

## HDS 12/14-4 ST GAZ LPG

Le nettoyeur haute pression stationnaire HDS 12/14-4 ST Gaz LPG dispose d'un système de sécurité en cas de manque d'eau. Ce nettoyeur à eau chaude est destiné à un usage industriel.



Référence **1.251-902.0**

- Sécurité manque d'eau
- Technologie des brûleurs de surface
- Chaudière en acier inoxydable refroidie par eau avec serpentin de chauffage en acier inoxydable intégré

### Caractéristiques techniques

Code EAN		4054278169392
Raccordement électrique	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Débit d'eau	l/h	600 - 1200
Pression de service	bar / MPa	30 - 140 / 3 - 14
Température (eau d'alimentation à 12 °C)	°C	max. 98
Puissance de raccordement	kW	7,5
Arrivée d'eau		3/4"
Nombre d'utilisateurs simultanés		1
Mobilité		Stationnaire
Fusible	A	16
Poids (avec accessoires)	kg	189,9
Poids avec emballage	kg	200,9
Dimensions (L × l × H)	mm	1110 × 565 × 1080

### Équipement

Système antibélier SDS	■
Détente du système	■
Contrôle de flamme	■
Pré-équipé pour Servo Control	■
Pré-équipé pour la télécommande	■
Fonction de dosage de détergent	Aspiration

■ Standard.

L'utilisation de cette machine nécessite une formation.



## Moteur électrique à 4 pôles refroidi par eau (version fioul)

- Grande durée de vie.
- Niveau de fonctionnement amélioré.
- Fonctionnement silencieux garanti.



## Brûleur haute performance

- Brûleur haute performance (version fioul)
- Structure compacte grâce au serpentin en spirale.
- Evite les condensats et la corrosion grâce à la structure verticale.



## Non-tissé spécial (chauffé au gaz)

- Le nouveau concept de brûleur superficiel permet une évacuation régulière des gaz.
- Assure une combustion efficace.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0



	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.	<input type="checkbox"/>
EASY!Force kit de conversion 2 de la machine	2 4.111-051.0		<input type="checkbox"/>
<b>Poignée-pistolet haute pression Easy Press avec réduction de la force de maintien (brevet Kärcher)</b>			
Poignée-pistolet Easy Press avec Softgrip	3 4.775-463.0	Poignée pistolet HP Easy Press avec Softgrip. Pour flexibles HP DN 6 ou DN 8 avec diamètre du Swivel de 11 mm.	<input type="checkbox"/>
Poignée-pistolet Easy Press Softgrip, M 22 x 1,5	4 4.775-466.0	Poignée pistolet HP Easy Press, avec adaptateur intégré permettant de raccorder des flexibles HP M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
<b>Régulateur à servocommande</b>			
Réglage Servo Control, 1100 l/h -	5 4.118-009.0	Réglage du débit d'eau et de la pression directement avec la poignée-pistolet.	<input type="checkbox"/>
	6 4.775-471.0		<input type="checkbox"/>
<b>LANCES</b>			
<b>Lances de pulvérisation rotatives</b>			
Lampe à LED pour lance haute pression	7 2.680-002.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 250 mm, pivotante	8 4.112-027.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 400 mm, pivotante	9 4.112-024.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 600 mm, pivotante	10 4.112-007.0	Lances disponibles en différentes longueurs, en inox à grand raccord manuel fileté. La poignée ergonomique garantit une manipulation et une isolation optimales.	<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 840 mm, pivotante	11 4.112-006.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 1050 mm, pivotante	12 4.112-000.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 1550 mm, pivotante	13 4.112-018.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 2050 mm, pivotante	14 4.112-021.0		<input type="checkbox"/>

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0



	Référence	Descriptif	
<b>LANCES</b>			
<b>Lances de pulvérisation rotatives</b>			
Prolongateur de lance, 1000 mm	15 4.112-048.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 600 mm, pivotante	16 4.760-664.0	Lances disponibles en différentes longueurs, en inox à grand raccord manuel fileté. La poignée ergonomique garantit une manipulation et une isolation optimales.	<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 1050 mm, pivotante	17 4.760-660.0		<input type="checkbox"/>
<b>Lance double</b>			
Lance double, 960 mm	18 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"/>
	19 6.394-665.0		<input type="checkbox"/>
<b>Lance coudée</b>			
Lance pour le nettoyage des toilettes et des caniveaux	20 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	21 4.112-035.0	Réglage en continu de l'inclinaison de la lance de 20° à 140°.	<input type="checkbox"/>
Raccord haute pression articulé	22 4.112-057.0		<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur pour rigoles</b>			
Lance pour le nettoyage des caniveaux	23 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	24 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	25 4.321-380.0		<input type="checkbox"/>
<b>BUSES ROTATIVES (ROTABUSE)</b>			
<b>Rotabuse, grande</b>			
Nettoyeur de saletés, grand, 070/080	26 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.	<input type="checkbox"/>
<b>BUSES MULTIPLES</b>			
<b>Buse Vario orientable de 0° à 90°</b>			
Buse à angle variable, 080	27 4.113-006.0	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>POWER BUSE KÄRCHER</b>			
<b>Buse haute pression à angle de projection 0°</b>			
Powerbuse 0°, 080	28 2.113-038.0	Buse HP avec jet puissant convenant tout particulièrement aux salissures tenaces.	<input type="checkbox"/>

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0



	Référence	Descriptif	
<b>POWER BUSE KÄRCHER</b>			
<b>Powerbuse à angle de projection 15°</b>			
Powerbuse 15°, 080	29	2.113-051.0	Jet plat pour le nettoyage des salissures tenaces. <input type="checkbox"/>
<b>Powerbuse angle de pulvérisation 25°</b>			
Powerbuse , 080	30	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. <input type="checkbox"/>
	31	2.113-015.0	<input type="checkbox"/>
<b>Powerbuse à angle de projection 40°</b>			
Powerbuse 40°, 080	32	2.113-057.0	Jet plat pour un grand rendement surfacique - convient aux surfaces fragiles. <input type="checkbox"/>
<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	33	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	34	4.112-011.0	<input type="checkbox"/>
Raccord fileté pour lance haute pression	35	5.401-210.0	Avec protection pour les buses haute pression et les Powerbuses M 18 × 1,5. <input type="checkbox"/>
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>			
<b>Standard</b>			
Flexible haute pression, 20 m, DN 8, 315 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × raccord AVS pour tambour enrouleur	36	6.110-011.0	<input type="checkbox"/>
<b>Standard avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	37	6.110-041.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 × EASY!Lock	38	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 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	39	6.110-042.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. <input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	40	6.110-043.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 × EASY!Lock	41	6.110-044.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 15 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	42	6.110-059.0	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG

### 1.251-902.0



	Référence	Descriptif	
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>			
<b>Standard avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 × EASY!Lock	43	6.110-060.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. <input type="checkbox"/>
<b>Longlife 400</b>			
Flexible haute pression Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × raccord AVS pour tambour enrouleur	44	6.110-028.0	Avec raccord AVS breveté sur le pistolet (palier rotatif) et raccord fileté EASY!Lock, avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier. <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 × EASY!Lock	45	6.110-024.0	Flexible haute pression 1,5 m (DN 8, M 22 × 1,5) avec protection contre le pliage et raccord fileté des deux côtés. Permet le raccordement d'enrouleurs dotés du raccord correspondant (M 22 × 1,5). <input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	46	6.110-069.0	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	47	6.390-178.0	Flexible haute pression 1,5 m (DN 8, M 22 × 1,5) avec protection contre le pliage et raccord fileté des deux côtés. Permet le raccordement d'enrouleurs dotés du raccord correspondant (M 22 × 1,5). <input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	48	6.110-038.0	Avec raccord AVS breveté sur le pistolet (articulation rotative) et raccord fileté manuel. M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier. <input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	49	6.388-083.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier. <input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	50	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 × EASY!Lock	51	6.110-027.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 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 × EASY!Lock	52	6.110-029.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 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 × EASY!Lock	53	6.110-051.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. Avec revêtement extérieur gris, non marquant. <input type="checkbox"/>
Flexible haute pression contact alimentaire, 20 m, DN 8, 250 bar, 2 × EASY!Lock	54	6.110-052.0	<input type="checkbox"/>
<b>Qualité alimentaire longue durée avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression contact alimentaire Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	55	6.110-053.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. À double blindage acier et revêtement extérieur bleu non marquant et résistant aux graisses animales. <input type="checkbox"/>
Flexible haute pression contact alimentaire Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 × EASY!Lock	56	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. <input type="checkbox"/>

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0



	Référence	Descriptif		
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>				
<b>Qualité alimentaire longue durée avec raccord à vis double extrémité</b>				
Flexible haute pression contact alimentaire, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 × M22 × 1,5	57	6.391-864.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 × 1,5 avec protection contre le pliage. À double blindage acier et revêtement extérieur bleu non marquant et résistant aux graisses animales.	<input type="checkbox"/>
<b>Autres flexibles</b>				
Flexible haute pression coudé, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × EASY!Lock / 1 × M22 × 1,5	58	6.110-068.0	Flexibles haute pression, raccordement à un tambour-enrouleur.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression coudé, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 × M22 × 1,5 / 1 × raccord AVS pour tambour enrouleur	59	6.388-886.0		<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DE TUYAUX</b>				
<b>Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6</b>				
Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D	60	6.110-046.0		<input type="checkbox"/>
Flexible de nettoyage de canalisations, DN 6, 20 m, 250 bar	61	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	62	6.110-047.0		<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES</b>				
<b>Nettoyeur de surfaces FR 30 Me</b>				
Nettoyant pour surfaces dures FR 30 Me	63	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	64	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, 1100 l/h - 1300 l/h	65	2.639-188.0	Kit de buse spécifique à la Powerbuse Kärcher pour nettoyeurs de surfaces.	<input type="checkbox"/>
<b>Jeu de buses spécial pour FRV</b>				
Kit de buses pour FRV, 080	66	2.642-982.0		<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me</b>				
Nettoyeur de surface FRV 30 Me	67	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	68	4.441-040.0	Flexible de rallonge de 5 m pour FRV 30 Me. Comprend des manchons de raccordement.	<input type="checkbox"/>
<b>SYSTÈMES À MOUSSE</b>				
<b>Lance à mousse</b>				
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Basic	69	5.071-414.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Advanced	70	6.414-050.0		<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0

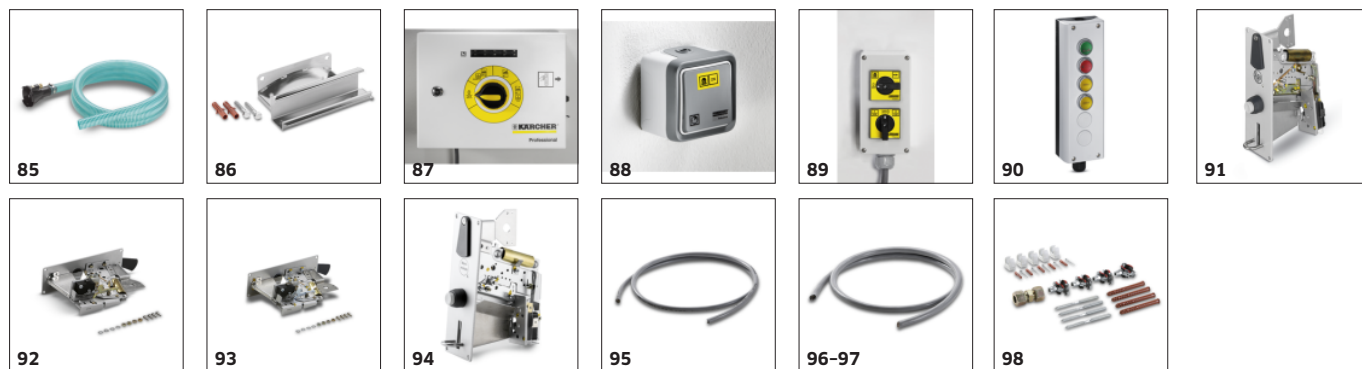


	Référence	Descriptif		
<b>SYSTÈMES À MOUSSE</b>				
<b>Kit Inno Foam</b>				
Kit Inno Foam avec injecteur de détergent	71	2.112-000.0	Système à mousse haute pression pour les appareils HD/HDS mobiles et stationnaires de nettoyage et de désinfection.	<input type="checkbox"/>
<b>Kit Easy Foam</b>				
Kit Easy Foam avec injecteur de détergent	72	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	73	2.112-011.0		<input type="checkbox"/>
<b>Jeux de buses pour kit Inno Foam / Easy Foam</b>				
Jeu de buses 110 pour kit Inno/Easy 1000-1300 l/h	74	2.111-020.0	Une adaptation optimale aux différentes performances des appareils pour une utilisation économique.	<input type="checkbox"/>
<b>Kits de montage canon à mousse</b>				
Kit d'adaptation pour canon à mousse	75	2.112-013.0	Pour l'application optimale de la mousse dans les domaines sanitaire et alimentaire, ou partout où un long temps d'action est nécessaire : se monte sur la lance à la place de la buse HP.	<input type="checkbox"/>
<b>MÉLANGEURS/INJECTEURS</b>				
<b>Injecteur de détergent</b>				
Injecteur de détergent pour haute et basse pression (sans buses)	76	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)	77	4.637-033.0	Dosage de détergent de 3 à 5 % en haute pression.	<input type="checkbox"/>
<b>Jeu de buses spécial pour appareil réf. 4.637-033.0</b>				
Insert de buse taraudage trapézoïdal	78	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	79	4.769-003.0	Haute pression pour les appareils jusque 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
Porte buse pour injecteur de détergent (sans buse)	80	4.769-001.0	Basse pression pour les appareils jusque à 1 100 l/h	<input type="checkbox"/>
<b>RACCORD RAPIDE</b>				
Raccordement rapide	81	2.115-000.0		<input type="checkbox"/>
Raccord rapide mamelon enfichable taraud	82	2.115-001.0		<input type="checkbox"/>
Raccord rapide	83	6.401-458.0		<input type="checkbox"/>
Raccord enfichable	84	6.401-459.0		<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.



## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0



	Référence	Descriptif	
<b>NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS</b>			
Kit additionnel aspirateur à boue	85 2.641-798.0		<input type="checkbox"/>
<b>POSTE DE TRAVAIL</b>			
Support de flexible et de lance, inox	86 2.042-003.0	Support de flexible et de lance permettant de fixer au mur le flexible HD ou la lance de manière pratique et sûre. Le support servant au montage mural est en inox.	<input type="checkbox"/>
<b>TÉLÉCOMMANDE</b>			
Télécommande multiple à pièce	87 2.642-422.0		<input type="checkbox"/>
Déverrouillage à distance	88 2.637-491.0	Télécommande facile d'utilisation permettant la mise à disposition des appareils stationnaires. Avec bouton-poussoir, boîtier ISO de montage mural et matériel de fixation.	<input type="checkbox"/>
Télécommande simple, M-A, chaud-froid, détergent 1 + 2	89 2.744-008.0	Télécommande avec commutateurs, boîtier et matériel de fixation pour montage mural. Fonctions : marche/arrêt de l'appareil, eau chaude/froide, ainsi que détergent niveau 1/niveau 2.	<input type="checkbox"/>
Télécommande multiple, M-A, chaud-froid, détergent 1 + 2	90 2.744-011.0	En association avec la réf. 2.744-036.0	<input type="checkbox"/>
Contrôleur de pièces de 50 centimes	91 2.639-912.0		<input type="checkbox"/>
Contrôleur de pièces de 1 €	92 2.639-913.0		<input type="checkbox"/>
Contrôleur de pièces de 2 €	93 2.639-914.0		<input type="checkbox"/>
Monnayeur jetons	94 6.768-063.0	Jetons	<input type="checkbox"/>
<b>CÂBLES DE COMMANDE</b>			
Câble de commande 3x1,5	95 6.641-059.0		<input type="checkbox"/>
Câble de commande 7 x 1,5	96 6.641-064.0		<input type="checkbox"/>
Câble de commande 10 x 1,5	97 6.641-082.0		<input type="checkbox"/>
Gaine tubulaire	98 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.	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0



99, 108



100



101, 106, 112



102



103



104



105



107



109



110



111

	Référence	Descriptif	
<b>NETTOYAGE DES CANALISATIONS À HAUTE PRESSION</b>			
Jeu de tuyaux, acier galvanisé, 3 m	99 2.420-006.0	Version inox	<input type="checkbox"/>
Raccord, acier galvanisé	100 2.638-181.0		<input type="checkbox"/>
	101 2.638-183.0		<input type="checkbox"/>
Robinet d'arrêt, acier galvanisé	102 4.580-163.0		<input type="checkbox"/>
Écrou raccord, acier galvanisé	103 6.386-428.0		<input type="checkbox"/>
Raccord en T, acier galvanisé	104 6.386-465.0		<input type="checkbox"/>
Raccord coudé, acier galvanisé	105 6.386-466.0		<input type="checkbox"/>
Raccord, acier galvanisé	106 2.638-180.0		<input type="checkbox"/>
Robinet d'arrêt, acier galvanisé	107 4.580-144.0		<input type="checkbox"/>
Jeu de tubes, acier galvanisé, 3 m	108 2.420-004.0		<input type="checkbox"/>
Raccord en T, acier galvanisé	109 6.386-269.0		<input type="checkbox"/>
Raccord coudé, acier galvanisé	110 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.	<input type="checkbox"/>
Isolation de tube, au mètre courant	111 6.286-147.0	Assure l'isolation thermique du tubage. Isolation de forme flexible. Épaisseur de paroi 9 mm. Mousse en PE avec film étanche. Commande au mètre courant.	<input type="checkbox"/>
Raccord, acier galvanisé	112 2.638-182.0	Version inox	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0



	Référence	Descriptif	
<b>NETTOYAGE DES CANALISATIONS À HAUTE PRESSION</b>			
Raccord rapide, pièce fixe	113 6.463-025.0	Pièce mobile	<input type="checkbox"/>
Écrou raccord, acier galvanisé	114 6.386-423.0	Version inox	<input type="checkbox"/>
Bague coupante	115 6.386-357.0	Bague coupante en acier galvanisé. Pour raccord fileté à bague coupante 16 mm.	<input type="checkbox"/>
<b>MONTAGE DES APPAREILS</b>			
Flexible d'alimentation en eau, 1,5 m, DN 13	116 6.389-145.0		<input type="checkbox"/>
Prééquipement télécommande HP, détergent 1	117 2.637-779.0	Permet la sélection du détergent via la télécommande pour les appareils stationnaires HDS. Avec sonde de niveau, électrovalve et valve de dosage. Télécommande nécessaire.	<input type="checkbox"/>
<b>SUPPORTS POUR FLEXIBLES NETTOYEURS HAUTE PRESSION</b>			
Fixation pour rail (mur)	118 6.541-027.0		<input type="checkbox"/>
Profil en C, au mètre courant.	119 6.233-017.0	Rail profilé en C de guidage. 30 × 32 mm, épaisseur de paroi de 2 mm, 1,56 kg/m. Commande au mètre courant.	<input type="checkbox"/>
Eclisse de raccordement de rail	120 6.541-011.0		<input type="checkbox"/>
Butée de fin de course	121 6.541-025.0		<input type="checkbox"/>
Tram-câble	122 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.	<input type="checkbox"/>
Pince d'extrémité	123 6.541-028.0		<input type="checkbox"/>
Etrier	124 6.541-029.0	Etrier pour rail profilé en C. En acier galvanisé. Pièces de serrage en plastique. Poids 0,06 kg.	<input type="checkbox"/>
Support mural	125 6.541-039.0	Support de fixation mural pour rails profilés en C en acier galvanisé.	<input type="checkbox"/>
Fixation pour rails (mur)	126 6.541-012.0	Plafond	<input type="checkbox"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0



	Référence	Descriptif	
<b>SUPPORTS POUR FLEXIBLES NETTOYEURS HAUTE PRESSION</b>			
Chariot mobile pour lance	127	4.042-610.0	<input type="checkbox"/>
<b>ALIMENTATION EN FIOUL</b>			
Flexible ondulé pour le gaz	128	6.388-228.0	<input type="checkbox"/>
Robinet d'arrêt pour le gaz	129	6.412-389.0	<input type="checkbox"/>
Manomètre pour le gaz	130	6.421-059.0	Dispositif de mesure de la pression du gaz <input type="checkbox"/>
<b>CHEMINÉE ACIER INOX</b>			
Réduction tube de fumée Raccord chaudière 80/150	131	6.526-266.0	Elargisseur 80/150 <input type="checkbox"/>
Raccord chaudière 80/200	132	6.526-247.0	Elargisseur 80/200 <input type="checkbox"/>
<b>DICHTUNGEN FÜR TR-GEWINDE</b>			
Lot de pièces de rechange joints TR	133	2.880-001.0	<input type="checkbox"/>
<b>PIÈCES D'ACCOUPEMENT</b>			
<b>Accouplement tournant</b>			
raccord pivotant	134	4.111-021.0	Empêche efficacement le vrillage des flexibles HP. Raccord Easy!Lock. Protection de la poignée. <input type="checkbox"/>
<b>Raccord</b>			
Coupleur	135	4.403-002.0	Pour raccorder et rallonger des flexibles HP. Raccord 2 × M 22 × 1,5 m, en laiton avec protection en caoutchouc. <input type="checkbox"/>
<b>Élément de raccordement</b>			
Raccord pour buses/Raccords filetés	136	4.111-022.0	Pour fixer les buses HP et les accessoires directement sur la poignée-pistolet (avec raccord fileté pour buse) - 1 × M 22 × 1,5/1 × M 18 × 1,5. <input type="checkbox"/>
Raccord fileté	137	4.111-038.0	<input type="checkbox"/>
<b>Adaptateur EASY!Lock</b>			
Adaptateur 1 EASY!Lock - M 22 × 1,5	138	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	139	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	140	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"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0



	Référence	Descriptif		
<b>PIÈCES D'ACCOUPEMENT</b>				
<b>Adaptateur EASY!Lock</b>				
Adaptateur 4 EASY!Lock - AVS	141	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 x 1,5	142	4.111-033.0	Adaptateur pour le raccordement de poignées-pistolets EASY!Force et de lances avec raccord M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 6 EASY!Lock - M 22 x 1,5	143	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.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 7 EASY!Lock - M 18 x 1,5	144	4.111-035.0	Adaptateur pour le raccordement de lances avec raccord M 18 x 1,5 et de buses EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 8 EASY!Lock - M 18 x 1,5	145	4.111-036.0	Adaptateur pour le raccordement de lances EASY!Lock et de buses avec raccord M 18 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Coupleur	146	4.111-037.0	Pour raccorder et rallonger des flexibles HP EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
ADAPTATEUR pour remplacement TR22IG-M22	147	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	148	2.639-257.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, acier à revêtement par poudre/plastique, 20 m	149	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	150	6.392-083.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peint, 20 m	151	6.392-106.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peinture gris basalte, 20 m	152	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	153	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	154	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"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0



	Référence	Descriptif	
<b>TAMBOURS-ENROULEURS</b>			
<b>Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale</b>			
Support pivotant à revêtement par poudre	155	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	156	2.641-867.0	<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>			
<b>Brosses</b>			
Brosse simple hard	157	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	158	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	159	6.960-135.0	Cette brosse-rouleau à poils souples permet un nettoyage en profondeur des surfaces délicates comme le verre ou les panneaux solaires. Montage simple sur une lance télescopique ou lance haute pression Kärcher. <input type="checkbox"/>
<b>Teleskopstangen</b>			
Robinet sphérique	160	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	161	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	162	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	163	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	164	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	165	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	166	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>DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE</b>			
<b>Kit de sablage (sans buse)</b>			
Dispositif d'hydrosablage avec réglage du débit (sans buses)	167	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)	168	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"/>

Accessoires optionnels.

## ACCESSOIRES POUR HDS 12/14-4 ST GAZ LPG 1.251-902.0



	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	2.112-029.0	<input type="checkbox"/>
<b>Buse en carbure de bore</b>			
Buse en carbure de bore pour les appareils à partir de 1000 l/h - 8	170	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.
<b>RACCORDEMENT EAU</b>			
<b>Raccord Geka</b>			
RACCORD EXPRESS DN 1"	171	6.388-458.0	Avec filetage intérieur, R 1".
<b>BROSSES DE LAVAGE</b>			
<b>Brosse de lavage enfichable</b>			
Brosse de lavage emboîtable	172	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.
	173	4.762-497.0	Fixation à l'aide d'un dispositif de serrage directement sur la buse double ou triple des appareils. S'adapte aux nouvelles buses doubles et triples.
<b>Brosse de lavage rotative</b>			
Brosse de lavage rotative pour > machines de 800 l/h, poils en nylon.	174	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.
Brosse de lavage rotative pour appareils > 800 l/h	175	4.113-005.0	
<b>NETTOYEUR HAUTE PRESSION STATIONNAIRES</b>			
Flexible d'alimentation en eau, 1,5 m, DN 13, R 3/4"	176	4.440-282.0	<input type="checkbox"/>
Support mural	177	2.053-005.0	<input type="checkbox"/>
Électrovanne d'arrivée d'eau	178	4.743-011.0	<input type="checkbox"/>
<b>INSTALLATIONS DE LAVAGE STATIONNAIRES</b>			
Poignée-pistolet Easy Press, M 22x1,5, gris	179	4.775-784.0	Pour le mode Servo Press, secteur alimentaire.
<b>INSTALLATIONS DE LAVAGE EN LIBRE-SERVICE</b>			
<b>Équipement pour piste de lavage</b>			
Support pivotant à 360° pour flexible haute pression	180	4.058-106.0	<input type="checkbox"/>
<b>Jetons</b>			
Jeu de jetons gravés	181	6.768-169.0	<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS</b>			
<b>Nettoyage des fûts et des conteneurs</b>			
Tête de lavage HKF 30/14-E	182	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.

Accessoires optionnels.