

## HDS 10/21-4 MXA EB

Le HDS 10/21-4 MXA eB avec moteur électrique à 4 pôles refroidi par eau et enrouleur de flexible automatique allie confort d'utilisation et performances hors pair. L'eco!Booster est inclus.



Made in Germany



### Référence

1.071-964.0

- Enrouleur de flexible automatique, avec 20 m de flexible haute pression
- Économies d'énergie et de temps : avec le pistolet haute pression EASY!Force et les attaches rapides EASY!Lock
- Pompe axiale robuste à 3 pistons

### Caractéristiques techniques

Code EAN		4066529167330
Nombre de phases	Ph	3
Tension	V	400
Fréquence	Hz	50
Débit	l/h	500 - 1000
Pression de service	bar / MPa	30 - 210 / 3 - 21
Pression maximum	bar	250
Température (eau d'alimentation à 12 °C)	°C	min. 80 - max. 155
Puissance raccordée	kW	8
Consommation de fioul à puissance maximale	kg/h	7,3
Consommation de fioul de la chaudière en mode eco!efficiency	kg/h	5,8
Câble électrique	m	5
Réservoir de combustible	l	25
Poids (avec accessoires)	kg	169,1
Poids emballage inclus	kg	181,3
Dimensions (L × l × h)	mm	1330 × 750 × 1210

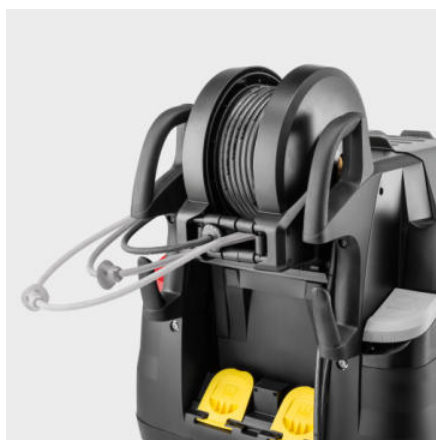
### Contenu de la livraison

**Poignée-pistolet:** Poignée EASY!Force Advanced  
**Longueur du flexible haute pression:** 20 m  
**Caractéristiques du flexible haute pression:** DN 8, 315 bar  
**Lance:** 1050 mm  
**Power buse**  
**Servo control**

### Équipement

**Fonction détergent:** Réservoirs de 20 + 10 l  
**Tambour-enrouleur intégré avec flexible haute pression**  
**ANTI!Twist**  
**Accès extérieur pour le remplissage des réservoirs de détergent, d'anticalcaire et de carburant.**  
**Panneau de commandes avec affichage LED**  
**Arrêt de la pression**  
**Commutateur de changement de pôle (triphasé)**  
**2 réservoirs de détergent**  
**Sécurité manque d'eau**

L'utilisation de cette machine nécessite une formation.



## Enrouleur de flexible automatique

- Flexible haute pression Ultra Guard anti rayures et lisse à revêtement Teflon®.
- Enrouleur de flexible automatique pour un travail sécurisé et un rangement aisé du flexible haute pression de 15 mètres.



## Haute efficacité

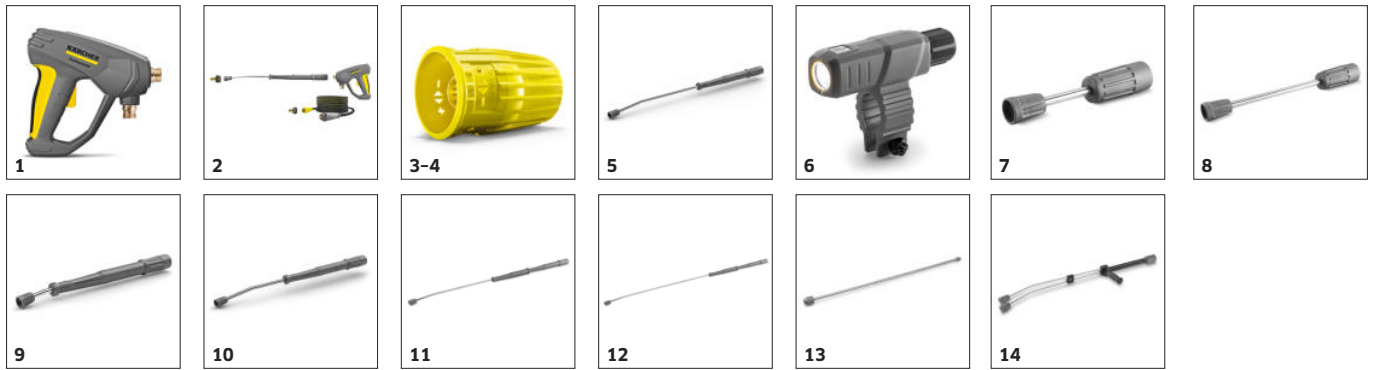
- Le mode ecoefficiency permet de travailler à une température économique de 60 °C tout en conservant un débit d'eau maximale.
- Les cycles du brûleur sont étudiés pour consommer 20 % de carburant en moins par rapport au mode pleine puissance.



## Rendement maximal

- Technologie de brûleur « made in Germany » éprouvée et extrêmement efficace.
- Moteur électrique 4 pôles avec pompe axiale à 3 pistons.
- Moteur à refroidissement par eau, garantissant des performances élevées et une longue durée de vie.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB 1.071-964.0



	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		□
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 10/21-4 MXA EB 1.071-964.0



	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°, 052	21	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"/>
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 10/21-4 MXA EB 1.071-964.0



	Référence	Descriptif	
<b>ECOBOOSTER</b>			
eco!Booster TR 080	29	2.113-089.0	Eco!Booster pour nettoyeurs haute pression à eau froide et à eau chaude (taille de buse 080). Il permet de nettoyer 50 % de surface en plus par rapport à un jet plat, avec la même quantité d'eau et d'énergie, dans le même laps de temps. Idéal pour toutes les surfaces, même sensibles. <input checked="" type="checkbox"/>
Eco!Booster MAX TR 080	30	2.113-099.0	<input type="checkbox"/>
<b>CONTRÔLE DE MAUVAISES HERBES</b>			
WR 50	31	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	32	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	33	2.114-015.0	<input type="checkbox"/>
WR 10	34	2.114-016.0	Associée à un nettoyeur haute pression à eau chaude, notre lance de désherbage WR 10 permet un désherbage à la fois rapide et en profondeur. Avec tête de pulvérisation de 10 cm et adaptateur de buse. <input type="checkbox"/>
<b>RACCORD RAPIDE</b>			
Raccordement rapide	35	2.115-000.0	<input type="checkbox"/>
Raccord rapide mamelon enfichable taraud	36	2.115-001.0	<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS</b>			
Kit additionnel aspirateur à boue	37	2.641-798.0	<input type="checkbox"/>
<b>KIT ADAPTATION</b>			
Kit additionnel compteur d'heures de fon	38	2.853-192.0	<input type="checkbox"/>
<b>CONDUIT DE FUMÉE</b>			
Tuyau d'évacuation	39	4.656-149.0	Raccord à l'appareil ovale 119 mm <input type="checkbox"/>
	40	4.656-080.0	
<b>SEALS FOR TRAPEZOIDAL THREAD</b>			
Lot de pièces de rechange joints TR	41	2.880-001.0	<input type="checkbox"/>
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>			
<b>Ultra Guard</b>			
Flexible haute pression Ultra Guard, 20 m, DN 8, max. 315 bar	42	6.110-083.0	<input checked="" type="checkbox"/>

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB

### 1.071-964.0



43, 48



44-47



49



50-51, 53



52



54



55



56-58

	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 x EASY!Lock	43 6.110-041.0		<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	44 6.110-031.0	Flexible haute pression (DN 8) adapté à une pression jusqu'à 315 bar. Avec raccord fileté manuel innovant EASY!Lock aux deux extrémités, ANTI!Twist et d'une longueur de 10 m.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	45 6.110-030.0	Avec raccord AVS breveté sur le pistolet (palier rotatif) et raccord fileté manuel, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	46 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 x EASY!Lock	47 6.110-014.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	48 6.110-042.0	Équipé du raccord fileté manuel innovant EASY!Lock et adapté à des pressions jusqu'à 220 bar : flexible haute pression de 15 m (DN 10).	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	49 6.110-043.0	La longueur de 20 m et le raccord fileté manuel pratique EASY!Lock installé aux deux extrémités pour un gain de temps considérable comptent parmi les principales caractéristiques de ce flexible haute pression (DN 10).	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	50 6.110-044.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	51 6.110-045.0	Flexible haute pression de 40 m avec système EASY!Lock pour un vissage manuel rapide (aux deux extrémités). Diamètre nominal (DN 10), pression de service jusqu'à 220 bar.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 x EASY!Lock	52 6.110-059.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 x EASY!Lock	53 6.110-060.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage.	<input type="checkbox"/>
<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	54 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, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	55 6.110-038.0	Flexible haute pression (DN 8) durable de 10 m avec double blindage acier, raccord fileté manuel EASY!Lock aux deux extrémités et ANTI!Twist. Homologué pour une pression de 400 bar.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	56 6.110-023.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, EASY!LOCK avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB

### 1.071-964.0



		Référence	Descriptif	
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>				
<b>Longlife 400 avec raccord à vis double extrémité</b>				
Flexible haute pression Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	57	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	58	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"/>
<b>Qualité alimentaire avec raccord à vis double extrémité</b>				
Flexible haute pression contact alimentaire, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	59	6.110-051.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 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 x EASY!Lock	60	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 x EASY!Lock	61	6.110-053.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 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 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	62	6.110-068.0	Flexible haute pression, raccordement à un tambour-enrouleur.	<input type="checkbox"/>
<b>BUSES ROTATIVES (ROTABUSE)</b>				
<b>Rotabuse, grande</b>				
Nettoyeur de saletés, grand, 050	63	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	64	4.114-030.0		<input type="checkbox"/>
Rotabuse vibra soft 050, 050	65	4.114-066.0		<input type="checkbox"/>
<b>BUSES MULTIPLES</b>				
<b>Buse Varío orientable de 0 à 90°</b>				
Buse à angle variable, 055	66	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°	67	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"/>
	68	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.	<input type="checkbox"/>
Buse de projection de vapeur 40°, 070	69	2.114-006.0		<input type="checkbox"/>
Buse de projection de vapeur 40°, 110	70	2.114-012.0		<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB

### 1.071-964.0



		Référence	Descriptif	
<b>BUSE POUR PROJECTION DE JET VAPEUR / PROTECTION POUR BUSE / PORTE-BUSE À BILLE</b>				
<b>Porte-buse à bille</b>				
Porte-buse à bille	71	4.764-012.0	Permet de passer aisément du jet rond au jet plat et de passer en basse pression à l'aspiration de détergent grâce à un écrou moleté.	<input type="checkbox"/>
<b>RACCORD FILETÉ POUR BUSE / ENTRETOISE</b>				
<b>Raccord de buse à vis</b>				
Partie protectrice TR seulement pour rem	72	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	73	6.110-046.0		<input type="checkbox"/>
Flexible de nettoyage de canalisations, DN 6, 20 m, 250 bar	74	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	75	6.110-047.0		<input type="checkbox"/>
<b>Buses de nettoyage des canalisations</b>				
Buse de nettoyage de canalisations 080	76	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	77	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	78	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	79	5.763-019.0		<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 060 16mm	80	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	81	5.763-020.0		<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 050 30mm	82	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	83	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	84	2.642-528.0	Ventouse permettant de fixer le flexible d'aspiration sur les surfaces brillantes.	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB

### 1.071-964.0



		Référence	Descriptif	
<b>NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES</b>				
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 30</b>				
Kit de fixation pour piège à saletés	85	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	86	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	87	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	88	2.640-442.0	Kit de buse spécifique à la Powerbuse Kärcher pour nettoyeurs de surfaces.	<input type="checkbox"/>
Kit de buses pour FR, 1100 l/h - 1300 l/h	89	2.639-188.0		<input type="checkbox"/>
<b>Jeu de buses spécial pour FRV</b>				
Kit de buses pour FRV, 050	90	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	91	2.642-982.0		<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me</b>				
Nettoyeur de surface FRV 30 Me	92	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	93	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	94	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	95	4.112-065.0		<input type="checkbox"/>
Canon à mousse avec réservoir DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	96	4.112-069.0		<input type="checkbox"/>
Générateur de mousse avec réservoir intégré Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	97	4.112-055.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Basic	98	5.071-414.0		<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB

### 1.071-964.0



	Référence	Descriptif	
<b>SYSTÈMES À MOUSSE</b>			
<b>Lance à mousse</b>			
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Advanced	99	6.414-050.0	<input type="checkbox"/>
<b>Kit Inno Foam</b>			
Kit Inno Foam avec injecteur de détergent	100	2.112-000.0	Système à mousse haute pression pour les appareils HD/HDS mobiles et stationnaires de nettoyage et de désinfection.
Kit Inno Foam	101	2.112-008.0	
<b>Kit Easy Foam</b>			
Kit Easy Foam avec injecteur de détergent	102	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.
Kit Easy Foam	103	2.112-011.0	
<b>Jeux de buses pour kit Inno Foam / Easy Foam</b>			
Jeu de buses 090 pour kit Inno/Easy 700-1000 l/h	104	2.111-019.0	Une adaptation optimale aux différentes performances des appareils pour une utilisation économique.
Jeu de buses 110 pour kit Inno/Easy 1000-1300 l/h	105	2.111-020.0	
<b>Kits de montage canon à mousse</b>			
Kit d'adaptation pour canon à mousse	106	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.
<b>MÉLANGEURS/INJECTEURS</b>			
<b>Injecteur de détergent</b>			
Injecteur de détergent pour haute et basse pression (sans buses)	107	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)	108	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 HDS	109	4.769-011.0	<input type="checkbox"/>
Insert de buse taraudage trapézoïdal	110	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	111	4.769-003.0	Haute pression pour les appareils jusque 1100 l/h.
Insert de buse pour la référence 3.637-001.0, haute pression pour les appareils à partir de 1100 l/h	112	4.769-002.0	Haute pression pour les appareils à partir de 1100 l/h

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB 1.071-964.0



	Référence	Descriptif	
<b>MÉLANGEURS/INJECTEURS</b>			
<b>Insert de buse réf. 4.637-032.0</b>			
Porte buse pour injecteur de détergent (sans buse)	113	4.769-001.0	Basse pression pour les appareils jusqu'à 1 100 l/h
Insert de buse pour la référence 3.637-001.0, basse pression pour les appareils à partir de 1100 l/h	114	4.769-006.0	Basse pression pour les appareils à partir de 1100 l/h.
<b>PIÈCES D'ACCOUPLLEMENT</b>			
<b>Accouplement tournant</b>			
raccord pivotant	115	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	116	4.111-022.0	Pour fixer les buses HP et les accessoires directement sur la poignée-pistolet (avec raccord à vis de buse) - 1 x EASY!Lock 22 / 1 x EASY!Lock 20
Répartiteur en Y	117	4.111-024.0	Permet de brancher deux dispositifs d'aspersion sur l'appareil. Montage sur la sortie haute pression.
Raccord fileté	118	4.111-038.0	
<b>Adaptateur EASY!Lock</b>			
Adaptateur 1 EASY!Lock - M 22 x 1,5	119	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.
Adaptateur 2 EASY!Lock - M 22 x 1,5	120	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.
Adaptateur 3 EASY!Lock - M 22 x 1,5	121	4.111-031.0	Adaptateur pour le raccordement de poignées-pistolets avec raccord M 22 x 1,5 et de lances ou régulateurs Servo Control EASY!Lock.
Adaptateur 4 EASY!Lock - AVS	122	4.111-032.0	Adaptateur pour le raccordement de flexibles haute pression avec raccord AVS et de poignées-pistolets EASY!Force.
Adaptateur 5 EASY!Lock - M 22 x 1,5	123	4.111-033.0	Adaptateur pour le raccordement de poignées-pistolets EASY!Force et de lances avec raccord M 22 x 1,5.
Adaptateur 6 EASY!Lock - M 22 x 1,5	124	4.111-034.0	Adaptateur pour le raccordement de flexibles haute pression avec raccord M 22 x 1,5 et de poignées-pistolets EASY!Force ou nettoyeurs haute pression EASY!Lock.
Adaptateur 7 EASY!Lock - M 18 x 1,5	125	4.111-035.0	Adaptateur pour le raccordement de lances avec raccord M 18 x 1,5 et de buses EASY!Lock.
Adaptateur 8 EASY!Lock - M 18 x 1,5	126	4.111-036.0	Adaptateur pour le raccordement de lances EASY!Lock et de buses avec raccord M 18 x 1,5.

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB

### 1.071-964.0



	Référence	Descriptif		
<b>PIÈCES D'ACCOUPEMENT</b>				
<b>Adaptateur EASY!Lock</b>				
Coupleur	127	4.111-037.0	Pour raccorder et rallonger des flexibles HP EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
ADAPTATEUR pour remplacement TR22IG-M22	128	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	129	2.639-257.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, acier à revêtement par poudre/plastique, 20 m	130	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	131	6.392-083.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peint, 20 m	132	6.392-106.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peinture gris basalte, 20 m	133	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).
Enrouleur de flexible automatique, acier inoxydable avec support pivotant, 20 m	134	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	135	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	136	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	137	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	138	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	139	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»	140	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"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB

### 1.071-964.0



		Référence	Descriptif	
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>				
<b>Brosses</b>				
Protection contre les éclaboussures	141	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	142	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	143	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	144	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	145	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	146	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	147	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	148	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"/>
	149	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	150	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"/>
	151	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	152	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	153	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	154	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"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB

### 1.071-964.0



	Référence	Descriptif		
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>				
<b>Teleskopstangen</b>				
Telescope lance hybride 10 m	155	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	156	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	157	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	158	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	159	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	160	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	161	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	162	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	163	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	164	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	165	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)	166	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)	167	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	168	2.112-024.0		<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB

### 1.071-964.0



	Référence	Descriptif	
<b>DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE</b>			
<b>Jeux de buses pour kit de sablage</b>			
Lot de gicleurs TR kit de projection de	169	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	170	6.415-084.0	<input type="checkbox"/>
Buse en carbure de bore pour les appareils à partir de 1000 l/h - 8	171	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	172	2.112-020.0	<input type="checkbox"/>
Tête de lavage HKF 30/14-E	173	6.751-061.0	<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	174	6.415-446.0	<input type="checkbox"/>
Buse 090 pour fonctionnement à une seule buse HKF 50	175	6.415-447.0	<input type="checkbox"/>
Double poignée pour un positionnement précis de la tête de nettoyage	176	2.863-036.0	<input type="checkbox"/>
Bouchon à visser, à utiliser avec la lance à une seule buse	177	5.411-061.0	<input type="checkbox"/>
<b>RACCORDEMENT EAU</b>			
<b>Raccord Geka</b>			
Coupleur Geka avec manchon 3/4"	178	6.388-455.0	<input type="checkbox"/>
Coupleur Geka avec manchon, R 1"	179	6.388-465.0	<input type="checkbox"/>
RACCORD EXPRESS DN 1"	180	6.388-458.0	<input type="checkbox"/>
<b>Filtre d'aspiration</b>			
Crépine d'aspiration à eau	181	6.414-956.0	<input type="checkbox"/>
Crépine d'aspiration avec clapet antiretour	182	4.730-012.0	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB

### 1.071-964.0



184



185



186-187



188



189



190



191



192

	Référence	Descriptif	
<b>RACCORDEMENT EAU</b>			
<b>Filtre fin à eau</b>			
Kit additionnel filtre à eau universel	183 2.637-020.0		<input type="checkbox"/>
Filtre fin à eau, avec adaptateur	184 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"	185 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	186 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"/>
	187 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 enfonçable</b>			
Brosse de lavage emboîtable	188 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 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
<b>Brosse de lavage rotative</b>			
Brosse de lavage rotative pour > machines de 800 l/h, poils en nylon.	189 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	190 4.113-005.0		<input type="checkbox"/>
<b>KIT ADAPTATION</b>			
<b>Kit de montage détection de flammes</b>			
Kit additionnel contrôleur de flamme HDS	191 2.644-475.0		<input type="checkbox"/>
<b>Kit de montage télécommande</b>			
Kit additionnel télécommande HDS M/S/C	192 2.394-005.0		<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.