

## 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
- 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 raccordée	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 (emballage inclus)	kg	180
Dimensions (L × l × h)	mm	1330 × 750 × 1060

### Équipement

Fonction de dosage de détergent		20 + 10 l réservoir
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 (triphasé)		■
Affichage par LED des maintenances à effectuer		■
2 réservoirs de détergent		■
Sécurité manque d'eau		■

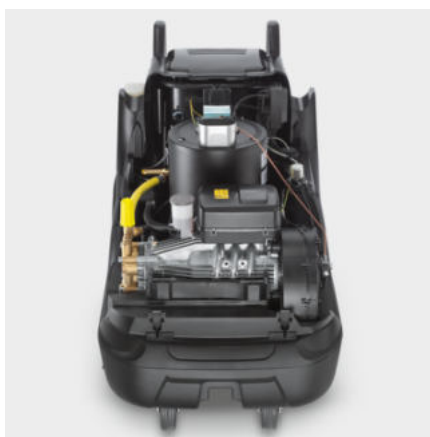
■ Standard.

Cet accessoire requiert des instructions d'utilisation.



## Economique

- En mode ecoefficiency, l'appareil fonctionne à température économique (60°C) et conserve un débit d'eau maximal.
- Grâce aux cycles optimisés du brûleur, la consommation baisse jusqu'à 20% en comparaison avec le mode en pleine charge.



## Une efficacité maximale

- Technologie de brûleurs Kärcher hautement efficace.
- Moteur électrique 4 pôles avec pompe axiale à 3 pistons.
- Moteur refroidi par eau durable et performant

## 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 dans le système à haute 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.	■
<b>Régulateur à servocommande</b>			
Réglage Servo Control, 750 l/h - 1100 l/h	2 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	3 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	4 2.680-002.0		□
Lance haute pression, 250 mm, pivotante	5 4.112-027.0		□
Lance haute pression, 400 mm, pivotante	6 4.112-024.0		□
Lance haute pression, 600 mm, pivotante	7 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	8 4.112-006.0		□
Lance haute pression, 1550 mm, pivotante	9 4.112-018.0		□
Lance haute pression, 2050 mm, pivotante	10 4.112-021.0		□
Prolongateur de lance, 1000 mm	11 4.112-048.0		□
<b>Lance double</b>			
Lance double, 960 mm	12 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	13 4.112-029.0	Avec insert de buse. Forme spéciale pour le nettoyage de caniveaux et le nettoyage hygiénique de toilettes. Inox.	□
<b>Lance flexible</b>			
Lance flexible, 1050 mm	14 4.112-035.0	Réglage en continu de l'inclinaison de la lance de 20° à 140°.	□

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif	
<b>LANCES</b>			
<b>Lance flexible</b>			
Raccord haute pression articulé	15	4.112-057.0	<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur pour rigoles</b>			
Lance pour le nettoyage des caniveaux	16	2.112-015.0	<input type="checkbox"/>
<b>Lance pour le nettoyage des bas de caisses</b>			
Lance pour le nettoyage des bas de caisses 700 mm	17	4.112-032.0	<input type="checkbox"/>
<b>POWER BUSE KÄRCHER</b>			
<b>Powerbuse angle de pulvérisation 25°</b>			
Powerbuse 25°, 052	18	2.113-024.0	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Buse haute pression à angle de projection 0°</b>			
Powerbuse 0°, 055	19	2.113-035.0	<input type="checkbox"/>
<b>Powerbuse à angle de projection 15°</b>			
Powerbuse 15°, 055	20	2.113-047.0	<input type="checkbox"/>
<b>Powerbuse à angle de projection 40°</b>			
Powerbuse 40°, 055	21	2.113-055.0	<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 × EASY!Lock	22	6.110-038.0	<input checked="" type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	23	6.110-024.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	24	6.110-023.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	25	6.110-027.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 15 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	26	6.110-029.0	<input type="checkbox"/>
<b>Standard avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	27	6.110-031.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	28	6.110-030.0	<input type="checkbox"/>

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif		
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>				
<b>Standard avec raccord à vis double extrémité</b>				
Flexible haute pression, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	29	6.110-032.0	Avec raccord AVS breveté sur le pistolet (palier rotatif) et raccord fileté manuel, EASY!Lock avec protection contre le pliage.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 30 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	30	6.110-014.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	31	6.110-042.0		<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	32	6.110-043.0		<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	33	6.110-044.0		<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	34	6.110-045.0		<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	35	6.110-059.0		<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	36	6.110-060.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	37	6.110-041.0		<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	38	6.110-051.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. Avec revêtement extérieur gris, non marquant.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression contact alimentaire, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	39	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	40	6.110-053.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. À double blindage acier et revêtement extérieur bleu non marquant et résistant aux graisses animales.	<input type="checkbox"/>
<b>Autres flexibles</b>				
Flexible haute pression coudé, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	41	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	42	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"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif	
<b>TÊTES DE LAVAGE</b>			
<b>HKF 50</b>			
HKF 50 inox	43 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	44 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	45 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	46 2.114-015.0		<input type="checkbox"/>
<b>RACCORD RAPIDE</b>			
Raccordement rapide	47 2.115-000.0		<input type="checkbox"/>
Raccord rapide mamelon enfichable taraud	48 2.115-001.0		<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS</b>			
Kit additionnel aspirateur à boue	49 2.641-798.0		<input type="checkbox"/>
<b>CONDUIT DE FUMÉE</b>			
Tuyau d'évacuation	50 4.656-149.0	Raccord à l'appareil ovale 119 mm	<input type="checkbox"/>
	51 4.656-080.0		<input type="checkbox"/>
<b>BUSES ROTATIVES (ROTABUSE)</b>			
<b>Rotabuse, grande</b>			
Rotabuse, grand, 055/060	52 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	53 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°	54 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"/>
Buse de projection de vapeur 40°, 080	55 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	56 4.112-011.0		<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.



## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif	
<b>NETTOYAGE DE TUYAUX</b>			
<b>Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6</b>			
Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D	57	6.110-046.0	<input type="checkbox"/>
Flexible de nettoyage de canalisations, DN 6, 20 m, 250 bar	58	6.110-008.0	Flexibles haute pression particulièrement souples pour le nettoyage des canalisations (raccord fileté pour buse R 1/8").
Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D	59	6.110-047.0	<input type="checkbox"/>
<b>Buses de nettoyage des canalisations</b>			
Buse de nettoyage de canalisations 120	60	5.763-089.0	Avec raccord R 1/8" pour raccorder au flexible de nettoyage. 8 × 30° vers l'arrière.
Buse de nettoyage de canalisations 055 16mm	61	5.763-015.0	Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 3 × 30° vers l'arrière, Ø 16 mm.
Buse de nettoyage de canalisations 060 16mm	62	5.763-016.0	Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 1 × vers l'avant, 3 × 30° vers l'arrière, Ø 16 mm.
Buse de nettoyage de canalisations 070 30mm	63	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	64	6.415-440.0	Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 4 jets rotatifs.
<b>NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES</b>			
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 30</b>			
Kit de fixation de flexible	65	2.642-528.0	Ventouse permettant de fixer le flexible d'aspiration sur les surfaces brillantes.
Kit pare-boue	66	2.642-532.0	Seau en inox servant à la collecte des gros déchets et à la fixation du flexible d'aspiration en extérieur.
<b>Nettoyeur de surfaces FR 30 Me</b>			
Nettoyeur de surfaces FR 30 Me	67	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.
<b>Nettoyeur de surfaces FR 50 Me</b>			
Nettoyeur de surfaces FR 50	68	2.111-023.0	Avec sa largeur de 500 mm, le FR 50 est particulièrement approprié au nettoyage de surfaces importantes.
<b>Jeux de buses spéciaux pour appareils FR</b>			
Kit de buses pour FR, 850 l/h - 1100 l/h	69	2.640-442.0	Kit de buse spécifique à la Powerbuse Kärcher pour nettoyeurs de surfaces.
<b>Jeu de buses spécial pour FRV</b>			
Kit de buses pour FRV, 080	70	2.642-982.0	<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>Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me</b>			
Flexible de rallonge FRV 30 Me	71 4.441-040.0	Flexible de rallonge de 5 m pour FRV 30 Me. Comprend des manchons de raccordement.	<input type="checkbox"/>
FRV 30 Me	72 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"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 50 Me</b>			
FRV 50 ME	73 2.111-024.0		<input type="checkbox"/>
<b>SYSTÈMES À MOUSSE</b>			
<b>Lance à mousse</b>			
Générateur de mousse avec réservoir intégré Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	74 4.112-055.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Basic	75 5.071-414.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Advanced	76 6.414-050.0		<input type="checkbox"/>
Générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	77 4.112-065.0		<input type="checkbox"/>
Canon à mousse avec réservoir DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	78 4.112-069.0		<input type="checkbox"/>
<b>Kit Inno Foam</b>			
Kit Inno Foam avec injecteur de détergent	79 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	80 2.112-008.0		<input type="checkbox"/>
<b>Kit Easy Foam</b>			
Kit Easy Foam avec injecteur de détergent	81 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	82 2.112-011.0		<input type="checkbox"/>
<b>Jeux de buses pour kit Inno Foam / Easy Foam</b>			
Jeu de buses 110 pour kit Inno/Easy 1000-1300 l/h	83 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	84 2.112-013.0	Pour l'application optimale de la mousse dans les domaines sanitaire et alimentaire, ou partout où un long temps d'action est nécessaire : se monte sur la lance à la place de la buse HP.	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.



## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif	
<b>MÉLANGEURS/INJECTEURS</b>			
<b>Injecteur de détergent</b>			
Injecteur complet HDS 10/20-4M	85	6.645-762.0	<input type="checkbox"/>
Injecteur de détergent pour haute et basse pression (sans buses)	86	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)	87	4.637-033.0	Dosage de détergent de 3 à 5 % en haute pression.
<b>Jeu de buses spécial pour appareil réf. 4.637-033.0</b>			
Insert de buse taraudage trapézoïdal	88	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	89	4.769-003.0	Haute pression pour les appareils jusque 1100 l/h.
Porte buse pour injecteur de détergent (sans buse)	90	4.769-001.0	Basse pression pour les appareils jusqu'à 1 100 l/h
<b>PIÈCES D'ACCOUPEMENT</b>			
<b>Accouplement tournant</b>			
raccord pivotant	91	4.111-021.0	Empêche efficacement le vrillage des flexibles HP. Raccord Easy!Lock. Protection de la poignée.
<b>Élément de raccordement</b>			
Raccord pour buses/Raccords filetés	92	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	93	4.111-024.0	Permet de brancher deux dispositifs d'aspersion sur l'appareil. Montage sur la sortie haute pression.
Raccord fileté	94	4.111-038.0	
<b>Adaptateur EASY!Lock</b>			
Adaptateur 1 EASY!Lock - M 22 × 1,5	95	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.
Adaptateur 2 EASY!Lock - M 22 × 1,5	96	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.
Adaptateur 3 EASY!Lock - M 22 × 1,5	97	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.
Adaptateur 4 EASY!Lock - AVS	98	4.111-032.0	Adaptateur pour le raccordement de flexibles haute pression avec raccord AVS et de poignées-pistolets EASY!Force.

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 5 EASY!Lock - M 22 × 1,5	99	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	100	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	101	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	102	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	103	4.111-037.0	Pour raccorder et rallonger des flexibles HP EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
ADAPTATEUR pour remplacement TR22IG-M22	104	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	105	2.639-257.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, acier à revêtement par poudre/plastique, 20 m	106	6.392-074.0	Les tambours-enrouleurs autorétractables offrent un maximum de sécurité et de confort lors de l'enroulement et du déroulement du flexible HP.	<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique en acier inoxydable/plastique, 20 m	107	6.392-083.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peint, 20 m	108	6.392-106.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peinture gris basalte, 20 m	109	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	110	6.392-076.0	Les tambours-enrouleurs autorétractables offrent un maximum de sécurité et de confort lors de l'enroulement et du déroulement du flexible HP.	<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, acier inoxydable, 40 m	111	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	112	2.639-931.0	Les tambours-enrouleurs autorétractables offrent un maximum de sécurité et de confort lors de l'enroulement et du déroulement du flexible HP.	<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>			
Support pivotant en acier inoxydable	113	2.641-867.0	Les tambours-enrouleurs autorétractables offrent un maximum de sécurité et de confort lors de l'enroulement et du déroulement du flexible HP. <input type="checkbox"/>
<b>Kit additionnel dévidoir à enroulement automatique</b>			
Kit de fixation pour enrouleur de flexible automatique HDS M/S	114	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	115	2.110-020.0	<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>			
<b>Brosses</b>			
iSolar 800 Advanced	116	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"/>
iSolar 400 Advanced	117	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"/>
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"/>
<b>Teleskopstangen</b>			
Robinet sphérique	126	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"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif		
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>				
<b>Teleskopstangen</b>				
Telescope lance fibre de verre 7 m	127	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	128	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	129	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	130	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	131	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	132	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>Wasserenthärtung</b>				
Adoucisseur d'eau WS 50	133	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	134	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	135	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	136	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	137	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	138	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	139	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)	140	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"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif		
<b>DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE</b>				
<b>Kit de sablage (sans buse)</b>				
Dispositif d'hydrosablage sans réglage de débit (sans buses)	141	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	142	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	143	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	144	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	145	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	146	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	147	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	148	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	149	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 de montage détection de flammes</b>				
Kit d'adaptation de surveillance de flamme pour HDS M/S	150	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	151	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"/>
<b>Kit de montage télécommande</b>				
Kit télécommande pour la gamme HDS M	152	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	153	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"	154	6.388-455.0	Avec manchon, R 3/4".	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/20-4 M

### 1.071-900.0



	Référence	Descriptif	
<b>RACCORDEMENT EAU</b>			
<b>Raccord Geka</b>			
Coupleur Geka avec manchon, R 1"	155	6.388-465.0	Avec manchon, R 1". <input type="checkbox"/>
RACCORD EXPRESS DN 1"	156	6.388-458.0	Avec filetage intérieur, R 1". <input type="checkbox"/>
<b>Filtre d'aspiration</b>			
Crépine d'aspiration à eau	157	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	158	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	159	2.637-020.0	<input type="checkbox"/>
Filtre fin à eau, avec adaptateur	160	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"	161	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	162	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"/>
	163	4.440-270.0	NW 19 R 1" / R 1", jusqu'à 85 °C. <input type="checkbox"/>
<b>Dispositif anti-retour</b>			
Clapet antiretour	164	2.641-374.0	Pour éviter l'arrivée de détergents dans le réseau d'eau potable en cas de dépression. Résistant à l'eau chaude jusqu'à 80 °C - testé selon CEI 60335-2-79. <input type="checkbox"/>
<b>BROSSES DE LAVAGE</b>			
<b>Brosse de lavage enfichable</b>			
Brosse de lavage emboîtable	165	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.	166	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"/>
Brosse de lavage rotative pour appareils > 800 l/h	167	4.113-005.0	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.