

HDS 13/20 -4 ST EU-I

Conçu pour des utilisations continues sans concessions : le nettoyeur haute pression stationnaire à eau chaude HDS 13/20-4 St muni d'un brûleur à fuel nettoie avec jusqu'à 1 300 l d'eau par heure et 200 bar de pression.



Référence **1.699-932.0**

Caractéristiques techniques

Code EAN		4054278989327
Nombre de phases	Ph	3
Tension	V	400
Fréquence	Hz	50
Débit	l/h	min. 700 - max. 1300
Pression de service	bar	200
Pression max.	bar	235
Température (avec une admission à 12 °C)	°C	max. 80
Température d'admission	°C	max. 30
Puissance de raccordement	kW	9,5
Consommation de mazout à charge maximale	kg/h	9,1
Énergie thermique	kW	108
Câble d'alimentation	m	5
Arrivée d'eau		1"
Nombre d'utilisateurs simultanés		1
Mobilité		Stationnaire
Protection	A	25
Poids (avec accessoire)	kg	160
Poids emballage inclus	kg	170
Dimensions (L x l x h)	mm	1142 x 578 x 790

Cet appareil doit faire l'objet d'une formation.

Fourniture

Contrôle de flamme
Préparé pour Servo Control
Préparé pour télécommande
Powerbuse
Fonction de dosage de détergent: Aspiration

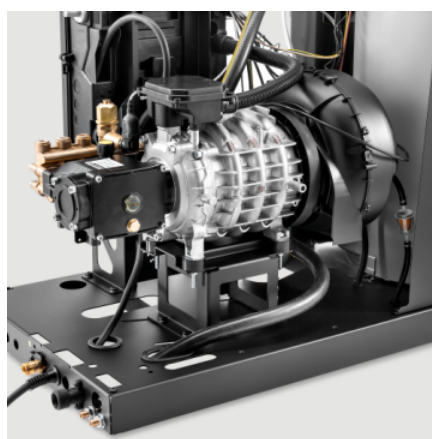
Équipement

Jauge d'huile
Voyant de niveau d'huile
Préparé pour l'aspiration du détergent
Dosage du RM1
Sécurité manque d'eau
Grand filtre fin à eau
Réservoir avec robinet à flotteur
Pompe à vilebrequin avec pistons en céramique
Moteur refroidi à l'eau
Cadre et cache: Acier, revêtu par poudre



Pompe à vilebrequin hautes performances

- Robuste pompe à piston avec tête en laiton cylindre et des matériaux de haute qualité pour assurer une longue durée de vie.
- Fiable et durable : la pompe à vilebrequin haute performances de Kärcher garantit une pression optimale.
- Durée de vie plus longue, frais de maintenance et coûts plus faibles. Idéal pour les tâches industrielles



Moteur électrique à 4 pôles à faible vitesse

- Moteur refroidi par eau pour une efficacité et une longévité élevées.
- Moteur électrique 4 pôles tournant lentement pour garantir une durée de travail plus longue.
- Puissance élevée et efficacité élevée.



Brûleur Kärcher fiable à efficacité maximale

- Brûleur à fuel hautes performances avec serpentin vertical et veilleuse sans déflagration.
- Avec la technologie Kärcher éprouvée et efficace du brûleur pour une faible consommation de carburant.
- Brûleur à rendement élevé (> 91 %), à faible consommation de carburant et à très faibles émissions de gaz d'échappement.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
POWER BUSE KÄRCHER				
Powerbuse angle de pulvérisation 25°				
Powerbuse , 070	1	2.113-028.0	Buse à jet plat pour rendement surfacique élevé et salissures tenaces.	■
Powerbuse 25°, 070	2	2.883-404.0	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.	□
Powerbuse 25°, 072	3	2.883-926.0		□
Powerbuse 25°, 075	4	2.883-405.0	Buse à jet plat pour un grand rendement surfacique et contre les taches tenaces	□
Powerbuse , 080	5	2.883-406.0	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.	□
Powerbuse 25°, 072	6	2.113-013.0		□
Powerbuse 25°, 075	7	2.113-014.0	Buse à jet plat pour un grand rendement surfacique et contre les taches tenaces	□
Powerbuse , 080	8	2.113-015.0	Buse à jet plat pour rendement surfacique élevé et salissures tenaces.	□
Buse haute pression à angle de projection 0°				
Powerbuse 0°, 075	9	2.113-037.0	Buse HP avec jet puissant convenant tout particulièrement aux salissures tenaces.	□
	10	2.884-540.0		□
Powerbuse 0°, 080	11	2.113-038.0		□
	12	2.884-541.0		□
Powerbuse à angle de projection 15°				
Powerbuse 15°, 070	13	2.113-049.0	Jet plat pour le nettoyage des salissures tenaces.	□
Powerbuse 15°, 075	14	2.113-050.0		□

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0

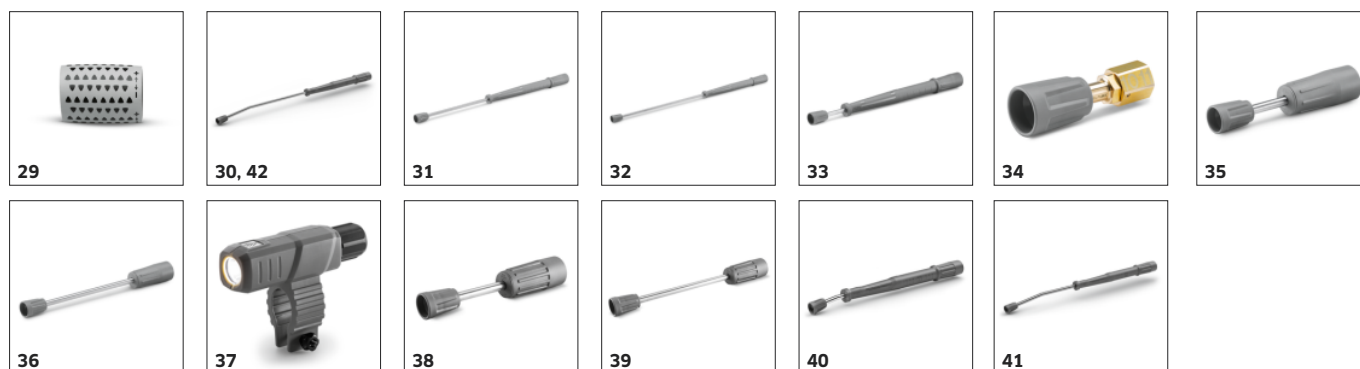


		Référence	Descriptif	
POWER BUSE KÄRCHER				
Powerbuse à angle de projection 15°				
Powerbuse 15°, 080	15	2.113-051.0	Jet plat pour le nettoyage des salissures tenaces.	☐
Powerbuse 15°, 070	16	2.883-392.0		☐
Powerbuse 15°, 075	17	2.883-393.0		☐
Powerbuse 15°, 080	18	2.883-394.0		☐
Powerbuse à angle de projection 40°				
Powerbuse 40°, 075	19	2.113-056.0	Jet plat pour un grand rendement surfacique – convient aux surfaces fragiles.	☐
Powerbuse 40°, 080	20	2.113-057.0		☐
Powerbuse 40°, 075	21	2.884-526.0		☐
Powerbuse 40°, 080	22	2.884-527.0		☐
POIGNÉES-PISTOLETS HAUTE PRESSION				
Pistolet de pulvérisation manuel				
Pistol TR 155°C with package	23	4.119-002.0	Poignée-pistolet Classic haut de gamme à vanne robuste. Également compatible avec les nettoyeurs haute pression à eau chaude Kärcher.	☐
Poignée-pistolet Classic M22	24	4.760-843.0		☐
EASY!Force Advanced	25	4.118-005.0	Poignée-pistolet Easy Press, rallonge pour flexibles HP avec pivot.	☐
EASY!Force Food	26	4.118-015.0	Poignée-pistolet haut de gamme avec débit optimisé. Perte de pression réduite, même avec des débits d'eau allant jusqu'à 2 500 l/h. Robustesse et longévité pour une utilisation professionnelle.	☐
Poignée pistolet haut de gamme	27	4.118-011.0		☐
Régulateur à servocommande				
Réglage Servo Control, 1100 l/h -	28	4.118-009.0	Réglage du débit d'eau et de la pression directement avec la poignée-pistolet.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
POIGNÉES-PISTOLETS HAUTE PRESSION				
Régulateur à servocommande				
Réglage Servo Control, 1100 l/h -	29	4.775-471.0	Réglage du débit d'eau et de la pression directement avec la poignée-pistolet.	☐
LANCES				
Lances de pulvérisation rotatives				
Lance d'incendie protégé contre les expl, 1050 mm, orientable	30	4.112-034.0	Lances disponibles en différentes longueurs, en inox à grand raccord manuel fileté. La poignée ergonomique garantit une manipulation et une isolation optimales.	☐
Jet pipe with transport packaging, 840 mm	31	4.119-003.0	Lance d'arrosage Classic orientable munie de poignées ergonomiques en version acier inoxydable robuste et haut de gamme. Également compatible avec les nettoyeurs haute pression à eau chaude Kärcher.	☐
Lance d'arrosage Classic EASY!Lock, 1050 mm	32	4.119-008.0	Lance d'arrosage haute pression avec raccord fileté EASY!Lock de la gamme Classic de Kärcher. Également compatible avec les nettoyeurs haute pression à eau chaude Kärcher.	☐
Jet pipe TR 600mm with package, 600 mm	33	4.119-009.0	Lance d'arrosage Classic orientable munie de poignées ergonomiques en version acier inoxydable robuste et haut de gamme. Également compatible avec les nettoyeurs haute pression à eau chaude Kärcher.	☐
Jet pipe Classic TR 100mm, 100 mm	34	4.119-013.0		☐
Jet pipe Classic TR 200mm, 200 mm	35	4.119-014.0		☐
Jet pipe Classic TR 400mm, 400 mm	36	4.119-015.0		☐
Lampe à LED pour lance	37	2.680-002.0	Éclairage de travail à LED très lumineux et léger à monter directement sur la lance d'arrosage de la poignée-pistolet EASY!Force. Assure une visibilité améliorée jusqu'à 5 heures de travail même dans des conditions de luminosité défavorables.	☐
Lance, 250 mm, orientable	38	4.112-027.0	Lances de différentes longueur en inox avec raccord à vis manuel grande dimension. Poignée ergonomique garantissant une tenue en main optimale et une bonne isolation. Rotation à 360° sous pression.	☐
Lance, 400 mm, orientable	39	4.112-024.0		☐
Lance, 600 mm, orientable	40	4.112-007.0		☐
Lance, 840 mm, orientable	41	4.112-006.0		☐
Lance, 1050 mm, orientable	42	4.112-000.0		☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
LANCES				
Lances de pulvérisation rotatives				
Lance, 1550 mm, orientable	43	4.112-018.0	Lances disponibles en différentes longueurs, en inox à grand raccord manuel fileté. La poignée ergonomique garantit une manipulation et une isolation optimales.	☐
Lance, 2050 mm, orientable	44	4.112-021.0		☐
Lance, 600 mm, orientable	45	4.760-664.0		☐
Lance, 840 mm, orientable	46	4.760-663.0		☐
Lance, 1050 mm, orientable	47	4.760-660.0		☐
Lance, 1550 mm, orientable	48	4.760-661.0		☐
Lance, 2050 mm, orientable	49	4.760-662.0		☐
Lance				
Lance d'arrosage Classic 1 050 mm	50	4.760-855.0	Lance d'arrosage haute pression avec raccord fileté M 22 de la gamme Classic de Kärcher. Également compatible avec les nettoyeurs haute pression à eau chaude.	☐
Jet pipe 600mm with package	51	4.760-856.0		☐
Jet pipe Classic M 200mm	52	4.760-887.0		☐
Jet pipe Classic M 400mm	53	4.760-888.0		☐
Jet pipe Classic M 840mm	54	4.760-895.0		☐
Lance, 250 mm, non pivotante	55	4.760-667.0	Inox à raccord manuel fileté, non pivotante. À utiliser avec une poignée-pistolet à rallongée.	☐
Lance, 550 mm, non pivotante	56	4.760-665.0		☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0

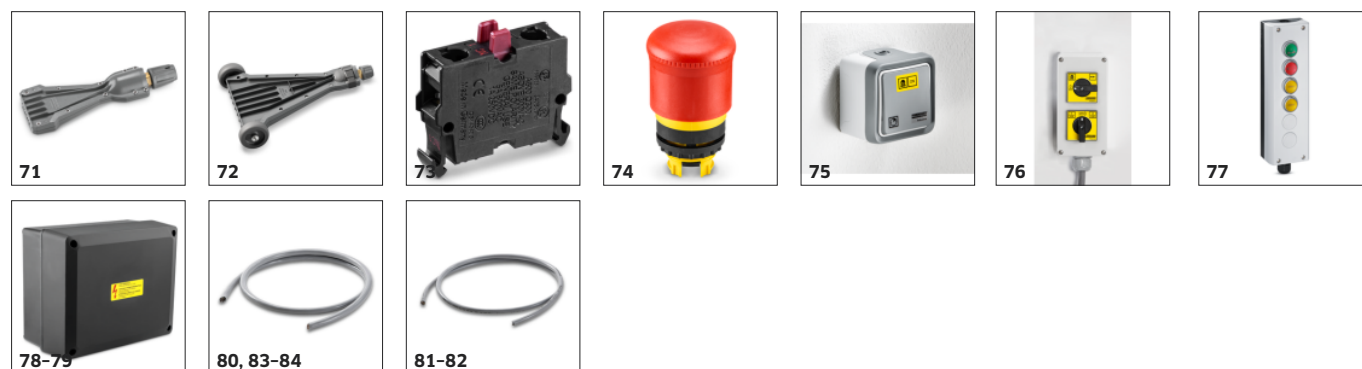


		Référence	Descriptif	
LANCES				
Lance double				
Lance double, 960 mm	57	2.112-016.0	Réglage en continu de la pression de travail, directement à partir de la poignée avec un débit maximal.	☐
	58	6.394-665.0		☐
Lance flexible				
Lance flexible, 1050 mm	59	4.112-035.0	Réglage en continu de l'inclinaison de la lance de 20° à 140°.	☐
Articulation haute pression	60	4.112-057.0	Pour les endroits difficiles d'accès : articulation haute pression avec ajustement de l'angle en continu jusqu'à 120°. S'installe directement sur la lance du nettoyeur haute pression.	☐
	61	4.481-039.0	Articulation haute pression : réglage angulaire en continu jusqu'à 120°, idéal pour un nettoyage sans effort des endroits difficiles d'accès. Fixation simple sur la lance du nettoyeur haute pression.	☐
Jet pipe flexible 0,85m, 850 mm	62	6.394-655.0	Réglage en continu de l'inclinaison de la lance de 20° à 140°.	☐
Lance flexible, 1050 mm	63	6.394-654.0		☐
Lance pour le nettoyage des bas de caisses				
Lance pour le nettoyage des bas de caisses 700 mm	64	4.112-032.0	Mobile, pour un nettoyage efficace et aisé des bas de caisses et des ailes de véhicules. Inox. Sans buse HP.	☐
	65	4.760-245.0		☐
Manche supplémentaire				
Poignée supplémentaire pour les lances EASY! Lock	66	4.321-380.0	Pratique dans toutes les situations - la poignée auxiliaire peut être facilement montée sur notre nouvelle génération de lances EASY! Lock et offre toutes les options pour adapter de manière optimale votre posture à la tâche respective. En changeant régulièrement la posture, vous soulagez votre système musculo-squelettique et travaillez en permanence de manière plus détendu. Grâce à la lance rotatif de 360°, vous pouvez facilement tourner la poignée auxiliaire autour de l'axe pendant le fonctionnement, ce qui le rend encore plus flexible.	☐
BUSES ROTATIVES (ROTABUSE)				
Rotabuse, grande				
Rotabuse, grand, 070/080	67	4.114-030.0	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.	☐
Rotabuse, 070/080	68	4.763-254.0		☐
Buse rotative Classic				
Rotor nozzle TR 080	69	4.119-026.0	Le jet crayon rotatif agressif de la buse rotative Classic Kärcher assure d'excellents résultats de nettoyage et est conçu pour une température maximale de l'eau de 60 °C.	☐
Rotary nozzle M 080 with package	70	4.760-872.0		☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
ECO!BOOSTER				
eco!Booster TR 080	71	2.113-089.0	Eco!Booster avec un rendement surfacique de 50 % supérieur à celui de la Powerbuse de Kärcher ; idéal pour les matériaux sensibles. Pour les nettoyeurs haute pression à eau froide et à eau chaude (taille de buse 080).	☐
Eco!Booster MAX TR 080	72	2.113-099.0	Une efficacité et une polyvalence maximales pour le nettoyage professionnel. L'eco!Booster MAX offre un rendement surfacique plus de deux fois supérieur et une manipulation ergonomique.	☐
TÉLÉCOMMANDE				
Bouton d'arrêt d'urgence	73	6.635-434.0	Pour montage dans la télécommande.	☐
Élément de commutation d'arrêt d'urgence	74	6.651-485.0		☐
Bouton de déverrouillage à distance	75	2.637-491.0	Bouton de déverrouillage à distance pour les nettoyeurs haute pression stationnaires de Kärcher : réinitialise la coupure qui intervient au bout de trente minutes d'utilisation continue ou de pause continue.	☐
Télécommande simple, M-A, chaud-froid, détergent 1 + 2	76	2.744-008.0	Télécommande pour la commande d'un nettoyeur haute pression stationnaire à eau chaude. Fonctions : Marche/Arrêt, eau chaude/froide et dosage de jusqu'à 2 détergents (RM1/RM2).	☐
Télécommande multiple I/O, chaud/froid, RM 1/2	77	2.744-011.0	Télécommande à boutons multiple pour l'activation/la désactivation, le choix du mode eau froide/eau chaude et le dosage de jusqu'à 2 détergents (RM1/RM2). Utilisable en association avec le boîtier électrique.	☐
Télécommande ABS 1 HD-HDS stationnaire	78	2.744-017.0	Préparation pour le raccordement de télécommandes à commutateur rotatif et de boutons d'arrêt d'urgence sur les nettoyeurs haute pression à eau froide et chaude stationnaires de Kärcher.	☐
Add-on kit remote control 2 HD-HDS-St	79	2.744-018.0	Préparation pour le raccordement de télécommandes à boutons-poussoirs et de boutons d'arrêt d'urgence sur les nettoyeurs haute pression à eau froide et chaude stationnaires de Kärcher.	☐
CÂBLES DE COMMANDE				
Câble de commande	80	6.647-222.0	Câble de raccordement disponible au mètre (12 x 1,0 mm ²) utilisable comme câble de commande. Pour tous les appareils HD/HDS de Kärcher.	☐
Câble de commande 3x1,5	81	6.641-059.0	Câble de raccordement 3 x 1,5 mm ² . Disponible au mètre.	☐
Câble de commande 5 x 1,5	82	6.641-061.0		☐
Câble de commande 7 x 1,5	83	6.641-064.0	Câble de commande, 7 x 1,5	☐
Câble de commande 10 x 1,5	84	6.641-082.0	Câble de commande, 10 x 1,5	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
CÂBLES DE COMMANDE				
Gaine tubulaire	85	2.420-008.0	Tube de protection servant à l'installation des câbles de commande. Se compose d'un tube de 3 m, de 5 colliers, de 5 chevilles et de 5 vis.	☐
NETTOYAGE DES CANALISATIONS À HAUTE PRESSION				
Jeu de tuyaux, acier galvanisé, 3 m	86	2.420-006.0	Version inox	☐
Raccord, acier galvanisé	87	2.638-181.0		☐
	88	2.638-183.0	Pour les appareils HD/HDS stationnaires : pièce de transition en acier inoxydable, composée d'un double mamelon, d'un écrou-raccord et d'une bague coupante. Pour relier la tuyauterie au robinet d'arrêt.	☐
Écrou raccord, acier galvanisé	89	6.386-428.0	Version inox	☐
Raccord en T, acier galvanisé	90	6.386-465.0		☐
Raccord coudé, acier galvanisé	91	6.386-466.0		☐
Raccord, acier galvanisé	92	2.638-180.0		☐
Jeu de tubes, acier galvanisé, 3 m	93	2.420-004.0		☐
Raccord en T, acier galvanisé	94	6.386-269.0		☐
Raccord coudé, acier galvanisé	95	6.386-356.0	Raccord coudé en acier galvanisé. Avec raccord coudé à 90° avec raccord fileté à bague coupante universel (Ermeto) pour tubes 16 mm.	☐
Raccord, acier galvanisé	96	2.638-182.0	Version inox	☐
Écrou raccord, acier galvanisé	97	6.386-423.0		☐
Bague coupante	98	6.386-357.0	Bague coupante en acier galvanisé. Pour raccord fileté à bague coupante 16 mm.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
MONTAGE DES APPAREILS				
Kit additionnel filtre à eau	99	2.209-806.0		☐
SUPPORTS POUR FLEXIBLES NETTOYEURS HAUTE PRESSION				
Fixation pour rail (mur)	100	6.541-027.0	Support à rail en C monté au mur pour le guidage du flexible des nettoyeurs haute pression Kärcher.	☐
Profil en C, au mètre courant.	101	6.233-017.0	Rail profilé en C de guidage. 30 x 32 mm, épaisseur de paroi de 2 mm, 1,56 kg/m. Commande au mètre courant.	☐
Éclisse de raccordement de rail	102	6.541-011.0	Éclisse de raccordement de rail	☐
Butée de fin de course	103	6.541-025.0	Butée de fin de course	☐
Tram-câble	104	6.541-026.0	Tram-câble pour rail profilé en C. Capacité de charge de 20 kg. Poids 0,11 kg. Roulement à billes en acier galvanisé.	☐
Pince d'extrémité	105	6.541-028.0	Pince d'extrémité	☐
Etrier	106	6.541-029.0	Etrier pour rail profilé en C. En acier galvanisé. Pièces de serrage en plastique. Poids 0,06 kg.	☐
Support mural	107	6.541-039.0	Support de fixation mural pour rails profilés en C en acier galvanisé.	☐
Fixation pour rails (mur)	108	6.541-012.0	Plafond	☐
Chariot mobile pour lance	109	4.042-610.0	mobile	☐
CONDUIT DE FUMÉE				
Tuyau d'évacuation 76 x 157 mm D199	110	4.656-079.0	Tuyau d'évacuation (raccord ovale, diamètre 157 mm) pour le raccordement aux nettoyeurs haute pression à eau chaude. Avec coupure de tirage pour le raccordement au tuyau d'évacuation de fumée. Pour un diamètre de tuyau d'évacuation de fumée jusqu'à 200 mm.	☐
ALIMENTATION EN FIOUL				
Unité de dosage complète double, Inox	111	2.440-001.0	Jeu de flexibles pour l'approvisionnement en fioul des HDS stationnaires. Contient: 2 flexibles pour fioul (DN 4, 1m) pour l'amenée et le retour, 2 raccords filetés à bague coupante en inox.	☐
Support d'accueil mural	112	4.730-033.0	Filtre à fioul mural avec regard. Amenée verrouillable. Raccord côté brûleur: M12x1,5 pour morillon à bague coupante. Raccord côté alimentation: fil. int. 3/8". Matériel de fixation fourni.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
ALIMENTATION EN FIOUL				
Unité mobile pour détergent 5m	113	4.421-208.0		☐
Conduite d'aspiration de fioul	114	4.421-068.0	Conduite d'aspiration mazout	☐
Réservoir à fioul, 700 l	115	6.392-071.0	Citerne à mazout à double paroi d'un volume de 700 l, constituée d'une cuve intérieure en polyéthylène haut de gamme et d'une cuve extérieure en tôle d'acier galvanisée.	☐
JOINTS POUR FILETAGE TRAPÉZOÏDAL				
Jeu de joints comprenant 9 joints toriques pour filetage TR	116	2.880-001.0		☐
RACCORD FILETÉ POUR BUSE / ENTRETOISE				
Raccord de buse à vis				
Partie protectrice TR seulement pour rem	117	4.112-011.0	Raccord de vis de buse avec pièce de protection pour buses haute pression et power buses	☐
Raccord fileté pour suceur	118	5.401-210.0	Avec protection pour les buses haute pression et les Powerbuses M 18 × 1,5.	☐
FLEXIBLES HAUTE PRESSION				
Standard				
Flexible haute pression, 20 m, DN 8, 315 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × raccord AVS pour tambour enrouleur	119	6.110-011.0	Flexible haute pression à raccord pour dévidoir AVS et raccord à vis manuel EASY!Lock.	☐
Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 1 × M22 × 1,5 / 1 × raccord AVS pour tambour enrouleur	120	6.390-025.0	Avec raccord AVS breveté sur le pistolet (palier rotatif) et raccord fileté manuel, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage.	☐
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 1 × M22 × 1,5 / 1 × raccord AVS pour tambour enrouleur	121	6.390-185.0		☐
Flexible haute pression, 20 m, DN 8, 315 bar, 1 × M22 × 1,5 / 1 × raccord AVS pour tambour enrouleur	122	6.390-171.0		☐
Standard avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	123	6.110-041.0	Des valeurs et un équipement de base convaincants : flexible haute pression (DN 10) de 10 m de long et conçu pour des pressions jusqu'à 220 bar.	☐
Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 × M22 × 1,5	124	6.391-342.0	Pour augmenter le rayon d'action du nettoyeur haute pression. Raccord M 22 × 1,5 aux deux extrémités.	☐
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 × M22 × 1,5	125	6.390-010.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage.	☐
Flexible haute pression, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 × M22 × 1,5	126	6.390-031.0		☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0

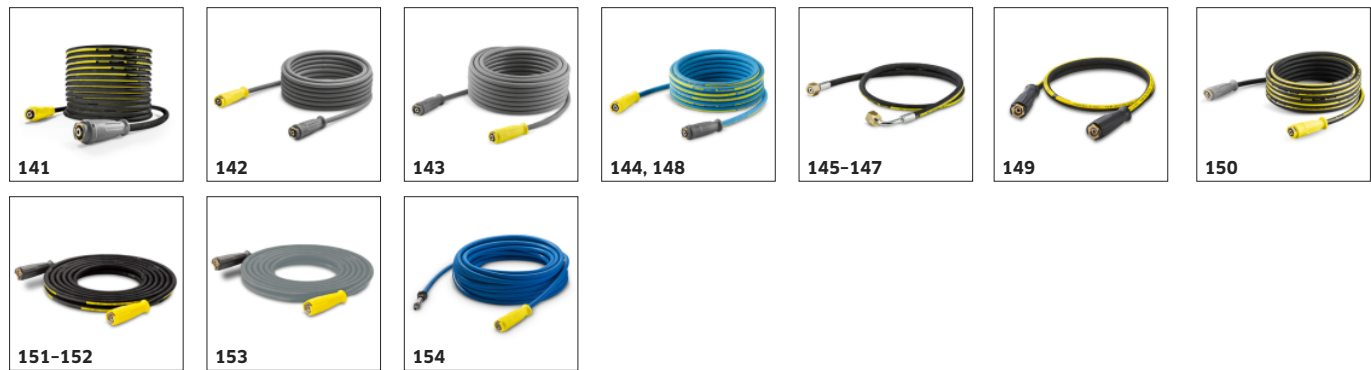


		Référence	Descriptif	
FLEXIBLES HAUTE PRESSION				
Standard avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	127	6.110-031.0	Flexible haute pression (DN 8) adapté à une pression jusqu'à 315 bar. Avec raccord fileté manuel innovant EASY!Lock aux deux extrémités, ANTI!Twist et d'une longueur de 10 m.	☐
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar	128	6.110-033.0	Flexible haute pression de 15 m, DN 8, équipé d'un raccord fileté manuel EASY!Lock aux deux extrémités.	☐
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	129	6.110-030.0	Flexible haute pression de 15 m, DN 8, avec ANTI!Twist et équipé du raccord fileté manuel EASY!Lock aux deux extrémités permettant de gagner du temps.	☐
Flexible haute pression, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 × M22 × 1,5	130	6.390-023.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage.	☐
Flexible haute pression, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	131	6.110-032.0	Flexible haute pression de 20 m (DN 8) équipé du raccord fileté manuel robuste EASY!Lock aux deux extrémités permettant de gagner du temps. Homologué pour des pressions jusqu'à 315 bar.	☐
Flexible haute pression, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	132	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).	☐
Flexible haute pression, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	133	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).	☐
Flexible haute pression, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	134	6.110-044.0	Des valeurs et un équipement de base convaincants : flexible haute pression (DN 10) de 25 m de long et conçu pour des pressions jusqu'à 220 bar.	☐
Flexible haute pression, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	135	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.	☐
Flexible haute pression, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	136	6.110-059.0	Conçu pour des pressions de service jusqu'à 250 bar : flexible haute pression (DN 12) d'une longueur de 15 m. Doté du raccord fileté manuel pratique EASY!Lock aux deux extrémités.	☐
Longlife 400				
Flexible haute pression Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × raccord AVS pour tambour enrouleur	137	6.110-028.0	Avec raccord AVS breveté sur le pistolet (palier rotatif) et raccord fileté manuel, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.	☐
Flexible haute pression Longlife, 40 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × raccord AVS pour tambour enrouleur	138	6.110-076.0	Flexible haute pression avec double blindage acier, raccord pour enrouleur de flexible AVS et raccord à vis manuel EASY!Lock.	☐
Flexible haute pression Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 × M22 × 1,5 / 1 × raccord AVS pour tambour enrouleur	139	6.390-208.0	Avec raccord AVS breveté sur le pistolet (palier rotatif) et raccord fileté manuel, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.	☐
Longlife 400 avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	140	6.110-024.0	Flexible haute pression court de 1,5 m (DN 8). Avec raccord fileté manuel pratique EASY!Lock aux deux extrémités pour des liaisons robustes et rapides. Durable et conçu pour une pression jusqu'à 400 bar.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
FLEXIBLES HAUTE PRESSION				
Longlife 400 avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	141	6.110-069.0	Flexible haute pression (DN 8) adapté à une pression jusqu'à 400 bar avec double blindage acier et une longueur de 1,5 m. Raccords : M 22 x 1,5 ainsi que raccord fileté manuel pratique et rapide EASY!Lock.	☐
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 x M22 x 1,5	142	6.390-178.0	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).	☐
Flexible haute pression Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	143	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.	☐
Flexible haute pression Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x M22 x 1,5	144	6.388-083.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.	☐
Flexible haute pression Longlife, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	145	6.110-023.0	Flexible haute pression robuste avec double blindage acier, ANTI!Twist et raccord fileté manuel EASY!Lock aux deux extrémités. Diamètre nominal DN 8, 30 m de longueur, pour une pression jusqu'à 400 bar.	☐
Flexible haute pression Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	146	6.110-027.0	Flexible haute pression avec ANTI!Twist, raccords filetés manuels EASY!Lock et double blindage acier. Longueur 20 m, diamètre nominal DN 8, raccord fileté manuel EASY!Lock aux deux extrémités.	☐
Flexible haute pression Longlife, 15 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	147	6.110-029.0	Le double blindage acier garantit la durée de vie particulièrement élevée de ce flexible haute pression (DN 8) de 15 m, homologué pour des pressions jusqu'à 400 bar.	☐
Flexible haute pression Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 x M22 x 1,5	148	6.390-027.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.	☐
Qualité alimentaire avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression contact alimentaire, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	149	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.	☐
Flexible haute pression contact alimentaire, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	150	6.110-052.0		☐
Flexible haute pression contact alimentaire, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 x M22 x 1,5	151	6.389-479.0		☐
Flexible haute pression contact alimentaire, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 x M22 x 1,5	152	6.389-581.0		☐
Longlife qualité alimentaire				
Flexible haute pression contact alimentaire, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x raccord AVS pour tambour enrouleur	153	6.110-075.0		☐
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	154	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.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
FLEXIBLES HAUTE PRESSION				
Qualité alimentaire longue durée avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression contact alimentaire Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	155	6.110-054.0	Avec raccord AVS breveté sur le pistolet (palier rotatif) et raccord fileté manuel, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage.	☐
Autres flexibles				
Flexible haute pression coudé, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	156	6.110-068.0	Flexible haute pression, raccordement à un tambour-enrouleur.	☐
Flexible haute pression coudé, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	157	6.388-886.0		☐
Ultra Guard				
Flexible haute pression Ultra Guard, 20 m, DN 8, max. 315 bar	158	6.110-083.0	Flexible haute pression Ultra Guard à revêtement lisse et extrêmement résistant. Tuyau flexible robuste pour une durée de vie maximale dans les conditions les plus extrêmes.	☐
Classic				
Flexible haute pression Classic, 10 m, DN 10, 250 bar × , EASY!Lock	159	4.119-004.0	Flexible haute pression avec raccord à vis manuel EASY!Lock pratique de la gamme Classic de Kärcher. Également compatible avec les nettoyeurs haute pression à eau chaude.	☐
Flexible haute pression Classic, 10 m, DN 8, 315 bar × , EASY!Lock	160	4.119-005.0		☐
Hose TR DN8 31,5MPa 20m with package, 20 m, DN 8, 315 bar × , EASY!Lock	161	4.119-006.0		☐
Hose assembly with package TR DN8 max31,, 15 m, DN 8, 315 bar × , EASY!Lock	162	4.119-017.0		☐
Hose assembly with package TR DN10 25MPa, 20 m, DN 10, 250 bar × , EASY!Lock	163	4.119-019.0		☐
Hose assembly with package TR DN10 25MPa, 40 m, DN 10, 250 bar × , EASY!Lock	164	4.119-020.0		☐
Hose with transport packaging, 10 m, DN 8, 315 bar × , M22 × 1,5	165	4.760-834.0		Flexible haute pression avec raccords filetés M22 de la gamme Classic de Kärcher. Également compatible avec les nettoyeurs haute pression à eau chaude.
Hose M DN8 31,5MPa 20m with package, 20 m, DN 8, 315 bar × , M22 × 1,5	166	4.760-857.0	☐	
NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES				
Nettoyeur de surfaces FR Classic				
Surface cleaner medium M with package	167	4.760-876.0	Pour les applications à eau chaude jusqu'à 100 °C : le nettoyeur de surfaces robuste Classic en métal avec poignée-pistolet HP, 500 mm de diamètre et kit de buses (2 × taille de buse 025 ; d'autres disponibles séparément).	☐
Nettoyeur de surfaces FRV 30				
Nettoyeur de surfaces FRV 30	168	2.111-010.0	Grâce à son aspiration automatique intégrée de l'eau sale, le FRV 30 rend le nettoyage des surfaces encore plus efficace et il peut être utilisé tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES				
Nettoyeur de surfaces FRV 30				
Nettoyeur de surfaces FRV 30	169	2.642-999.0	Grâce à son aspiration automatique intégrée de l'eau sale, le FRV 30 rend le nettoyage des surfaces encore plus efficace et il peut être utilisé tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.	☐
Rallonge de flexible 5 m	170	4.440-939.0	5 m de flexible de rallonge pour le FRV 30. Comprend des manchons de raccordement.	☐
Nettoyeur de surfaces FR 30				
FR 30	171	2.111-011.0	Un rendement surfacique jusqu'à 10 fois plus élevé qu'avec le jet HP traditionnel.	☐
Nettoyeur de surfaces FR 30	172	2.642-997.0		☐
Nettoyeur de surfaces FR 30 Me				
Nettoyeur de surfaces FR 30 Me	173	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.	☐
	174	2.640-355.0		☐
Nettoyeur de surfaces FR 50 Me				
Nettoyeur de surfaces FR 50 Me	175	2.111-023.0	Avec sa largeur de 500 mm, le FR 50 est particulièrement approprié au nettoyage de surfaces importantes.	☐
Nettoyeur de surfaces FR 50	176	2.640-679.0	Avec sa largeur de 500 mm, le FR 50 est particulièrement approprié au nettoyage de surfaces importantes.	☐
Jeux de buses spéciaux pour appareils FR				
Kit de buses pour FR, 1100 l/h – 1300 l/h	177	2.639-188.0	Kit de buse spécifique à la Powerbuse Kärcher pour nettoyeurs de surfaces.	☐
Jeu de buses spécial pour FRV				
Kit de buses pour FRV, 100	178	2.643-769.0	Jeu de buses spécifique à l'appareil Kärcher Powerbuses et buse de traction pour FRV 30 et FRV 50.	☐
Kit de buses pour FRV, 125	179	2.643-768.0	Jeu de buses spécifique à l'appareil Powerbuses et buse de traction Kärcher pour FRV 30 et FRV 50.	☐
Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me				
Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me	180	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.	☐
FRV 30 Me	181	2.642-911.0		☐
Rallonge de flexible FRV 30 Me et FRV 50 Me	182	4.441-040.0	Flexible de rallonge de 5 m pour FRV 30 Me. Comprend des manchons de raccordement.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES				
Nettoyeur de surfaces FRV 50 Me				
FRV 50 ME	183	2.111-024.0	Nettoyage de surface avec aspiration automatique des eaux usées pour des surfaces particulièrement importantes: le nettoyeur de surfaces FRV 50 Me. Nettoyage à l'eau chaude jusqu'à 85 ° C. Le nettoyeur de surfaces FRV 50 Me est équipé d'un flexible d'aspiration de 10 m en polyuréthane résistant à la température. Les roulettes non marquantes et les roulements céramiques doubles sont d'autres caractéristiques de qualité. Le kit de buses spécifique à l'appareil doit être commandé séparément. Max. 250 bars / 2000 l / h / 85 ° C	☐
	184	2.643-598.0	Un système automatique d'aspiration de l'eau permet au nettoyeur de surfaces FRV 50 Me en inox de nettoyer les surfaces intérieures et extérieures encore plus efficacement. Nettoyage à l'eau chaude, jusqu'à 85 ° C. Le FRV 50 Me dispose d'un flexible d'aspiration de 7,5 m en polyuréthane résistant à la chaleur. Les roulettes pivotantes ne marquant pas le sol et le double roulement en céramique sont d'autres marques de qualité. Le jeu de buses spécifique à l'appareil doit être commandé séparément. Max. 250 bar / 1300 l/h / 85 °C.	☐
SYSTÈMES À MOUSSE				
Lance à mousse				
Générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	185	4.112-065.0	Spécialement conçu pour l'utilisation avec des détergents agressifs : le générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced 3 haut de gamme avec réglage de l'angle de pulvérisation et Ecobrass pour les nettoyeurs haute pression de Kärcher.	☐
Dépósito de detergente de 2l para lanza de espuma DUO Advanced	186	4.112-066.0	Le réservoir supplémentaire de 2 l permet un changement rapide du détergent sur les générateurs de mousse avec réservoir intégré Basic, Advanced et DUO Advanced de Kärcher.	☐
Canon à mousse avec réservoir DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	187	4.112-069.0	Générateur de mousse avec réservoir intégré DUO Advanced 3 conçu pour être utilisé avec des détergents agressifs. Avec passage direct au nettoyage à haute pression, réglage de l'angle de pulvérisation et réservoir de 2 l.	☐
Générateur de mousse avec réservoir intégré Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	188	4.112-055.0	Haute qualité, simple, robuste : voici le générateur de mousse avec réservoir intégré Basic 3 pour nettoyeurs haute pression d'une puissance de 900 à 2 500 l/h. Divise la consommation de détergent par deux, tout en offrant une qualité de mousse optimale.	☐
Générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced	189	6.394-968.0	Lance à mousse courte et maniable avec réservoir à détergent 1 l fixé à même la lance. Par sa conception compacte, elle est idéale par exemple pour le nettoyage à la mousse des automobiles. Raccord rotatif M 22 x 1,5, dosage de détergent en continu par bouton rotatif à même la lance, angle de projection réglable.	☐
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse avec réservoir intégré Basic	190	5.071-414.0	Pour un changement rapide de détergent : réservoir à détergent supplémentaire de 1 litre pour lance à mousse Basic (2.112-053.0, 2.112-054.0 et 2.112-055.0).	☐
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced	191	6.414-050.0	Récipient de détergent supplémentaire de 1 Litre pour un changement rapide de détergent (pour les lances à mousse 2.112-017.0 et 2.112-018.0).	☐
TAMBOURS-ENROULEURS				
Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale				
Enrouleur de flexible automatique, acier à revêtement par poudre/plastique, 20 m	192	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.	☐
Enrouleur de flexible automatique acier inoxydable/plastique, 20 m	193	6.392-083.0		☐
Enrouleur de flexible automatique, peint, 20 m	194	6.392-106.0		☐
Enrouleur de flexible automatique, peinture gris basalte, 20 m	195	6.392-105.0	Les enrouleurs à enroulement automatique offrent un maximum de sécurité et de confort lors de l'enroulement et du déroulement des tuyaux HD. Par exemple, référence 6.110-011.0 (DN 8, 20 m, 315 bar) ou référence 6.110-028.0 (DN 8, 20 m, 400 bar Longlife).	☐
Enrouleur de flexible automatique, acier inoxydable avec support pivotant, 20 m	196	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.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



		Référence	Descriptif	
TAMBOURS-ENROULEURS				
Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale				
Enrouleur de flexible automatique, acier inoxydable, 40 m	197	6.392-442.0	Les dévidoirs automatiques permettent d'enrouler et de dérouler le flexible haute pression en toute sécurité et dans un grand confort. Flexible haute pression adapté, par exemple réf. 6.110-076.0 (DN 8, 40 m, 400 bar, 1x raccord pour dévidoir AVS).	☐
RACCORDEMENT EAU				
Raccord Geka				
Raccord Geka avec embout à flexible, R 3/4"	198	6.388-455.0	Avec manchon, R 3/4".	☐
Raccord Geka avec embout à flexible, R 1"	199	6.388-465.0	Avec manchon, R 1".	☐
Raccord Geka à filetage intérieur, R 1"	200	6.388-458.0	Avec filetage intérieur, R 1".	☐
NETTOYEUR HAUTE PRESSION STATIONNAIRES				
Add-on kit cleaning agents double	201	2.209-006.0	Le kit permet de doser facilement un deuxième détergent via une télécommande.	☐
Add-on kit presssure discharge	202	2.209-007.0	Kit de décompression automatique pour nettoyeurs haute pression stationnaires à eau froide et à eau chaude. Pour une protection efficace du système à haute pression.	☐
Kit compteur d'heures de service et manomètre	203	2.209-008.0	Kit avec compteur d'heures de service et manomètre pour nettoyeurs haute pression stationnaires à eau froide et à eau chaude. Pour un contrôle facile de la durée de service et de la pression de service de la machine.	☐
Console murale entièrement en acier	204	2.209-009.0	La console murale permet d'installer un nettoyeur haute pression stationnaire (eau froide ou chaude) au mur de manière simple et sûre.	☐
Kit électrovanne arrivée d'eau	205	2.209-010.0	Kit électrovanne arrivée d'eau pour nettoyeurs haute pression stationnaires à eau froide et à eau chaude. En cas d'arrêt de l'appareil, l'électrovanne ferme automatiquement l'admission en eau vers le nettoyeur haute pression.	☐
Poignée pistolet max. 3000 l/h	206	4.775-018.0		☐
Soupape manchon RP 3/4	207	6.412-021.0		☐
Robinet à rotule HP, nickelé	208	6.412-066.0		☐
Robinet sphérique 7	209	6.412-386.0		☐
Socle	210	2.210-008.0	Socle en acier à revêtement en plastique pour l'installation d'appareils à eau chaude HDS stationnaires.	☐

☐ Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HDS 13/20 -4 ST EU-I

1.699-932.0



211



212



207, 213



208-209, 214



216



218



219



220

		Référence	Descriptif	
NETTOYEUR HAUTE PRESSION STATIONNAIRES				
Kit dosage RM 1 par télécommande	211	2.209-005.0	Le kit permet de doser facilement le détergent à l'aide d'une télécommande.	☐
Kit Support 200 mm	212	2.638-276.0	Le kit permet de poser au sol des nettoyeurs haute pression stationnaires Kärcher de manière simple et stable. L'appareil est placé en toute sécurité à 200 mm du sol.	☐
INSTALLATIONS DE LAVAGE STATIONNAIRES				
Soupape manchon RP1	213	6.412-022.0		☐
Robinet à rotule HP, acier inoxydable, G1/2"	214	6.413-500.0	Robinet à rotule haute pression en acier inoxydable. Diamètre nominal DN 13, pression nominale PN 400 pour une plage de température allant jusqu'à 100 °C. Raccordement filetage intérieur G1/2".	☐
Poignée-pistolet Easy Press, M 22x1,5, grise	215	4.775-784.0	Pour le mode Servo Press, secteur alimentaire.	☐
Support d'accueil mural	216	2.641-703.0	Support mural pour deux bidons.	☐
Lance, à rotation, gris	217	4.760-628.0	Lance, à rotation, gris, 2050 mm.	☐
INSTALLATIONS DE LAVAGE EN LIBRE-SERVICE				
Équipement pour piste de lavage				
Support pivotant à 360° pour flexible haute pression	218	4.058-106.0	Swivelling boom for HP-working hose (360° turning circle). Mounted above the washing bay.	☐
Divers				
Flèche orientable à 180°, montage mural	219	2.637-120.0	Idéal pour les appareils HD/HDS stationnaires de Kärcher, par exemple dans les stations de lavage : le support pivotant conçu pour le montage mural avec une saillie de 180° pour accueillir le flexible haute pression.	☐
NETTOYAGE DES FûTS ET RÉCIPIENTS				
Nettoyage des fûts et des conteneurs				
Tête de nettoyage HKF 30/14-E	220	6.751-061.0	Tête compacte pour le nettoyage intérieur en acier inoxydable destinée au nettoyage de fûts et de cuves avec des ouvertures à partir de 65 mm. Se distingue par une vitesse de rotation constante grâce au moteur électrique et un faible poids.	☐

☐ Accessoires optionnels.