

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.



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

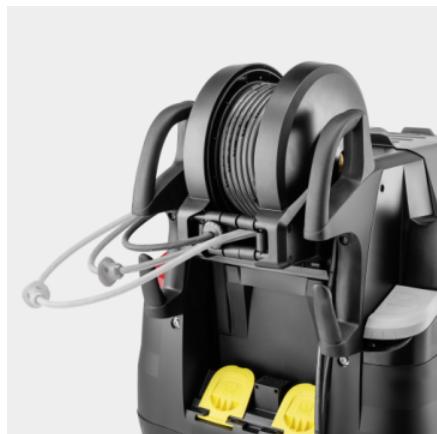
Code EAN	4066529167330	
Nombre de phases	Ph	3
Voltage	V	400
Fréquence	Hz	50
Débit d'eau	l/h	500 - 1000
Pression de service	bar / MPa	30 - 210 / 3 - 21
Pression maximum	bar	250
Température (eau d'alimentation à 12 °C)	°C	min. 80 - max. 155
Puissance de raccordement	kW	8
Consommation de fioul à puissance 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 avec emballage	kg	181,3
Dimensions (L x l x H)	mm	1330 x 750 x 1210

Equipement

Fonction détergent	Réservoirs 20 + 10 l
Poignée-pistolet	EASY!Force Advanced
Longueur du flexible haute pression	m 20
Caractéristiques du flexible haute pression	DN 8, 315 bar
Lance	mm 1050
Power buse	■
Tambour-enrouleur intégré avec flexible haute pression	■
ANT!Twist	■
Les réservoirs de détergent, Machine Protector et carburant peuvent être remplis de l'extérieur	■
Panneau de contrôle avec affichage LED	■
Arrêt de la pression	■
Commutateur de changement de pôle (triphasé)	■
Servo control	■
2 réservoirs de détergent	■
Sécurité manque d'eau	■

■ Standard.

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 aisément du flexible haute pression de 15 mètres.



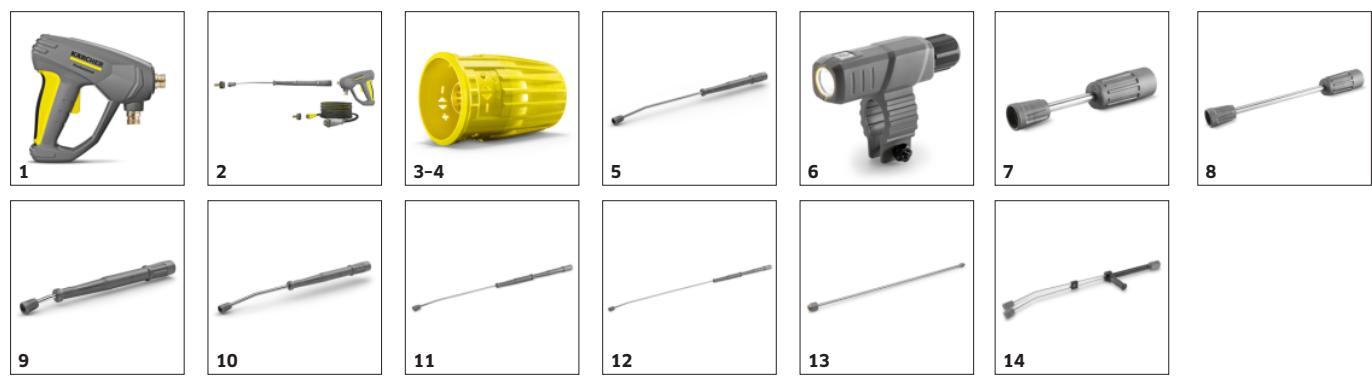
Rentabilité élevée

- En mode eco/efficiency, l'appareil fonctionne dans la plage de température la plus économique (60 °C), tout en conservant un débit d'eau maximal
- L'optimisation des cycles du brûleur permet une réduction de 20 % de la consommation de carburant par rapport au mode pleine puissance.



Efficacité maximale

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

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

	Référence	Descriptif		
POIGNÉES-PISTOLETS HAUTE PRESSION				
Pistolet de pulvérisation manuel				
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.	<input checked="" type="checkbox"/>	
EASY!Force kit de conversion 2 de la machine	2 4.111-051.0		<input type="checkbox"/>	
Régulateur à servocommande				
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.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Réglage Servo Control, 1100 l/h -	4 4.118-009.0		<input type="checkbox"/>	
LANCES				
Lances de pulvérisation rotatives				
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.	<input checked="" type="checkbox"/>	
Lampe à LED pour lance haute pression	6 2.680-002.0		<input type="checkbox"/>	
Lance haute pression, 250 mm, pivotante	7 4.112-027.0		<input type="checkbox"/>	
Lance haute pression, 400 mm, pivotante	8 4.112-024.0		<input type="checkbox"/>	
Lance haute pression, 600 mm, pivotante	9 4.112-007.0		<input type="checkbox"/>	
Lance haute pression, 840 mm, pivotante	10 4.112-006.0		<input type="checkbox"/>	
Lance haute pression, 1550 mm, pivotante	11 4.112-018.0		<input type="checkbox"/>	
Lance haute pression, 2050 mm, pivotante	12 4.112-021.0		<input type="checkbox"/>	
Prolongateur de lance, 1000 mm	13 4.112-048.0		<input type="checkbox"/>	
Lance double				
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.	<input type="checkbox"/>	

Standard. Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

		Référence	Descriptif	
LANCES				
Lance coudée				
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"/>
Lance flexible				
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"/>
Nettoyeur pour rigoles				
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"/>
Lance pour le nettoyage des bas de caisses				
Lance pour le nettoyage des bas de caisses 700 mm	19	4.112-032.0	Mobile, pour un nettoyage efficace et aisément des bas de caisses et des ailes de véhicules. Inox. Sans buse HP.	<input type="checkbox"/>
Manche supplémentaire				
Poignée supplémentaire pour les lances de pulvérisation EASY!Lock	20	4.321-380.0		<input type="checkbox"/>
POWER BUSE KÄRCHER				
Powerbuse angle de pulvérisation 25°				
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"/>
Buse haute pression à angle de projection 0°				
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"/>
Powerbuse à angle de projection 15°				
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"/>
Powerbuse à angle de projection 40°				
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.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

		Référence	Descriptif	
ECO!BOOSTER				
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"/>
CONTRÔLE DE MAUVAISES HERBES				
WR 50	30	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	31	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	32	2.114-015.0		<input type="checkbox"/>
RACCORD RAPIDE				
Raccordement rapide	33	2.115-000.0		<input type="checkbox"/>
Raccord rapide mamelon enfichable taraud	34	2.115-001.0		<input type="checkbox"/>
NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS				
Kit additionnel aspirateur à boue	35	2.641-798.0		<input type="checkbox"/>
KIT ADAPTATION				
Kit additionnel compteur d'heures de fon	36	2.853-192.0		<input type="checkbox"/>
CONDUIT DE FUMÉE				
Tuyau d'évacuation	37	4.656-149.0	Raccord à l'appareil ovale 119 mm	<input type="checkbox"/>
	38	4.656-080.0		<input type="checkbox"/>
SEALS FOR TRAPEZOIDAL THREAD				
Lot de pièces de rechange joints TR	39	2.880-001.0		<input type="checkbox"/>
FLEXIBLES HAUTE PRESSION				
Ultra Guard				
Flexible haute pression Ultra Guard, 20 m, DN 8, max. 315 bar	40	6.110-083.0		<input checked="" type="checkbox"/>
Standard avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	41	6.110-041.0		<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	42	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"/>

Standard. Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

		Référence	Descriptif	
FLEXIBLES HAUTE PRESSION				
Standard avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	43	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	44	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	45	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	46	6.110-042.0		<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	47	6.110-043.0		<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	48	6.110-044.0		<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	49	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	50	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	51	6.110-060.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage.	<input type="checkbox"/>
Longlife 400 avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	52	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	53	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	54	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	55	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	56	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.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

		Référence	Descriptif	
FLEXIBLES HAUTE PRESSION				
Qualité alimentaire avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression contact alimentaire, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	57	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	58	6.110-052.0		<input type="checkbox"/>
Qualité alimentaire longue durée avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression contact alimentaire Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	59	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"/>
Autres flexibles				
Flexible haute pression coudé, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	60	6.110-068.0	Flexible haute pression, raccordement à un tambour-enrouleur.	<input type="checkbox"/>
BUSES ROTATIVES (ROTABUSE)				
Rotabuse, grande				
Nettoyeur de saletés, grand, 050	61	4.114-027.0	Rotabuse - jet crayon rotatif - un nettoyage 10 fois plus puissant. Une durée de vie maximale grâce au suceur et à la bague de roulement en céramique. Max. 300 bar / 30 MPa, 85 °C.	<input type="checkbox"/>
Nettoyeur de saletés, grand, 070/080	62	4.114-030.0		<input type="checkbox"/>
Rotabuse vibra soft 050, 050	63	4.114-066.0		<input type="checkbox"/>
BUSES MULTIPLES				
Buse Vario orientable de 0 à 90°				
Buse à angle variable, 055	64	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"/>
BUSE POUR PROJECTION DE JET VAPEUR / PROTECTION POUR BUSE / PORTE-BUSE À BILLE				
Buses de projection de vapeur				
Buse de projection de vapeur 50°	65	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"/>
	66	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	67	2.114-006.0		<input type="checkbox"/>
Buse de projection de vapeur 40°, 110	68	2.114-012.0		<input type="checkbox"/>
Porte-buse à bille				
Porte-buse à bille	69	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"/>
RACCORD FILETÉ POUR BUSE / ENTRETOISE				
Raccord de buse à vis				
Partie protectrice TR seulement pour rem	70	4.112-011.0		<input type="checkbox"/>

■ Standard. Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

	Référence	Descriptif		
NETTOYAGE DE TUYAUX				
Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6				
Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D	71	6.110-046.0	<input type="checkbox"/>	
Flexible de nettoyage de canalisations, DN 6, 20 m, 250 bar	72	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	73	6.110-047.0	<input type="checkbox"/>	
Buses de nettoyage des canalisations				
Buse de nettoyage de canalisations 080	74	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	75	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	76	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	77	5.763-019.0	<input type="checkbox"/>	
Buse de nettoyage de canalisations 060 16mm	78	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	79	5.763-020.0	<input type="checkbox"/>	
Buse de nettoyage de canalisations 050 30mm	80	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	81	5.763-021.0	<input type="checkbox"/>	
NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES				
Nettoyeur de surfaces FRV 30				
Kit de fixation pour tuyau	82	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	83	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"/>
Nettoyeur de surfaces FR 30 Me				
Nettoyant pour surfaces dures FR 30 Me	84	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"/>

 Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

		Référence	Descriptif	
NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES				
Nettoyeur de surfaces FR 50 Me				
Nettoyant de surfaces FR 50 Me	85	2.111-023.0	Avec sa largeur de 500 mm, le FR 50 est particulièrement approprié au nettoyage de surfaces importantes.	<input type="checkbox"/>
Jeux de buses spéciaux pour appareils FR				
Kit de buses pour FR, 850 l/h - 1100 l/h	86	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	87	2.639-188.0		<input type="checkbox"/>
Jeu de buses spécial pour FRV				
Kit de buses pour FRV, 050	88	2.642-433.0	Jeu de buses spécifiques à l'appareil Kärcher - Powerbuses et buse de traction pour FRV 30.	<input type="checkbox"/>
Kit de buses pour FRV, 080	89	2.642-982.0		<input type="checkbox"/>
Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me				
Nettoyeur de surface FRV 30 Me	90	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	91	4.441-040.0	Flexible de rallonge de 5 m pour FRV 30 Me. Comprend des manchons de raccordement.	<input type="checkbox"/>
Nettoyeur de surfaces FRV 50 Me				
Nettoyeur de surface FRV 50 Me	92	2.111-024.0		<input type="checkbox"/>
SYSTÈMES À MOUSSE				
Lance à mousse				
Générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	93	4.112-065.0		<input type="checkbox"/>
Canon à mousse avec réservoir DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	94	4.112-069.0		<input type="checkbox"/>
Générateur de mousse avec réservoir intégré Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	95	4.112-055.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Basic	96	5.071-414.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Advanced	97	6.414-050.0		<input type="checkbox"/>
Kit Inno Foam				
Kit Inno Foam avec injecteur de détergent	98	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"/>

 Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

		Référence	Descriptif	
SYSTÈMES À MOUSSE				
Kit Inno Foam				
Kit Inno Foam	99	2.112-008.0	Système à mousse haute pression pour les appareils HD/HDS mobiles et stationnaires de nettoyage et de désinfection.	<input type="checkbox"/>
Kit Easy Foam				
Kit Easy Foam avec injecteur de détergent	100	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	101	2.112-011.0		<input type="checkbox"/>
Jeux de buses pour kit Inno Foam / Easy Foam				
Jeu de buses 090 pour kit Inno/Easy 700-1000 l/h	102	2.111-019.0	Une adaptation optimale aux différentes performances des appareils pour une utilisation économique.	<input type="checkbox"/>
Jeu de buses 110 pour kit Inno/Easy 1000-1300 l/h	103	2.111-020.0		<input type="checkbox"/>
Kits de montage canon à mousse				
Kit d'adaptation pour canon à mousse	104	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"/>
MÉLANGEURS/INJECTEURS				
Injecteur de détergent				
Injecteur de détergent pour haute et basse pression (sans buses)	105	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)	106	4.637-033.0	Dosage de détergent de 3 à 5 % en haute pression.	<input type="checkbox"/>
Jeu de buses spécial pour appareil réf. 4.637-033.0				
Insert de buse taraudage trapézoïdal HDS	107	4.769-011.0		<input type="checkbox"/>
Insert de buse taraudage trapézoïdal	108	4.769-013.0		<input type="checkbox"/>
Insert de buse réf. 4.637-032.0				
Insert de buse pour la référence 3.637-001.0, haute pression pour appareils jusque 1100 l/h	109	4.769-003.0	Haute pression pour les appareils jusque 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
Insert de buse pour la référence 3.637-001.0, haute pression pour les appareils à partir de 1100 l/h	110	4.769-002.0	Haute pression pour les appareils à partir de 1 100 l/h	<input type="checkbox"/>
Porte buse pour injecteur de détergent (sans buse)	111	4.769-001.0	Basse pression pour les appareils jusque à 1 100 l/h	<input type="checkbox"/>
Insert de buse pour la référence 3.637-001.0, basse pression pour les appareils à partir de 1100 l/h	112	4.769-006.0	Basse pression pour les appareils à partir de 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>

 Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

		Référence	Descriptif	
PIÈCES D'ACCOUPLEMENT				
Accouplement tournant				
raccord pivotant	113	4.111-021.0	Empêche efficacement le vrillage des flexibles HP. Raccord Easy!Lock. Protection de la poignée.	<input type="checkbox"/>
Élément de raccordement				
Raccord pour buses/Raccords filetés	114	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	<input type="checkbox"/>
Répartiteur en Y	115	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	116	4.111-038.0		<input type="checkbox"/>
Adaptateur EASY!Lock				
Adaptateur 1 EASY!Lock - M 22 × 1,5	117	4.111-029.0	Adaptateur pour le raccordement de flexibles haute pression EASY!Lock et de flexibles haute pression avec raccord M 22 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 2 EASY!Lock - M 22 × 1,5	118	4.111-030.0	Adaptateur pour le raccordement de nettoyeurs haute pression équipés de poignées-pistolets avec raccord M 22 × 1,5 et de flexibles haute pression EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 3 EASY!Lock - M 22 × 1,5	119	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	120	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	121	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	122	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	123	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	124	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	125	4.111-037.0	Pour raccorder et rallonger des flexibles HP EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
ADAPTATEUR pour remplacement TR22IG-M22	126	4.111-046.0		<input type="checkbox"/>

 Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

		Référence	Descriptif	
TAMBOURS-ENROULEURS				
Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale				
Enrouleur de flexible automatique en plastique avec flexible haute pression, 15 m	127	2.639-257.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, acier à revêtement par poudre/plastique, 20 m	128	6.392-074.0	Les tambours-enrouleurs autorétrtractables 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	129	6.392-083.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peint, 20 m	130	6.392-106.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peinture gris basalte, 20 m	131	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	132	6.392-076.0	Les tambours-enrouleurs autorétrtractables 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	133	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	134	2.639-931.0	Les tambours-enrouleurs autorétrtractables 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	135	2.641-867.0		<input type="checkbox"/>
Kit additionnel dévidoir à enroulement automatique				
Kit de fixation pour enrouleur de flexible automatique HDS M/S	136	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	137	2.110-020.0		<input type="checkbox"/>
NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES				
Brosses				
Support d'entraînement des brosses «Roller brusher500»	138	4.762-584.0	Système d'entraînement rotatif 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	139	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	140	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"/>

Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

		Référence	Descriptif	
NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES				
Brosses				
Brosse à rouleau medium	141	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	142	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	143	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	144	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	145	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	146	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"/>
	147	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	148	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"/>
	149	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"/>
Teleskopstangen				
Robinet sphérique	150	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	151	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	152	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	153	4.762-611.0	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	154	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"/>

 Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

		Référence	Descriptif	
NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES				
Teleskopstangen				
Telescope lance carbone 14 m	155	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	156	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"/>
Wasserenthärtung				
Adoucisseur d'eau WS 50	157	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	158	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	159	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"/>
Schläuche				
Flexible HP iSolar 7 155 °C 8,5 m	160	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	161	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	162	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"/>
Kits et adaptateurs				
Harnais de sécurité iSolar	163	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"/>
DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE				
Kit de sablage (sans buse)				
Dispositif d'hydrosablage avec réglage du débit (sans buses)	164	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)	165	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"/>
Jeux de buses pour kit de sablage				
Lot de gicleurs TR kit de projection de	166	2.112-024.0		<input type="checkbox"/>
	167	2.112-027.0		<input type="checkbox"/>
Buse en carbure de bore				
Buse en carbure de bore pour les appareils jusqu'à 1000 l/h - 6	168	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"/>

 Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0**

		Référence	Descriptif	
DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE				
Buse en carbure de bore				
Buse en carbure de bore pour les appareils à partir de 1000 l/h - 8	169	6.415-083.0	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"/>
NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS				
Nettoyage des fûts et des conteneurs				
Nettoyeur de barils BC 14/12 C	170	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"/>
Tête de lavage HKF 30/14-E	171	6.751-061.0	Tête en inox compacte et légère pour le nettoyage intérieur destinée au nettoyage de fûts et de cuves avec des ouvertures à partir de 65 mm. Moteur électrique pour une vitesse constante.	<input type="checkbox"/>
Jeu de buses pour tête de pulvérisation HKF 50 (3.631-009.0 / 3.631-039.0)				
Buse 045 pour fonctionnement à deux buses HKF 50	172	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	173	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	174	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	175	5.411-061.0	Bouchon à visser, à utiliser avec la lance à une seule buse.	<input type="checkbox"/>
RACCORDEMENT EAU				
Raccord Geka				
Coupleur Geka avec manchon 3/4"	176	6.388-455.0	Avec manchon, R 3/4".	<input type="checkbox"/>
Coupleur Geka avec manchon, R 1"	177	6.388-465.0	Avec manchon, R 1".	<input type="checkbox"/>
RACCORD EXPRESS DN 1"	178	6.388-458.0	Avec filetage intérieur, R 1".	<input type="checkbox"/>
Filtre d'aspiration				
Crépine d'aspiration à eau	179	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	180	4.730-012.0	Avec clapet antiretour en laiton, raccord R 1".	<input type="checkbox"/>
Filtre fin à eau				
Kit additionnel filtre à eau universel	181	2.637-020.0		<input type="checkbox"/>
Filtre fin à eau, avec adaptateur	182	4.730-102.0	À monter sur la sortie de l'appareil, 125 µm, avec adaptateur R 3/4" / R 1".	<input type="checkbox"/>

 Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HDS 10/21-4 MXA EB**1.071-964.0****183****184-185****186****187****188****189**

		Référence	Descriptif		
RACCORDEMENT EAU					
Filtre fin à eau					
Filtre fin à eau, 100 µm, R 1"	183	2.638-270.0	Montage sur la sortie de l'appareil, 100 µm	<input type="checkbox"/>	
Flexible d'alimentation en eau					
Flexible à eau	184	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"/>	
	185	4.440-270.0	NW 19 R 1" / R 1", jusqu'à 85 °C.	<input type="checkbox"/>	
BROSSES DE LAVAGE					
Brosse de lavage enfichable					
Brosse de lavage emboîtable	186	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"/>	
Brosse de lavage rotative					
Brosse de lavage rotative pour > machines de 800 l/h, poils en nylon.	187	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	188	4.113-005.0		<input type="checkbox"/>	
KIT ADAPTATION					
Kit de montage détection de flammes					
Kit additionnel contrôleur de flamme HDS	189	2.644-475.0		<input type="checkbox"/>	

 Accessoires optionnels.