

## HD 5/13 EX PLUS CLASSIC

Le nettoyeur haute pression à eau froide HD 5/13 EX Plus Classic est équipé d'une rotabuse et d'un enrouleur de flexible haute pression. Léger, compact et mobile grâce à une poignée de transport, il est facile à utiliser et à transporter. Il s'utilise dans tous types d'environnements.



### Référence

**1.520-811.0**

- Culasse en laiton longue durée et pistons plongeurs en acier inoxydable à revêtement en céramique
- Enrouleur de flexible avec flexible haute pression avec insert en acier
- Buse rotative

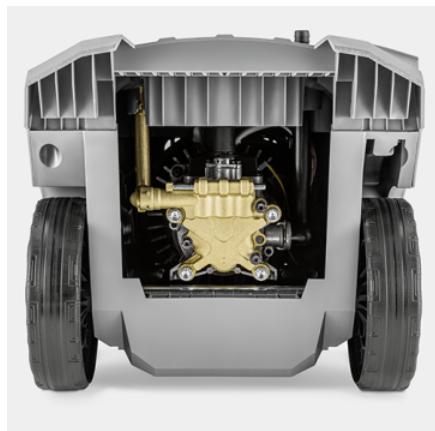
### Caractéristiques techniques

Code EAN	4066529079886	
Nombre de phases	Ph	1
Voltage	V	230
Fréquence	Hz	50
Débit d'eau	l/h	500
Température d'eau en alimentation °C		60
Pression de service	bar	130
Pression maximum	bar	170
Puissance de raccordement	kW	2,7
Câble électrique	m	5
Taille de buse		034
Arrivée d'eau		3/4"
Mobilité		Mobile
Couleur		Anthracite
Poids sans accessoires	kg	21
Poids avec emballage	kg	28,5
Dimensions (L x l x H)	mm	334 x 366 x 954

### Equipement

Power buse	■
Pompe axiale à 3 pistons	Avec pistons inox
Rotabuse	■
Lance	mm 840
Poignée-pistolet	Standard
Longueur du flexible haute pression	m 8
Caractéristiques du flexible haute pression	DN 6, 200 bar
Tambour-enrouleur intégré pour flexible haute pression	■
Arrêt de la pression	■

■ Standard.

**Usure réduite et durée de vie élevée**

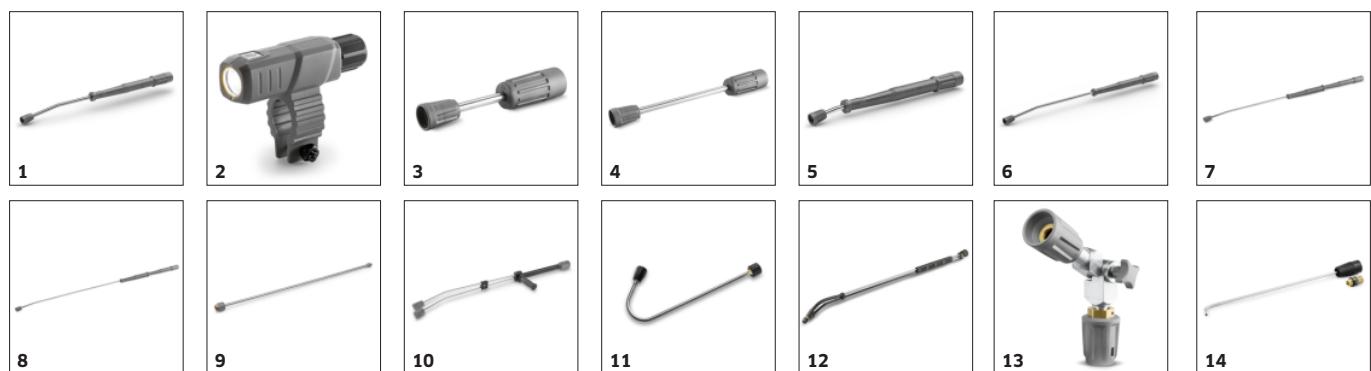
- Culasse en laiton haut de gamme.
- Pistons plongeurs en acier inoxydable à revêtement en céramique.
- Réduction automatique de la pression.

**Accessoires haut de gamme**

- Rotabuse
- Flexible en caoutchouc robuste avec insert en acier.
- Pistolet haute pression professionnel avec vanne en acier inoxydable.

**Nombreuses possibilités de rangement**

- Support de rangement de buses.
- Enrouleur de flexible manuel.
- Crochets pour câble intégrés.

**ACCESSOIRES POUR HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

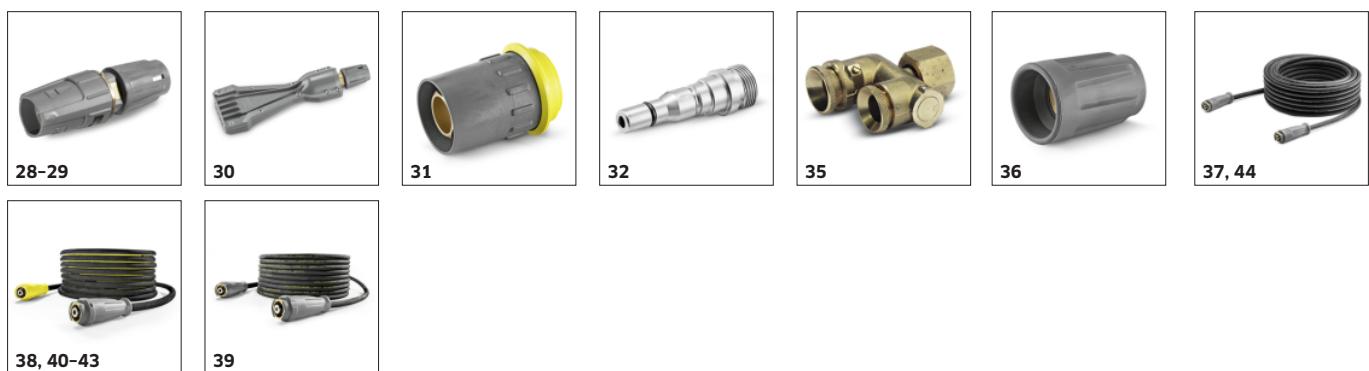
		Référence	Descriptif	
<b>LANCES</b>				
<b>Lances de pulvérisation rotatives</b>				
Lance haute pression, 840 mm, pivotante	1	4.112-006.0	Lances disponibles en différentes longueurs, en inox à grand raccord manuel fileté. La poignée ergonomique garantit une manipulation et une isolation optimales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Lampe à LED pour lance haute pression	2	2.680-002.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 250 mm, pivotante	3	4.112-027.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 400 mm, pivotante	4	4.112-024.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 600 mm, pivotante	5	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, 1050 mm, pivotante	6	4.112-000.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 1550 mm, pivotante	7	4.112-018.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 2050 mm, pivotante	8	4.112-021.0		<input type="checkbox"/>
Prolongateur de lance, 1000 mm	9	4.112-048.0		<input type="checkbox"/>
<b>Lance double</b>				
Lance double, 960 mm	10	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"/>
<b>Lance coudée</b>				
Lance pour le nettoyage des toilettes et des caniveaux	11	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	12	4.112-035.0	Réglage en continu de l'inclinaison de la lance de 20° à 140°.	<input type="checkbox"/>
Raccord haute pression articulé	13	4.112-057.0		<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur pour rigoles</b>				
Lance pour le nettoyage des caniveaux	14	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"/>

Standard.  Accessoires optionnels.

**ACCESOIRES POUR HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

	Référence	Descriptif	
<b>LANCES</b>			
<b>Lance pour le nettoyage des bas de caisses</b>			
Lance pour le nettoyage des bas de caisses 700 mm	15   4.112-032.0	Mobile, pour un nettoyage efficace et aisée 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	16   4.321-380.0		<input type="checkbox"/>
<b>Lance de pulvérisation PowerControl</b>			
Lance d'arrosage du régulateur de pression 034	17   4.112-045.0	Système de réglage précis de la pression facilement accessible pendant l'utilisation : avec la lance d'arrosage du régulateur de pression avec buse 034, réglez la pression rapidement et en continu, en fonction de l'application.	<input type="checkbox"/>
Lance de pulvérisation PowerControl 038	18   4.112-047.0	Réglage rapide, simple, précis et en continu de la pression, directement dans la zone de prise : la lance d'arrosage du régulateur de pression 038 permet de régler de manière exacte la pression en fonction de l'utilisation.	<input type="checkbox"/>
<b>BUSES ROTATIVES (ROTABUSE)</b>			
<b>Rotabuse, petite</b>			
Rotabuse, petit, 035	19   4.114-019.0		<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Rotabuse, grande</b>			
Rotabuse, grand, 035	20   4.114-040.0	Rotabuse - jet crayon rotatif - un nettoyage 10 fois plus puissant. Une durée de vie maximale	<input type="checkbox"/>
Rotabuse, grand, 040	21   4.114-041.0	grâce au suceur et à la bague de roulement en céramique. Max. 300 bar / 30 MPa, 85 °C.	<input type="checkbox"/>
<b>POWER BUSE KÄRCHER</b>			
<b>Powerbuse à angle de projection 15°</b>			
Powerbuse 15°, 034	22   2.113-042.0	Jet plat pour le nettoyage des salissures tenaces.	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Buse haute pression à angle de projection 0°</b>			
Powerbuse 0°, 040	23   2.113-001.0	Jet pleine puissance convenant tout particulièrement aux salissures tenaces.	<input type="checkbox"/>
<b>Powerbuse à angle de pulvérisation 25°</b>			
Powerbuse 25°, 034	24   2.113-000.0	Jet plat pour le nettoyage des salissures tenaces.	<input type="checkbox"/>
Powerbuse 25°, 036	25   2.113-005.0	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"/>
<b>Powerbuse à angle de projection 40°</b>			
Powerbuse 40°, 040	26   2.113-003.0	Jet plat pour un grand rendement surfacique - convient aux surfaces fragiles.	<input type="checkbox"/>
<b>STROMGENERATOR</b>			
PGG 6/1	27   1.042-208.0	Avec une puissance de 5 kW, le groupe électrogène à essence PGG 6/1 offre jusqu'à dix heures d'alimentation électrique autonome pour une multitude d'applications industrielles et municipales.	<input type="checkbox"/>
<b>BUSES MULTIPLES</b>			
<b>Buses triples</b>			
Buse triple, 034	28   4.117-029.0	Buse triple à permutation manuelle avec buse en inox. Robuste, durable et résistante à la saleté.	<input type="checkbox"/>

Standard.  Accessoires optionnels.

**ACCESSOIRES POUR HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

		Référence	Descriptif	
<b>BUSES MULTIPLES</b>				
<b>Buses triples</b>				
Buse triple, 036	29	4.117-031.0	Buse triple à permutation manuelle avec buse en inox. Robuste, durable et résistante à la saleté.	<input type="checkbox"/>
<b>ECO!BOOSTER</b>				
eco!Booster TR 036	30	2.113-083.0	L'eco!Booster permet de nettoyer 50% de surface en plus par rapport à un jet plat, pour une même durée d'utilisation et avec la même quantité d'eau et d'énergie. Idéal pour les surfaces, même sensibles, il convient aux nettoyeurs haute pression à eau froide et à eau chaude Kärcher (taille de buse 036).	<input type="checkbox"/>
<b>RACCORD RAPIDE</b>				
Raccordement rapide	31	2.115-000.0		<input type="checkbox"/>
Raccord rapide mamelon enfichable taraud	32	2.115-001.0		<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS</b>				
Kit additionnel aspirateur à boue	33	2.641-798.0		<input type="checkbox"/>
<b>SEALS FOR TRAPEZOIDAL THREAD</b>				
Lot de pièces de rechange joints TR	34	2.880-001.0		<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	35	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	36	4.112-011.0		<input type="checkbox"/>
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>				
<b>Standard avec raccord à vis double extrémité</b>				
Flexible haute pression, 10 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	37	6.110-041.0		<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 10 m, DN 6, 250 bar, 2 x EASY!Lock	38	6.110-035.0	Flexible haute pression 10 m (M 22 x 1,5) avec protection contre le pliage. Avec raccord à palier rotatif AVS breveté sur le pistolet et raccord fileté manuel.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 10 m, DN 6, 300 bar, 2 x EASY!Lock	39	6.110-056.0	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, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	40	6.110-031.0	Flexible haute pression (DN 8) adapté à une pression jusqu'à 315 bar. Avec raccord fileté manuel innovant EASY!Lock aux deux extrémités, ANTI!Twist et d'une longueur de 10 m.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	41	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	42	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"/>

 Accessoires optionnels.

**ACCESSOIRES POUR HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

	Référence	Descriptif	
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>			
<b>Standard avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression, 30 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	43	6.110-014.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage.
Flexible haute pression, 15 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	44	6.110-042.0	
Flexible haute pression, 20 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	45	6.110-043.0	
Flexible haute pression, 25 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	46	6.110-044.0	
Flexible haute pression, 40 m, DN 10, 220 bar, 2 x EASY!Lock	47	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 x EASY!Lock	48	6.110-059.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage.
Flexible haute pression, 40 m, DN 12, 210 bar, 2 x EASY!Lock	49	6.110-060.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage.
<b>Longlife 400 avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	50	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).
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	51	6.110-069.0	
Flexible haute pression Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	52	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, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	53	6.110-023.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, EASY!LOCK avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.
Flexible haute pression Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	54	6.110-027.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.
Flexible haute pression Longlife, 15 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	55	6.110-029.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.
<b>Qualité alimentaire avec raccord à vis double extrémité</b>			
Flexible haute pression contact alimentaire, 15 m, DN 6, 250 bar, 2 x EASY!Lock	56	6.110-063.0	Avec raccord fileté manuel innovant EASY!Lock aux deux extrémités. Avec revêtement extérieur gris, non marquant.

■ Standard.  Accessoires optionnels.

**ACCESSOIRES POUR HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

		Référence	Descriptif	
<b>FLEXIBLES HAUTE PRESSION</b>				
<b>Qualité alimentaire avec raccord à vis double extrémité</b>				
Flexible haute pression contact alimentaire, 10 m, DN 8, 250 bar, 2 x EASY!Lock	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"/>
<b>Qualité alimentaire longue durée avec raccord à vis double extrémité</b>				
Flexible haute pression contact alimentaire Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	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"/>
Flexible haute pression contact alimentaire Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	60	6.110-054.0	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"/>
<b>Autres flexibles</b>				
Flexible haute pression coudé, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	61	6.110-068.0	Flexible haute pression, raccordement à un tambour-enrouleur.	<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DE TUYAUX</b>				
<b>Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6</b>				
Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D	62	6.110-108.0		<input type="checkbox"/>
	63	6.110-109.0		<input type="checkbox"/>
	64	6.110-110.0		<input type="checkbox"/>
	65	6.110-048.0		<input type="checkbox"/>
Flexible de nettoyage de canalisations, DN 6, 30 m	66	6.110-050.0	Flexibles haute pression particulièrement souples pour le nettoyage des canalisations (raccord fileté pour buse R 1/8").	<input type="checkbox"/>
<b>Buses de nettoyage des canalisations</b>				
Buse de nettoyage de canalisations 055 16mm	67	5.763-015.0	Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 3 x 30° vers l'arrière, Ø 16 mm.	<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 065 16mm	68	5.763-020.0	Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 1 x vers l'avant, 3 x 30° vers l'arrière, Ø 16 mm.	<input type="checkbox"/>
Buse de nettoyage de canalisations 050 30mm	69	5.763-017.0	Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 3 x 30° vers l'arrière, Ø 30 mm.	<input type="checkbox"/>
Buse rotative de nettoyage de canalisations 050 16mm	70	6.415-428.0	Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 4 jets rotatifs.	<input type="checkbox"/>

 Accessoires optionnels.

**ACCESSOIRES POUR HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

		Référence	Descriptif	
<b>NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES</b>				
<b>Nettoyeur de surfaces FR Classic</b>				
FR Classic	71	2.111-016.0		<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 30</b>				
Nettoyant de surfaces FRV 30	72	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.	<input type="checkbox"/>
Raclette en caoutchouc pour FRV 30	73	2.642-910.0	Pour utiliser le FRV 30 sur des sols brillants en intérieur. Les raclettes en caoutchouc améliorent la puissance d'aspiration du FRV 30 et limitent les résidus d'eau.	<input type="checkbox"/>
Flexible de rallonge de 5 m	74	4.440-939.0	5 m de flexible de rallonge pour le FRV 30. Comprend des manchons de raccordement.	<input type="checkbox"/>
Kit de fixation pour tuyau	75	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	76	2.642-532.0	Seau en inox servant à la collecte des gros déchets et à la fixation du flexible d'aspiration en extérieur.	<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FR 30</b>				
Nettoyeur de surfaces FR 30	77	2.111-011.0	Un rendement surfacique jusqu'à 10 fois plus élevé qu'avec le jet HP traditionnel.	<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FR 30 Me</b>				
Nettoyant pour surfaces dures FR 30 Me	78	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>Jeux de buses spéciaux pour appareils FR</b>				
Kit de buses pour FR, 450 l/h - 500 l/h	79	2.640-482.0	Kit de buse spécifique à la Powerbuse Kärcher pour nettoyeurs de surfaces.	<input type="checkbox"/>
Kit de buses pour FR, 500 l/h - 650 l/h	80	2.640-401.0		<input type="checkbox"/>
<b>Jeu de buses spécial pour FRV</b>				
Kit de buses pour FRV, 035	81	2.642-430.0	Jeu de buses spécifiques à l'appareil Kärcher - Powerbuses et buse de traction pour FRV 30.	<input type="checkbox"/>
<b>Jeux de buses spéciaux pour appareils FR Classic</b>				
Kit de buses pour FR Classic, 034	82	2.885-313.0		<input type="checkbox"/>
Kit de buses pour FR Classic, 040	83	2.885-312.0		<input type="checkbox"/>
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me</b>				
Nettoyeur de surface FRV 30 Me	84	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"/>

Accessoires optionnels.

**ACCESOIRES POUR HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

	Référence	Descriptif	
<b>NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES</b>			
<b>Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me</b>			
Tuyau de rallonge FRV 30 Me et FRV 50 Me	85   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>			
Générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced 1, 400 l/h - 600 l/h	86   4.112-063.0		<input type="checkbox"/>
Canon à mousse avec réservoir DUO Advanced 1, 400 l/h - 600 l/h	87   4.112-067.0		<input type="checkbox"/>
Générateur de mousse avec réservoir intégré Basic 1, 350 l/h - 600 l/h	88   4.112-053.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Basic	89   5.071-414.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Advanced	90   6.414-050.0		<input type="checkbox"/>
<b>Kit Inno Foam</b>			
Kit Inno Foam avec injecteur de détergent	91   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	92   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"/>
<b>Jeux de buses pour kit Inno Foam / Easy Foam</b>			
Jeu de buses 055 pour kit Inno/Easy 500-600 l/h	93   2.111-009.0	Une adaptation optimale aux différentes performances des appareils pour une utilisation économique.	<input type="checkbox"/>
Jeu de buses 060 pour kit Inno/Easy 600-700 l/h	94   2.111-018.0	Adaptation optimale en fonction des 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	95   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)	96   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)	97   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 HD-	98   4.769-005.0		<input type="checkbox"/>

 Accessoires optionnels.

**ACCESOIRES POUR HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

		Référence	Descriptif	
<b>MÉLANGEURS/INJECTEURS</b>				
<b>Insert de buse réf. 4.637-032.0</b>				
Insert de buse pour la référence 3.637-001.0, haute pression pour appareils jusqu'à 1100 l/h	99	4.769-003.0	Haute pression pour les appareils jusqu'à 1100 l/h.	<input type="checkbox"/>
Porte buse pour injecteur de détergent (sans buse)	100	4.769-001.0	Basse pression pour les appareils jusqu'à 1 100 l/h	<input type="checkbox"/>
<b>PIÈCES D'ACCOUPLEMENT</b>				
<b>Accouplement tournant</b>				
raccord pivotant	101	4.111-021.0	Empêche efficacement le vrillage des flexibles HP. Raccord Easy!Lock. Protection de la poignée.	<input type="checkbox"/>
<b>Élément de raccordement</b>				
Raccord pour buses/Raccords filetés	102	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	103	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	104	4.111-038.0		<input type="checkbox"/>
<b>Adaptateur EASY!Lock</b>				
Adaptateur 1 EASY!Lock - M 22 x 1,5	105	4.111-029.0	Adaptateur pour le raccordement de flexibles haute pression EASY!Lock et de flexibles haute pression avec raccord M 22 x 1,5.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 2 EASY!Lock - M 22 x 1,5	106	4.111-030.0	Adaptateur pour le raccordement de nettoyeurs haute pression équipés de poignées-pistolets avec raccord M 22 x 1,5 et de flexibles haute pression EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 3 EASY!Lock - M 22 x 1,5	107	4.111-031.0	Adaptateur pour le raccordement de poignées-pistolets avec raccord M 22 x 1,5 et de lances ou régulateurs Servo Control EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 4 EASY!Lock - AVS	108	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	109	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	110	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	111	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	112	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"/>

 Accessoires optionnels.

**ACCESOIRES POUR HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

		Référence	Descriptif	
<b>PIÈCES D'ACCOUPLEMENT</b>				
<b>Adaptateur EASY!Lock</b>				
Couleur	113	4.111-037.0	Pour raccorder et rallonger des flexibles HP EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
ADAPTATEUR pour remplacement TR22IG-M22	114	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	115	2.639-257.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, acier à revêtement par poudre/plastique, 20 m	116	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	117	6.392-083.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peint, 20 m	118	6.392-106.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peinture gris basalte, 20 m	119	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	120	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	121	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	122	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	123	2.641-867.0		<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>				
<b>Brosses</b>				
Support d'entraînement des brosses «Roller brusher500»	124	4.762-584.0	Système d'entraînement rotative par eau pour les brosses-rouleaux. Pour le nettoyage des façades ou d'installations solaires à l'aide de nos nettoyeurs haute pression professionnels. Montage sur lance haute pression ou sur lance télescopique.	<input type="checkbox"/>
Protection contre les éclaboussures	125	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	126	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.

**ACCESSOIRES POUR HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

		Référence	Descriptif	
<b>NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES</b>				
<b>Brosses</b>				
Brosse à rouleau medium	127	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	128	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	129	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	130	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	131	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	132	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	133	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	134	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	135	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	136	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	137	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 aisément grâce à des attaches rapides.	<input type="checkbox"/>
Pistolet de sablage	138	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)	139	4.115-000.0	Addition d'agents de sablage au jet haute pression. Pour décapier, 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)	140	4.115-006.0	Addition d'agents de sablage au jet haute pression. Pour décapier, 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 HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

	Référence	Descriptif	
<b>DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE</b>			
<b>Jeux de buses pour kit de sablage</b>			
Lot de gicleurs TR kit de projection de	141   2.112-021.0		<input type="checkbox"/>
<b>Buse en carbure de bore</b>			
Buse en carbure de bore pour les appareils jusqu'à 1000 l/h - 6	142   6.415-084.0	En complément aux jeux de buses. Buse particulièrement résistante à l'usure avec revêtement intérieur en carbure de bore pour une utilisation en continu.	<input type="checkbox"/>
<b>NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS</b>			
<b>Nettoyage des fûts et des conteneurs</b>			
Nettoyeur de barils BC 14/12 C	143   2.112-020.0	Le nettoyeur de fûts BC 14/12 est un dispositif de nettoyage intérieur des récipients et fûts, en particulier des fûts en chêne d'une contenance entre 225 et 600 litres.	<input type="checkbox"/>
<b>RACCORDEMENT EAU</b>			
<b>Raccord Geka</b>			
Coupleur Geka avec manchon 1/2"	144   6.388-461.0	Avec manchon, R 1/2".	<input type="checkbox"/>
Coupleur Geka avec manchon 3/4"	145   6.388-455.0	Avec manchon, R 3/4".	<input type="checkbox"/>
Coupleur Geka avec manchon, R 1"	146   6.388-465.0	Avec manchon, R 1".	<input type="checkbox"/>
Coupleur Geka avec filetage intérieur, R 3/4"	147   6.388-473.0	Avec filetage intérieur, R 3/4".	<input type="checkbox"/>
<b>Filtre d'aspiration</b>			
Crépine d'aspiration à eau	148   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	149   4.730-012.0	Avec clapet antiretour en laiton, raccord R 1".	<input type="checkbox"/>
<b>Filtre fin à eau</b>			
Kit additionnel filtre à eau universel	150   2.637-020.0		<input type="checkbox"/>
Filtre fin à eau, avec adaptateur	151   4.730-102.0	À monter sur la sortie de l'appareil, 125 µm, avec adaptateur R 3/4" / R 1".	<input type="checkbox"/>
<b>Flexible d'alimentation en eau</b>			
Flexible à eau	152   4.440-038.0	NW 13 R 1" / R 3/4", jusqu'à 30 °C.	<input type="checkbox"/>
	153   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"/>
<b>BROSSES DE LAVAGE</b>			
<b>Brosse de lavage enfichable</b>			
Brosse de lavage emboîtable	154   4.113-001.0	Utilisation universelle pour le nettoyage de surfaces. Fixation à l'aide d'un dispositif de serrage directement sur la lance. Raccord M 18 × 1,5.	<input type="checkbox"/>

 Accessoires optionnels.

**ACCESOIRES POUR HD 5/13 EX PLUS CLASSIC****1.520-811.0**

155



156



157

		Référence	Descriptif	
<b>BROSSES DE LAVAGE</b>				
<b>Brosse de lavage enfichable</b>				
Brosse de lavage emboîtable	155	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.	<input type="checkbox"/>
<b>Brosse de lavage rotative</b>				
Brosse de lavage rotative pour appareils < 800 l/h, poils nylon	156	4.113-004.0	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, poils naturels	157	4.113-003.0		<input type="checkbox"/>

 Accessoires optionnels.