

HD 9/23 DE

Pour une utilisation indépendante, le nettoyeur haute pression thermique HD 9/23 De offre une performance élevée de nettoyage grâce à ses 230 bar de pression.



Référence

1.187-907.0

- Moteur diesel économique avec démarreur électrique
- Réglage en continu de la pression et du débit
- Réduction automatique de la vitesse du moteur pendant les arrêts de travail

Caractéristiques techniques

Code EAN	4054278210582	
Débit d'eau	l/h	400 - 930
Pression de service	bar / MPa	40 - jusqu'à 230 / 4 - jusqu'à 23
Pression maximum	bar / MPa	270 / 27
Température d'eau en alimentation °C		60
Arrivée d'eau		1"
Type d'entraînement		Diesel
Constructeur du moteur		Yanmar
Type de moteur		L 100 V
Nombre d'utilisateurs en simultané		1
Mobilité		Mobile
Couleur		Anthracite
Poids (avec accessoires)	kg	112,5
Poids avec emballage	kg	115,5
Dimensions (L x l x H)	mm	866 x 722 x 1146

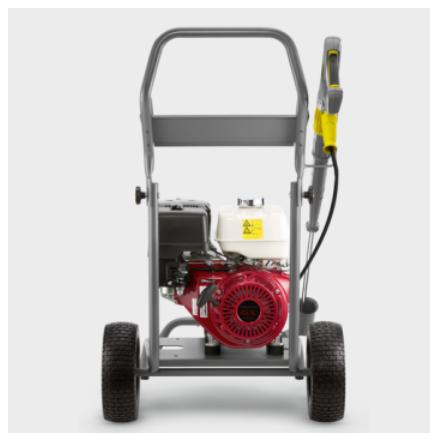
Equipement

Poignée-pistolet	EASY!Force Advanced
Longueur du flexible haute pression	m
Type de flexible haute pression	Qualité premium
Caractéristiques du flexible haute pression	DN 8, 315 bar
Power buse	■
Réglage en continu du débit et de la pression	■
Démarreur électrique	■
Fonction détergent	Aspiration
Servo control	■

■ Standard.

**Autonomie maximale**

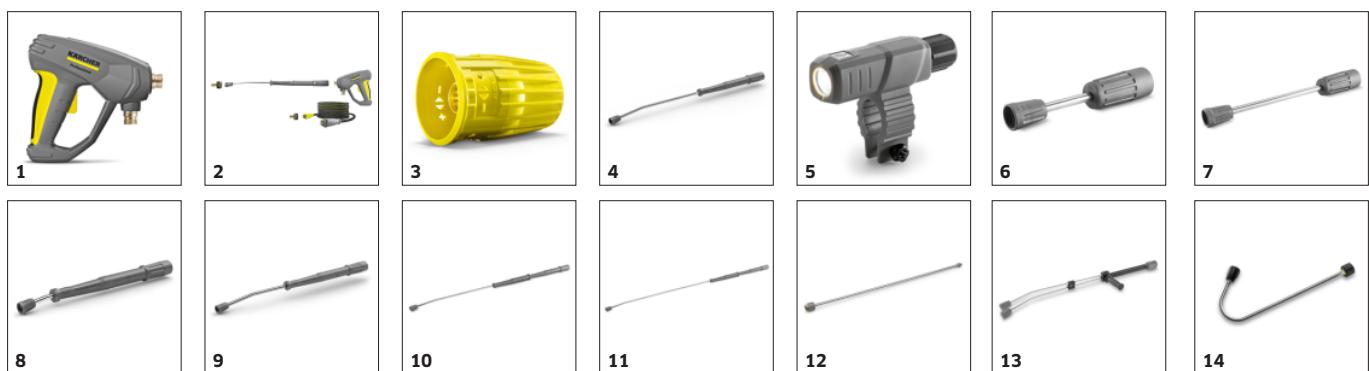
- Adapté aux moteurs Honda et Yanmar pour utilisation sans alimentation électrique externe.
- Peut aspirer de l'eau - par exemple celle des lacs ou des étangs - et l'utiliser pour le nettoyage.

**Facilité d'utilisation**

- Le châssis tubulaire rend le transport plus facile sur un sol inégal.
- Rangements intégrés pour accessoires.
- Roues anti-crevaison garantissant une grande mobilité.

**Polyvalent**

- Structure Cage en option avec oeillets pour chargement par grue.
- Tambour-enrouleur de flexible en option.
- Version portable avec châssis tubulaire en acier conçue particulièrement pour les peintres et les plâtriers (HD 728B).

ACCESOIRES POUR HD 9/23 DE**1.187-907.0****Référence Descriptif****POIGNÉES-PISTOLETS HAUTE PRESSION****Pistolet de pulvérisation manuel**

Poignée-pistolet EASY!Force	1	4.118-005.0	La poignée-pistolet EASY!Force utilise la force de recul du jet haute pression ce qui permet de réduire à zéro la force de maintien pour son utilisateur.	<input checked="" type="checkbox"/>
EASY!Force kit de conversion 2 de la machine	2	4.111-051.0		<input type="checkbox"/>

Régulateur à servocommande

Réglage Servo Control, 750 l/h - 1100 l/h	3	4.118-008.0	Réglage du débit d'eau et de la pression directement avec la poignée-pistolet.	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---	-------------	--	-------------------------------------

LANCES**Lances de pulvérisation rotatives**

Lance haute pression, 1050 mm, pivotante	4	4.112-000.0	Lances disponibles en différentes longueurs, en inox à grand raccord manuel fileté. La poignée ergonomique garantit une manipulation et une isolation optimales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Lampe à LED pour lance haute pression	5	2.680-002.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 250 mm, pivotante	6	4.112-027.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 400 mm, pivotante	7	4.112-024.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 600 mm, pivotante	8	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	9	4.112-006.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 1550 mm, pivotante	10	4.112-018.0		<input type="checkbox"/>
Lance haute pression, 2050 mm, pivotante	11	4.112-021.0		<input type="checkbox"/>
Prolongateur de lance, 1000 mm	12	4.112-048.0		<input type="checkbox"/>

Lance double

Lance double, 960 mm	13	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"/>
----------------------	----	-------------	---	--------------------------

Lance coudée

Lance pour le nettoyage des toilettes et des caniveaux	14	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"/>
--	----	-------------	---	--------------------------

Standard. Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HD 9/23 DE**1.187-907.0**

	Référence	Descriptif	
LANCES			
Lance flexible			
Lance flexible, 1050 mm	15 4.112-035.0	Réglage en continu de l'inclinaison de la lance de 20° à 140°.	<input type="checkbox"/>
Raccord haute pression articulé	16 4.112-057.0		<input type="checkbox"/>
Nettoyeur pour rigoles			
Lance pour le nettoyage des caniveaux	17 2.112-015.0	La lance sert au nettoyage des caniveaux. La forme de la lance et la buse spéciale permettent de nettoyer les caniveaux sans qu'il soit nécessaire d'enlever les grilles de protection.	<input type="checkbox"/>
Lance pour le nettoyage des bas de caisses			
Lance pour le nettoyage des bas de caisses 700 mm	18 4.112-032.0	Mobile, pour un nettoyage efficace et aisément des bas de caisses et des ailes de véhicules. Inox. Sans buse HP.	<input type="checkbox"/>
Manche supplémentaire			
Poignée supplémentaire pour les lances de pulvérisation EASY!Lock	19 4.321-380.0		<input type="checkbox"/>
POWER BUSE KÄRCHER			
Powerbuse angle de pulvérisation 25°			
Powerbuse , 048	20 2.113-010.0		<input checked="" type="checkbox"/>
Buse pour produits chimiques , 250	21 2.113-020.0		<input checked="" type="checkbox"/>
Buse haute pression à angle de projection 0°			
Powerbuse 0°, 050	22 2.113-034.0	Jet pleine puissance convenant tout particulièrement aux salissures tenaces.	<input type="checkbox"/>
Powerbuse à angle de projection 40°			
Powerbuse 40°, 050	23 2.113-054.0	Jet plat pour un grand rendement surfacique - convient aux surfaces fragiles.	<input type="checkbox"/>
FLEXIBLES HAUTE PRESSION			
Standard avec raccord à vis double extrémité			
Flexible haute pression, 15 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	24 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 checked="" type="checkbox"/>
Flexible haute pression, 10 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	25 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, 20 m, DN 8, 315 bar, 2 x EASY!Lock	26 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"/>
Longlife 400 avec raccord à vis double extrémité			
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	27 6.110-024.0	Flexible haute pression 1,5 m (DN 8, M 22 x 1,5) avec protection contre le pliage et raccord fileté des deux côtés. Permet le raccordement d'enrouleurs dotés du raccord correspondant (M 22 x 1,5).	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 1,5 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	28 6.110-069.0		<input type="checkbox"/>

Standard. Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HD 9/23 DE**1.187-907.0**

		Référence	Descriptif	
FLEXIBLES HAUTE PRESSION				
Longlife 400 avec raccord à vis double extrémité				
Flexible haute pression Longlife, 10 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	29	6.110-038.0	Flexible haute pression (DN 8) durable de 10 m avec double blindage acier, raccord fileté manuel EASY!LOCK aux deux extrémités et ANTI!Twist. Homologué pour une pression de 400 bar.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 30 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	30	6.110-023.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, EASY!LOCK avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 20 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	31	6.110-027.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier.	<input type="checkbox"/>
Flexible haute pression Longlife, 15 m, DN 8, 400 bar, 2 x EASY!Lock	32	6.110-029.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage. Avec double blindage acier	<input type="checkbox"/>
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	33	6.110-053.0	Avec raccord fileté aux deux extrémités, M 22 x 1,5 avec protection contre le pliage. À double blindage acier et revêtement extérieur bleu non marquant et résistant aux graisses animales.	<input type="checkbox"/>
Autres flexibles				
Flexible haute pression coudé, 1.5 m, DN 8, 400 bar, 1 x EASY!Lock / 1 x M22 x 1,5	34	6.110-068.0	Flexible haute pression, raccordement à un tambour-enrouleur.	<input type="checkbox"/>
BUSES ROTATIVES (ROTABUSE)				
Rotabuse, grande				
Rotabuse vibra soft 050, 050	35	4.114-066.0		<input type="checkbox"/>
Nettoyeur de saletés, grand, 050	36	4.114-027.0	Rotabuse - jet crayon rotatif - un nettoyage 10 fois plus puissant. Une durée de vie maximale grâce au suceur et à la bague de roulement en céramique. Max. 300 bar / 30 MPa, 85 °C.	<input type="checkbox"/>
BUSES MULTIPLES				
Buses triples				
Buse triple, 050	37	4.117-037.0	Buse triple à permutation manuelle avec buse en inox. Robuste, durable et résistante à la saleté.	<input type="checkbox"/>
Buse Vario orientable de 0 à 90°				
Buse à angle variable, 050	38	4.113-007.0	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"/>
ECO!BOOSTER				
eco!Booster TR 050	39	2.113-088.0	Idéal pour toutes les surfaces, même sensibles, l'eco!Booster permet de nettoyer 50 % de surface en plus par rapport à un jet plat, avec la même quantité d'eau et d'énergie, pour une même durée d'utilisation. Pour les nettoyeurs haute pression à eau froide et à eau chaude (taille de buse 050).	<input type="checkbox"/>
RACCORD RAPIDE				
Raccordement rapide	40	2.115-000.0		<input type="checkbox"/>
Raccord rapide mamelon enfichable taraud	41	2.115-001.0		<input type="checkbox"/>
NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS				
Kit additionnel aspirateur à boue	42	2.641-798.0		<input type="checkbox"/>

■ Standard. Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HD 9/23 DE**1.187-907.0**

		Référence	Descriptif	
SEALS FOR TRAPEZOIDAL THREAD				
Lot de pièces de rechange joints TR	43	2.880-001.0		<input type="checkbox"/>
BUSE POUR PROJECTION DE JET VAPEUR / PROTECTION POUR BUSE / PORTE-BUSE À BILLE				
Porte-buse à bille				
Porte-buse à bille	44	4.764-012.0	Permet de passer aisément du jet rond au jet plat et de passer en basse pression à l'aspiration de détergent grâce à un écrou moleté.	<input type="checkbox"/>
RACCORD FILETÉ POUR BUSE / ENTRETOISE				
Raccord de buse à vis				
Partie protectrice TR seulement pour rem	45	4.112-011.0		<input type="checkbox"/>
NETTOYAGE DE TUYAUX				
Flexible pour nettoyage des canalisations, DN 6				
Conduite tuyau TR nettoyage des tuyaux D	46	6.110-046.0		<input type="checkbox"/>
Flexible de nettoyage de canalisations, DN 6, 20 m, 250 bar	47	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	48	6.110-047.0		<input type="checkbox"/>
Buses de nettoyage des canalisations				
Buse de nettoyage de canalisations 055 16mm	49	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 060 16mm	50	5.763-016.0	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	51	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	52	6.415-428.0	Avec raccord R 1/8" pour montage sur le flexible de nettoyage de canalisations. 4 jets rotatifs.	<input type="checkbox"/>
NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES				
Nettoyeur de surfaces FRV 30				
Nettoyant de surfaces FRV 30	53	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	54	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	55	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	56	2.642-528.0	Ventouse permettant de fixer le flexible d'aspiration sur les surfaces brillantes.	<input type="checkbox"/>

■ Standard. Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HD 9/23 DE**1.187-907.0**

		Référence	Descriptif	
NETTOYEURS DE SOL ET DE SURFACES				
Nettoyeur de surfaces FRV 30				
Kit de fixation pour piège à saletés	57	2.642-532.0	Seau en inox servant à la collecte des gros déchets et à la fixation du flexible d'aspiration en extérieur.	<input type="checkbox"/>
Nettoyeur de surfaces FR 30 Me				
Nettoyant pour surfaces dures FR 30 Me	58	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"/>
Nettoyeur de surfaces FR 50 Me				
Nettoyant de surfaces FR 50 Me	59	2.111-023.0	Avec sa largeur de 500 mm, le FR 50 est particulièrement approprié au nettoyage de surfaces importantes.	<input type="checkbox"/>
Jeux de buses spéciaux pour appareils FR				
Kit de buses pour FR, 850 l/h - 1100 l/h	60	2.640-442.0	Kit de buse spécifique à la Powerbuse Kärcher pour nettoyeurs de surfaces.	<input type="checkbox"/>
Jeu de buses spécial pour FRV				
Kit de buses pour FRV, 050	61	2.642-433.0	Jeu de buses spécifiques à l'appareil Kärcher – Powerbuses et buse de traction pour FRV 30.	<input type="checkbox"/>
Nettoyeur de surfaces FRV 30 Me				
Nettoyeur de surface FRV 30 Me	62	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	63	4.441-040.0	Flexible de rallonge de 5 m pour FRV 30 Me. Comprend des manchons de raccordement.	<input type="checkbox"/>
SYSTÈMES À MOUSSE				
Lance à mousse				
Générateur de mousse avec réservoir intégré Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	64	4.112-065.0		<input type="checkbox"/>
Canon à mousse avec réservoir DUO Advanced 3, 900 l/h - 2500 l/h	65	4.112-069.0		<input type="checkbox"/>
Générateur de mousse avec réservoir intégré Basic 3, 900 l/h - 2500 l/h	66	4.112-055.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Basic	67	5.071-414.0		<input type="checkbox"/>
Réservoir à détergent 1 l pour générateur de mousse à réservoir Advanced	68	6.414-050.0		<input type="checkbox"/>
Kit Inno Foam				
Kit Inno Foam avec injecteur de détergent	69	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"/>
Kit Easy Foam				
Kit Easy Foam avec injecteur de détergent	70	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"/>

 Accessoires optionnels.

ACCESSOIRES POUR HD 9/23 DE

1.187-907.0



Référence Descriptif

SYSTÈMES À MOUSSE

Jeux de buses pour kit Inno Foam / Easy Foam

Jeu de buses 090 pour kit Inno/Easy 700-1000 l/h	71	2.111-019.0	Une adaptation optimale aux différentes performances des appareils pour une utilisation économique.	<input type="checkbox"/>
--	----	-------------	---	--------------------------

Kits de montage canon à mousse

Kit d'adaptation pour canon à mousse	72	2.112-013.0	Pour l'application optimale de la mousse dans les domaines sanitaire et alimentaire, ou partout où un long temps d'action est nécessaire : se monte sur la lance à la place de la buse HP.	<input type="checkbox"/>
--------------------------------------	----	-------------	--	--------------------------

MÉLANGEURS/INJECTEURS

Injecteur de détergent

Injecteur de détergent pour haute et basse pression (sans buses)	73	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)	74	4.637-033.0	Dosage de détergent de 3 à 5 % en haute pression.	<input type="checkbox"/>
--	----	-------------	---	--------------------------

Jeu de buses spécial pour appareil réf. 4.637-033.0

Insert de buse taraudage trapézoïdal HDS	75	4.769-011.0		<input type="checkbox"/>
--	----	-------------	--	--------------------------

Insert de buse réf. 4.637-032.0

Insert de buse pour la référence 3.637-001.0, haute pression pour appareils jusqu'à 1100 l/h	76	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)	77	4.769-001.0	Basse pression pour les appareils jusqu'à 1 100 l/h	<input type="checkbox"/>
--	----	-------------	---	--------------------------

PIÈCES D'ACCOUPLEMENT

Accouplement tournant

raccord pivotant	78	4.111-021.0	Empêche efficacement le vrillage des flexibles HP. Raccord Easy!Lock. Protection de la poignée.	<input type="checkbox"/>
------------------	----	-------------	---	--------------------------

Élément de raccordement

Raccord pour buses/Raccords filetés	79	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	80	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	81	4.111-038.0		<input type="checkbox"/>
----------------	----	-------------	--	--------------------------

Adaptateur EASY!Lock

Adaptateur 1 EASY!Lock - M 22 x 1,5	82	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	83	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	84	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"/>
-------------------------------------	----	-------------	--	--------------------------

Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HD 9/23 DE**1.187-907.0**

		Référence	Descriptif	
PIÈCES D'ACCOUPLEMENT				
Adaptateur EASY!Lock				
Adaptateur 4 EASY!Lock - AVS	85	4.111-032.0	Adaptateur pour le raccordement de flexibles haute pression avec raccord AVS et de poignées-pistolets EASY!Force.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 5 EASY!Lock - M 22 × 1,5	86	4.111-033.0	Adaptateur pour le raccordement de poignées-pistolets EASY!Force et de lances avec raccord M 22 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 6 EASY!Lock - M 22 × 1,5	87	4.111-034.0	Adaptateur pour le raccordement de flexibles haute pression avec raccord M 22 × 1,5 et de poignées-pistolets EASY!Force ou nettoyeurs haute pression EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 7 EASY!Lock - M 18 × 1,5	88	4.111-035.0	Adaptateur pour le raccordement de lances avec raccord M 18 × 1,5 et de buses EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Adaptateur 8 EASY!Lock - M 18 × 1,5	89	4.111-036.0	Adaptateur pour le raccordement de lances EASY!Lock et de buses avec raccord M 18 × 1,5.	<input type="checkbox"/>
Coupleur	90	4.111-037.0	Pour raccorder et rallonger des flexibles HP EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
ADAPTATEUR pour remplacement TR22IG-M22	91	4.111-046.0		<input type="checkbox"/>
TAMBOURS-ENROULEURS				
Kit de montage dévidoir manuel				
Kit enrouleur de flexible pour machines HD à essence, 30 m	92	2.110-004.0	Kit de fixation pour enrouleur de flexible à installer sur la machine avec flexible de raccordement à la sortie HP de l'appareil (Le flexible de 30m n'est pas compris dans le kit). Rotation sous pression avec connexion EASY!Lock.	<input type="checkbox"/>
Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale				
Enrouleur de flexible automatique en plastique avec flexible haute pression, 15 m	93	2.639-257.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, acier à revêtement par poudre/plastique, 20 m	94	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	95	6.392-083.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peint, 20 m	96	6.392-106.0		<input type="checkbox"/>
Enrouleur de flexible automatique, peinture gris basalte, 20 m	97	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	98	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"/>

 Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HD 9/23 DE**1.187-907.0**

	Référence	Descriptif	
TAMBOURS-ENROULEURS			
Dévidoir à enroulement automatique pour fixation murale			
Enrouleur de flexible automatique, acier inoxydable, 40 m	99	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).
Support pivotant à revêtement par poudre	100	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.
Support pivotant en acier inoxydable	101	2.641-867.0	
NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES			
Brosses			
Support d'entraînement des brosses «Roller brusher500»	102	4.762-584.0	Système d'entraînement rotatif par eau pour les brosses-rouleaux. Pour le nettoyage des façades ou d'installations solaires à l'aide de nos nettoyeurs haute pression professionnels. Montage sur lance haute pression ou sur lance télescopique.
Protection contre les éclaboussures	103	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.
Brosse à rouleau souple	104	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.
Brosse à rouleau medium	105	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.
Brosse à rouleau hard	106	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.
Brosse simple hard	107	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.
Brosse simple medium	108	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.
Brosse simple soft	109	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.
iSolar 800 Advanced	110	6.368-094.0	La tête de brossage iSolar 800 présente une largeur de travail de 800 mm. 700 à 1000 l/h.
iSolar 400 Advanced	111	6.368-092.0	La brosse-disque iSolar 400 présente une largeur de travail de 400 mm et convient tout particulièrement au nettoyage des installations photovoltaïques de petite à moyenne taille. 700-1000 l/h
Teleskopstangen			
Robinet sphérique	112	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.

Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HD 9/23 DE**1.187-907.0**

113-114



115-116



117



118



119-120



121



122-124



125



126-127

		Référence	Descriptif	
--	--	-----------	------------	--

NETTOYAGE DES FAÇADES ET PANNEAUX SOLAIRES**Teleskopstangen**

Telescope lance fibre de verre 7 m	113	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	114	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	115	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	116	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	117	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	118	4.775-154.0	L'adaptateur haute pression TL : une poignée-pistolet haute pression adaptable pour les lances télescopiques. Ergonomique, facile à monter, convient aux droitiers comme aux gauchers.	<input type="checkbox"/>

Wasserenthärtung

Adoucisseur d'eau WS 50	119	6.368-463.0	L'adoucisseur d'eau mobile WS 50 empêche le calcaire de se déposer sur les surfaces nettoyées.	<input type="checkbox"/>
Adoucisseur d'eau WS 100	120	6.368-464.0	L'adoucisseur d'eau mobile WS 100 empêche le calcaire de se déposer sur les surfaces nettoyées.	<input type="checkbox"/>
Regénérateur WS	121	6.368-465.0	Le système de régénération WS Regenerator permet de nettoyer et de régénérer les cartouches des adoucisseurs WS 50 et WS 100 en actionnant un simple bouton.	<input type="checkbox"/>

Schläuche

Flexible HP iSolar 7 155 °C 8,5 m	122	6.392-978.0	Souple, haut de gamme, le flexible haute pression avec enveloppe en caoutchouc complètera à merveille le modèle iSolar TL 7.	<input type="checkbox"/>
Flexible HP iSolar HD 10, 155 °C 11,5 m	123	6.392-977.0	Souple, haut de gamme, le flexible haute pression avec enveloppe en caoutchouc complètera à merveille le modèle iSolar TL 10.	<input type="checkbox"/>
Flexible HP iSolar HD 14, 155 °C 15 m	124	6.392-976.0	Souple, haut de gamme, le flexible haute pression avec enveloppe en caoutchouc complètera à merveille le modèle iSolar TL 14.	<input type="checkbox"/>

Kits et adaptateurs

Harnais de sécurité iSolar	125	6.988-152.0	Système de protection des personnes certifié et conforme aux normes, garantissant la sécurité du travail sur les toits.	<input type="checkbox"/>
----------------------------	-----	-------------	---	--------------------------

DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE**Kit de sablage (sans buse)**

Dispositif d'hydrosablage avec réglage du débit (sans buses)	126	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"/>
--	-----	-------------	--	--------------------------

 Accessoires optionnels.

ACCESOIRES POUR HD 9/23 DE**1.187-907.0**

	Référence	Descriptif	
DISPOSITIF D'HYDROSABLAGE			
Kit de sablage (sans buse)			
Dispositif d'hydrosablage sans réglage de débit (sans buses)	127	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.
Jeux de buses pour kit de sablage			
Lot de gicleurs TR kit de projection de	128	2.112-024.0	
Buse en carbure de bore			
Buse en carbure de bore pour les appareils jusqu'à 1000 l/h - 6	129	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.
KIT ADAPTATION			
Kit de montage châssis cage			
Kit additionnel cadre Cage breit	130	2.637-007.0	
RACCORDEMENT EAU			
Raccord Geka			
Coupleur Geka avec manchon 3/4"	131	6.388-455.0	Avec manchon, R 3/4".
RACCORD EXPRESS DN 1"	132	6.388-458.0	Avec filetage intérieur, R 1".
Filtre d'aspiration			
Crépine d'aspiration à eau	133	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.
Crépine d'aspiration avec clapet antiretour	134	4.730-012.0	Avec clapet antiretour en laiton, raccord R 1".
Filtre fin à eau			
Kit additionnel filtre à eau universel	135	2.637-020.0	
Filtre fin à eau, avec adaptateur	136	4.730-102.0	À monter sur la sortie de l'appareil, 125 µm, avec adaptateur R 3/4" / R 1".
BROSSES DE LAVAGE			
Brosse de lavage enfichable			
Brosse de lavage emboîtable	137	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.
Brosse de lavage rotative			
Brosse de lavage rotative pour appareils < 800 l/h, poils nylon	138	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.
Brosse de lavage rotative pour appareils < 800 l/h, poils naturels	139	4.113-003.0	
NETTOYAGE DES FÛTS ET RÉCIPIENTS			
Nettoyage des fûts et des conteneurs			
Tête de lavage HKF 30/14-E	140	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.