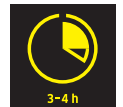


## HDS 10/20-4 M

Le nettoyeur haute pression eau chaude triphasé HDS 10/20-4 M appartient à la gamme "Intensiv". Ce nettoyeur est idéal dans les domaines du transport, du bâtiment, de l'agriculture...



**Référence** **1.071-900.0**

- Mode ecoefficiency économique
- 2 réservoirs de détergent
- Moteur triphasé : refroidi par eau

**Caractéristiques techniques**

Code EAN		4054278134925
Type de courant	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Débit	l/h	500 - 1000
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	7,8
Consommation de gazoil de la chaudière en pleine charge	kg/h	6,4
Consommation de gazoil de la chaudière en mode ecoefficiency	kg/h	5,1
Câble électrique	m	5
Réservoir de combustible	l	25
Poids (avec accessoires)	kg	168
Poids avec emballage	kg	180
Dimensions (L × l × H)	mm	1330 × 750 × 1060

**Equipement**

Fonction de dosage de détergent		Réservoirs 20 + 10 l
Poignée-pistolet		EASY!Force Advanced
Flexible haute pression	m	10 / Longlife
Lance	mm	1050
Buse turbo		■
ANTI!Twist		■
Les réservoirs de détergent, Machine Protector et carburant peuvent être remplis de l'extérieur		■
Panneau de contrôle avec LED		■
Arrêt de la pression		■
Commutateur de changement de pôle (triphase)		■
Affichage par LED des maintenances à effectuer		■
2 réservoirs de détergent		■
Sécurité manque d'eau		■

■ Standard.

L'utilisation de cet appareil nécessite une formation.



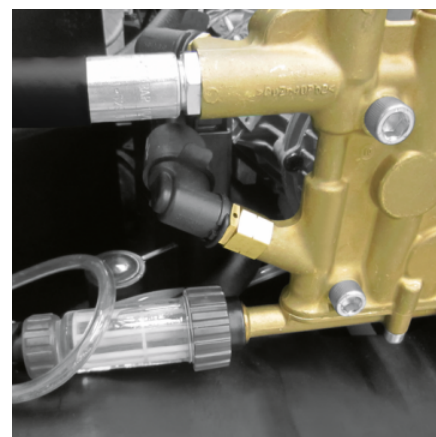
## Economique

- En mode ecoefficiency, 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 brûleurs Kärcher hautement efficace.
- Moteur électrique à 4 pôles avec pompe axiale à 3 pistons.
- Moteur refroidi par eau pour une efficacité et une longévité élevées.

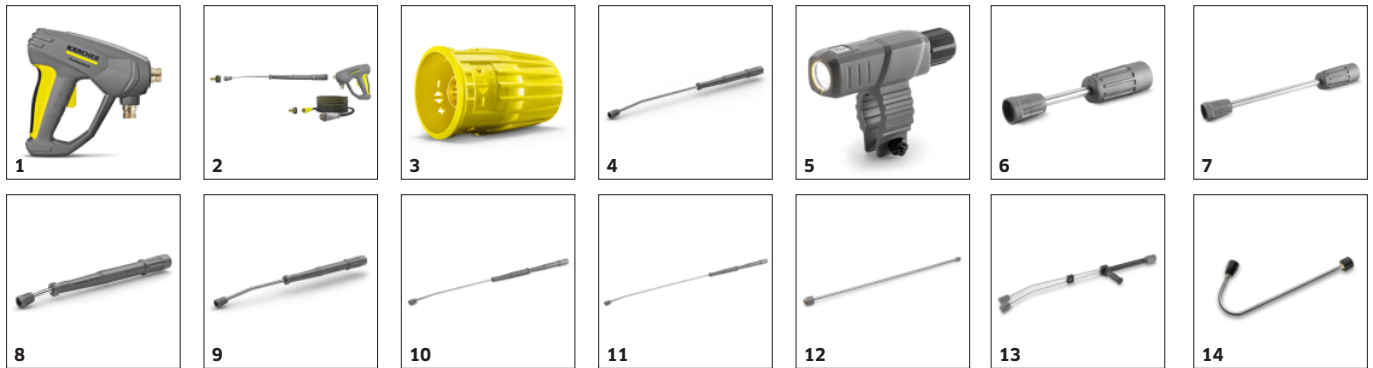


## Sécurité de fonctionnement

- Un grand filtre à eau fin protège la pompe à haute pression contre les impuretés de manière très fiable.
- Le thermostat intégré qui surveille la température des gaz d'échappement coupe le moteur en cas de température excédant les 300°C.
- Le système d'amortissement (SDS) compense les vibrations et les pics de pression.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	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.	■
<b>LANCES</b>			
<b>Lances de pulvérisation rotatives</b>			
Lance haute pression, 1050 mm, pivotante	4 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	5 2.680-002.0		□
Lance haute pression, 250 mm, pivotante	6 4.112-027.0		□
Lance haute pression, 400 mm, pivotante	7 4.112-024.0		□
Lance haute pression, 600 mm, pivotante	8 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	9 4.112-006.0		□
Lance haute pression, 1550 mm, pivotante	10 4.112-018.0		□
Lance haute pression, 2050 mm, pivotante	11 4.112-021.0		□
Prolongateur de lance, 1000 mm	12 4.112-048.0		□
<b>Lance double</b>			
Lance double, 960 mm	13 2.112-016.0	Réglage en continu de la pression de travail, directement à partir de la poignée avec un débit maximal.	□
<b>Lance coudée</b>			
Lance pour le nettoyage des toilettes et des caniveaux	14 4.112-029.0	Avec insert de buse. Forme spéciale pour le nettoyage de caniveaux et le nettoyage hygiénique de toilettes. Inox.	□

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif	
<b>LANCES</b>			
<b>Lance flexible</b>			
Lance flexible, 1050 mm	15	4.112-035.0 Réglage en continu de l'inclinaison de la lance de 20° à 140°.	<input type="checkbox"/>
Raccord haute pression articulé	16	4.112-057.0	<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur pour rigoles</b>			
Lance pour le nettoyage des caniveaux	17	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	18	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	19	4.321-380.0	<input type="checkbox"/>
<b>POWER BUSE KÄRCHER</b>			
<b>Powerbuse angle de pulvérisation 25°</b>			
Powerbuse 25°, 052	20	2.113-024.0 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"/>
<b>Buse haute pression à angle de projection 0°</b>			
Powerbuse 0°, 055	21	2.113-035.0 Jet pleine puissance convenant tout particulièrement aux salissures tenaces.	<input type="checkbox"/>
<b>Powerbuse à angle de projection 15°</b>			
Powerbuse 15°, 055	22	2.113-047.0 Jet plat pour le nettoyage des salissures tenaces.	<input type="checkbox"/>
<b>Powerbuse à angle de projection 40°</b>			
Powerbuse 40°, 055	23	2.113-055.0 Jet plat pour un grand rendement surfacique - convient aux surfaces fragiles.	<input type="checkbox"/>
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>			
<b>Longlife 400 avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	24	6.110-038.0 Avec raccord AVS breveté sur le pistolet (articulation rotative) et raccord fileté manuel. M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.	<input checked="" type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	25	6.110-024.0 Flexible haute pression 1,5 m (DN 8, M 22 x 1,5) avec protection contre le pliage et raccord fileté des deux côtés. Permet le raccordement d'enrouleurs dotés du raccord correspondant (M 22 x 1,5).	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	26	6.110-023.0 Avec raccord fileté aux deux extrémités, EASY!LOCK avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	27	6.110-027.0 Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 15 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	28	6.110-029.0 Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier	<input type="checkbox"/>

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



29, 34



30-33



35



36-37, 39



38



40



41



42

	Référence	Descriptif	
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>			
<b>Standard avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	29	6.110-041.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	30	6.110-031.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	31	6.110-030.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	32	6.110-032.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 30 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	33	6.110-014.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	34	6.110-042.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	35	6.110-043.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	36	6.110-044.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	37	6.110-045.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	38	6.110-059.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	39	6.110-060.0	<input type="checkbox"/>
<b>Qualité alimentaire avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression contact alimentaire, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	40	6.110-051.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression contact alimentaire, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	41	6.110-052.0	<input type="checkbox"/>
<b>Qualité alimentaire longue durée avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression contact alimentaire Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	42	6.110-053.0	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif	
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>			
<b>Autres flexibles</b>			
Flexible haute pression coudé, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	43	6.110-068.0	Flexible haute pression, raccordement à un tambour-enrouleur. <input type="checkbox"/>
<b>TÊTES DE LAVAGE</b>			
<b>HKF 50</b>			
HKF 50 Inox	44	3.631-008.0	La tête de lavage HKF 50 Inox résiste aux solutions basiques, acides et solvantées. Cette tête de lavage pneumatique est adaptée au nettoyage professionnel des cuves. <input type="checkbox"/>
HKF 50 inox	45	3.631-009.0	La tête de lavage HKF 50 Inox résiste aux solutions basiques, acides et solvantées. Cette tête de lavage électrique est adaptée au nettoyage professionnel des cuves. <input type="checkbox"/>
<b>CONTRÔLE DE MAUVAISES HERBES</b>			
WR 50	46	2.114-013.0	La lance de désherbage WR 50, en combinaison avec un nettoyeur haute pression à eau chaude Kärcher, est idéale pour éliminer les mauvaises herbes. Aucun produit chimique n'est utilisé. <input type="checkbox"/>
WR 20	47	2.114-014.0	La lance de désherbage WR 20, de 20 cm de large, élimine les mauvaises herbes sans aucun herbicide. A utiliser avec un nettoyeur haute pression à eau chaude Kärcher. <input type="checkbox"/>
WR 100	48	2.114-015.0	<input type="checkbox"/>
<b>RACCORD RAPIDE</b>			
Raccordement rapide	49	2.115-000.0	<input type="checkbox"/>
Raccord rapide mamelon enfichable taraud	50	2.115-001.0	<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS</b>			
Kit additionnel aspirateur à boue	51	2.641-798.0	<input type="checkbox"/>
<b>CONDUIT DE FUMÉE</b>			
Tuyau d'évacuation	52	4.656-149.0	Raccord à l'appareil ovale 119 mm <input type="checkbox"/>
	53	4.656-080.0	<input type="checkbox"/>
<b>BUSES ROTATIVES (ROTABUSE)</b>			
<b>Rotabuse, grande</b>			
Rotabuse, grand, 055/060	54	4.114-036.0	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"/>
<b>BUSES MULTIPLES</b>			
<b>Buse Vario orientable de 0 à 90°</b>			
Buse à angle variable, 055	55	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°	56	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"/>

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif		
<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 40°, 080	57	2.114-008.0	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.	<input type="checkbox"/>
<b>RACCORD FILETÉ POUR BUSE / ENTRETOISE</b>				
<b>Raccord de buse à vis</b>				
Partie protectrice TR seulement pour rem	58	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	59	6.110-046.0		<input type="checkbox"/>
Flexible de nettoyage de canalisations, DN 6, 20 m, 250 bar	60	6.110-008.0	Flexibles haute pression particulièrement souples pour le nettoyage des canalisations (raccord fileté pour buse R 1/8").	<input type="checkbox"/>
Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D	61	6.110-047.0		<input type="checkbox"/>
<b>Buses de nettoyage des canalisations</b>				
Buse de nettoyage de canalisations 120	62	5.763-089.0	Avec raccord R 1/8" pour raccorder au flexible de nettoyage. 8 × 30° vers l'arrière.	<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 055 16mm	63	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 060 16mm	64	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 070 30mm	65	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.	<input type="checkbox"/>
Buse rotative de nettoyage de canalisations 065 16mm	66	6.415-440.0	Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 4 jets rotatifs.	<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES</b>				
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 30</b>				
Kit de fixation pour tuyau	67	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	68	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	69	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	70	2.111-023.0	Avec sa largeur de 500 mm, le FR 50 est particulièrement approprié au nettoyage de surfaces importantes.	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



		Référence	Descriptif	
<b>NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES</b>				
<b>Jeux de buses spéciaux pour appareils FR</b>				
Kit de buses pour FR, 850 l/h - 1100 l/h	71	2.640-442.0	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, 080	72	2.642-982.0		<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me</b>				
Nettoyeur de surface FRV 30 Me	73	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	74	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	75	2.111-024.0		<input type="checkbox"/>
<b>SYSTÈMES À MOUSSE</b>				
<b>Lance à mousse</b>				
Générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	76	4.112-065.0		<input type="checkbox"/>
Canon à mousse avec réservoir DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	77	4.112-069.0		<input type="checkbox"/>
Générateur de mousse avec réservoir intégré Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	78	4.112-055.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Basic	79	5.071-414.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Advanced	80	6.414-050.0		<input type="checkbox"/>
<b>Kit Inno Foam</b>				
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.	<input type="checkbox"/>
Kit Inno Foam	82	2.112-008.0		<input type="checkbox"/>
<b>Kit Easy Foam</b>				
Kit Easy Foam avec injecteur de détergent	83	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"/>
Kit Easy Foam	84	2.112-011.0		<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.



## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif	
<b>SYSTÈMES À MOUSSE</b>			
<b>Jeux de buses pour kit Inno Foam / Easy Foam</b>			
Jeu de buses 110 pour kit Inno/Easy 1000-1300 l/h	85	2.111-020.0	Une adaptation optimale aux différentes performances des appareils pour une utilisation économique. <input type="checkbox"/>
<b>Kits de montage canon à mousse</b>			
Kit d'adaptation pour canon à mousse	86	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)	87	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)	88	4.637-033.0	Dosage de détergent de 3 à 5 % en haute pression. <input type="checkbox"/>
Injecteur complet HDS 10/20-4M	89	6.645-762.0	<input type="checkbox"/>
<b>Jeu de buses spécial pour appareil réf. 4.637-033.0</b>			
Insert de buse taraudage trapézoïdal	90	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	91	4.769-003.0	Haute pression pour les appareils jusque 1100 l/h. <input type="checkbox"/>
Porte buse pour injecteur de détergent (sans buse)	92	4.769-001.0	Basse pression pour les appareils jusqu'à 1 100 l/h <input type="checkbox"/>
<b>PIÈCES D'ACCOUPLMENT</b>			
<b>Accouplement tournant</b>			
raccord pivotant	93	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	94	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"/>
Répartiteur en Y	95	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	96	4.111-038.0	<input type="checkbox"/>
<b>Adaptateur EASY!Lock</b>			
Adaptateur 1 EASY!Lock - M 22 x 1,5	97	4.111-029.0	Adaptateur pour le raccordement de flexibles haute pression EASY!Lock et de flexibles haute pression avec raccord M 22 x 1,5. <input type="checkbox"/>
Adaptateur 2 EASY!Lock - M 22 x 1,5	98	4.111-030.0	Adaptateur pour le raccordement de nettoyeurs haute pression équipés de poignées-pistolets avec raccord M 22 x 1,5 et de flexibles haute pression EASY!Lock. <input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif		
<b>PIÈCES D'ACCOUPEMENT</b>				
<b>Adaptateur EASY!Lock</b>				
Adaptateur 3 EASY!Lock - M 22 × 1,5	99	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	100	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	101	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	102	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	103	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	104	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	105	4.111-037.0	Pour raccorder et rallonger des flexibles HP EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
ADAPTATEUR pour remplacement TR22IG-M22	106	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	107	2.639-257.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, acier à revêtement par poudre/plastique, 20 m	108	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"/>
Enrouleur de flexible automatique en acier inoxydable/plastique, 20 m	109	6.392-083.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peint, 20 m	110	6.392-106.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peinture gris basalte, 20 m	111	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	112	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"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif		
<b>TAMBOURS-ENROULEURS</b>				
<b>Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale</b>				
Enrouleur de flexible automatique, acier inoxydable, 40 m	113	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	114	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	115	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	116	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	117	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»	118	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	119	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	120	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	121	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	122	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"/>
Brosse simple hard	123	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	124	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	125	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	126	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"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

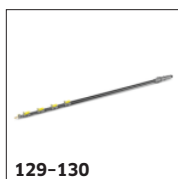
### 1.071-900.0



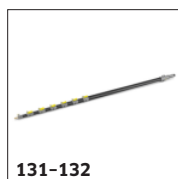
127



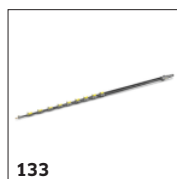
128



129-130



131-132



133



134



135-136



137



138-140

		Référence	Descriptif	
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>				
<b>Brosses</b>				
iSolar 400 Advanced	127	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"/>
<b>Teleskopstangen</b>				
Robinet spherique	128	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	129	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	130	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	131	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	132	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	133	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	134	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"/>
<b>Wassereenthärtung</b>				
Adoucisseur d'eau WS 50	135	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	136	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	137	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	138	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	139	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	140	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"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif	
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>			
<b>Kits et adaptateurs</b>			
Harnais de sécurité iSolar	141	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)	142	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)	143	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	144	2.112-024.0	<input type="checkbox"/>
<b>Buse en carbure de bore</b>			
Buse en carbure de bore pour les appareils jusqu'à 1000 l/h - 6	145	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"/>
<b>NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS</b>			
<b>Nettoyage des fûts et des conteneurs</b>			
Nettoyeur de barils BC 14/12 C	146	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"/>
<b>Tête de pulvérisation HKF 50, laiton</b>			
Tête de nettoyage HKF 50, laiton	147	3.631-039.0	Profondeur d'immersion de 850 mm. Tête pour le nettoyage intérieur de fûts et de cuves avec une bonde d'un minimum de 50 mm. Se branche directement sur le nettoyeur haute pression. <input type="checkbox"/>
<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	148	6.415-446.0	2 buses 045 pour fonctionnement à deux buses. <input type="checkbox"/>
Buse 090 pour fonctionnement à une seule buse HKF 50	149	6.415-447.0	1 buse 090 pour fonctionnement à une seule buse. <input type="checkbox"/>
Double poignée pour un positionnement précis de la tête de nettoyage	150	2.863-036.0	Double poignée pour un positionnement précis de la tête de nettoyage. <input type="checkbox"/>
Bouchon à visser, à utiliser avec la lance à une seule buse	151	5.411-061.0	Bouchon à visser, à utiliser avec la lance à une seule buse. <input type="checkbox"/>
<b>KIT ADAPTATION</b>			
<b>Kit additionnel pour le transport</b>			
Kit de fixation des œillets de transport	152	2.644-053.0	<input type="checkbox"/>
<b>Kit de montage détection de flammes</b>			
Kit d'adaptation de surveillance de flamme pour HDS M/S	153	2.641-796.0	Un capteur de lumière surveille la flamme du brûleur. En cas d'extinction de la flamme, l'alimentation en carburant est interrompue. <input type="checkbox"/>
<b>Kit de montage accumulateur de pression</b>			
Kit antibélier pour HDS M/S	154	2.641-803.0	Se monte sur l'appareil afin d'amortir d'éventuels coups de bélier et protéger ainsi la tuyauterie de l'appareil. <input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif	
<b>KIT ADAPTATION</b>			
<b>Kit de montage télécommande</b>			
Kit télécommande pour la gamme HDS M	155	2.642-157.0	Télécommande pour les appareils HDS des gammes Medium et Super avec les fonctions marche/arrêt, eau chaude/eau froide et marche/arrêt des détergents. Pour un montage mural. <input type="checkbox"/>
<b>Kit de montage télécommande à pièces</b>			
Kit de télécommande à paiement de la gamme HDS M	156	2.642-158.0	Monnayeur pour un montage ultérieur sur les appareils HDS Medium/Super en mode libre-service. À monter sur l'appareil. <input type="checkbox"/>
<b>RACCORDEMENT EAU</b>			
<b>Raccord Geka</b>			
Coupleur Geka avec manchon 3/4"	157	6.388-455.0	Avec manchon, R 3/4". <input type="checkbox"/>
Coupleur Geka avec manchon, R 1"	158	6.388-465.0	Avec manchon, R 1". <input type="checkbox"/>
RACCORD EXPRESS DN 1"	159	6.388-458.0	Avec filetage intérieur, R 1". <input type="checkbox"/>
<b>Filtre d'aspiration</b>			
Crépine d'aspiration à eau	160	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. <input type="checkbox"/>
Crépine d'aspiration avec clapet antiretour	161	4.730-012.0	Avec clapet antiretour en laiton, raccord R 1". <input type="checkbox"/>
<b>Filtre fin à eau</b>			
Kit additionnel filtre à eau universel	162	2.637-020.0	<input type="checkbox"/>
Filtre fin à eau, avec adaptateur	163	4.730-102.0	À monter sur la sortie de l'appareil, 125 µm, avec adaptateur R 3/4" / R 1". <input type="checkbox"/>
Filtre fin à eau, 100 µm, R 1"	164	2.638-270.0	Montage sur la sortie de l'appareil, 100 µm <input type="checkbox"/>
<b>Flexible d'alimentation en eau</b>			
Flexible à eau	165	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. <input type="checkbox"/>
	166	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	167	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 > machines de 800 l/h, poils en nylon.	168	4.113-002.0	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"/>

Accessoires optionnels.

**ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M****1.071-900.0**

		Référence	Descriptif	
<b>BROSSES DE LAVAGE</b>				
<b>Brosse de lavage rotative</b>				
Brosse de lavage rotative pour appareils > 800 l/h	169	4.113-005.0	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"/>

Accessoires optionnels.