

Heißwasser-Hochdruckreiniger  
Mittel- und Superklasse



Bedienerfreundlich, kraftvoll und effizient.





## Die nächste Stufe der Innovation.

Unsere neuen Heißwasser-Hochdruckreiniger der Mittel- und Superklasse reinigen nicht nur erstklassig, sie sind auch extrem robust und einfach zu bedienen. Noch unschlagbarer werden sie durch die neue ECO-Stufe, die es in dieser Form nur bei KÄRCHER gibt. Läuft das Gerät in dieser Einstellung, arbeitet es automatisch im wirtschaftlichsten Temperaturbereich. Das spart nicht nur Kosten, das ist auch gut für die Umwelt. Aufgrund dieser überragenden Eigenschaften sind KÄRCHER Hochdruckreiniger überall dort, wo professionelle Sauberkeit gefragt ist, nicht mehr wegzudenken: in der Landwirtschaft, im Automotive-Bereich und im Baugewerbe.

### 1 Umweltschutz

Mehr Effizienz durch die neue ECO-Stufe, Serviceschalter zur Wasserhärteregeung, Turbogebläse, präzise Reinigungsmitteldosierung, optimierte Brenntechnik und einen hohen Pumpenwirkungsgrad.

### 2 Bedienerfreundlichkeit

Diese wird sichergestellt durch die zentrale Instrumententafel zur intuitiven Bedienung, verliersichere Strahlrohraufnahme, LED-Anzeigen, die integrierte, reibungsarme um 180° verdrehbare 20-m-Schlauch-Trommel u. v. m.

### 3 Reinigungsleistung

Hocheffiziente Reinigungsleistung wird durch die patentierte Düsenteknologie, Keramikkolben, Turbogebläse sowie den erhöhten Pumpenwirkungsgrad gewährleistet. Das anwendungsoptimierte Zubehör ist exakt auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmt.

### 4 Mobilität

Das Mobilitätskonzept mit zwei Lenkrollen, großen gummiereiften Rädern, ergonomischen Schubdügel, Stapelverladefähigkeit, Verzurrösen und Kipphilfe ermöglicht einen problemlosen Transport.

### 5 Betriebssicherheit

Garantiert durch Abgasüberwachung korrosionsbeständiges, verwindungssteifes und robustes Chassis, Systempflege-Adaption, Drei-Kolben-Axial-Pumpe mit Keramikkolben, hitzebeständige Kaminöffnungsverkleidung u. v. m.

### 6 Servicefreundlichkeit

Leichter Zugang zu allen wartungsrelevanten Komponenten.

## Umweltfreundlichkeit und Effizienz.

KÄRCHER Heißwasser-Hochdruckreiniger sind von herausragender Qualität – deshalb sind sie so sicher, langlebig und enorm effizient. Dafür sind viele Details verantwortlich, die sich aus unzähligen Praxistests und Gesprächen mit professionellen Anwendern heraus entwickelt haben.



Die neue ECO-Stufe

 KÄRCHER führt als erster Hochdruckreiniger-Hersteller eine ECO-Stufe bei der neuen Heißwassergeräte-Generation ein. In der ECO-Stufe arbeitet das Gerät im wirtschaftlichsten Temperaturbereich (60°C) und das bei vollem Wasserdurchfluss. Durch eine optimale Anpassung der Brennerzyklen wird der Brennstoffverbrauch im Vergleich zum Vollastbetrieb bei 80 °C um bis zu 20% reduziert.



Serviceschalter

Am Serviceschalter kann die Wasserhärte in fünf Stufen eingestellt werden. Das ermöglicht das optimale Dosieren von Entkalkungsmittel und Korrosionsschutz. Und es verhindert ein Verkalken der Heizschlange. Außerdem können die Betriebsdaten (Serviceintervall) bequem abgerufen werden.




Bewährte Brenntechnik mit neuem Turbogebläse

 KÄRCHER Brenntechnik steht nicht nur für hohe Wirtschaftlichkeit. Unsere beheizten Hochdruckreiniger gelten wegen ihrer Schadstoffarmut und ihrer hohen Effizienz auch als Trendsetter in Sachen Umweltschutz.



Easy Press und Servo Control

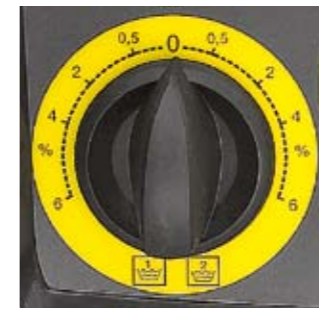
 Die Easy Press-Handspritzpistole reduziert die Halte- und Abzugskräfte deutlich.

 Mit dem feinfühligem Servo-Regler können Wassermenge und Druck direkt an der Pistole geregelt werden.



Drei-Kolben-Axial-Pumpe

Die neue, optimierte Pumpen-Plattform zeichnet sich durch einen besonders hohen Wirkungsgrad und eine lange Standzeit aus.



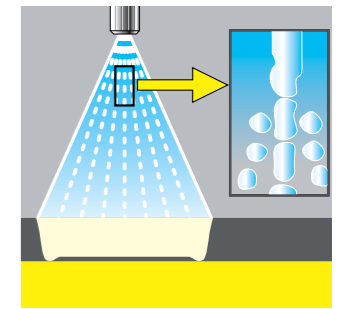
Reinigungsmittelschalter

Über den Reinigungsmittelschalter wird die präzise Dosierung in den CHEM-Tanks eingestellt. In der 0-Stellung wird automatisch mit Frischwasser klargespült.



4-poliger Elektromotor

Dieser so genannte Langsamläufer besticht durch seine lange Lebensdauer und den niedrigen Geräuschpegel.



Powerdüse

Die patentierte KÄRCHER Powerdüse reinigt große Flächen gründlich, kraftvoll und effizient. Der randscharf gebündelte Sprühstrahl aus großen, zusammenhängenden Tropfen bringt bis zu 40% mehr Aufprallkraft gegenüber einer herkömmlichen Düse.

## Unschlagbar vielseitig – die neuen Heißwasser-Hochdruckreiniger.

Die neue Gerätegeneration der Mittel- und Superklasse von KÄRCHER verbindet innovative Technik mit maximalem Bedienkomfort und überzeugt auch bei höchster Beanspruchung durch Wirtschaftlichkeit und lange Lebensdauer.



### 1 Instrumententafel

Besonders übersichtlich und intuitiv verständlich präsentieren sich dem Benutzer die Bedienelemente und LED-Anzeigen/-Displays der neuen KÄRCHER Heißwasser-Hochdruckreinigungsgeräte der Mittel- und Superklasse.

### 1.1 Anzeige der LED-Leuchten

- Pumpe: Ölmenge, Leckage, Trockenlaufschutz
- Motor: Überlast, Phasenausfall, Über-/Unterspannung
- Brenner: Abgastemperatur
- Service: Intervalle
- Brennstoff: Leermeldung
- Systempflege: Leermeldung

### 1.2 Manometer

Eingestellter Arbeitsdruck.

### 1.3 Reinigungsmittelschalter

### 1.4 Hauptschalter

Kalt- und Heißwasserbetrieb, Dampfstufe und ECO-Stufe.

### 1.5 Temperaturschalter

Für die genaue Temperatureinstellung.

### 1.6 Anzeige mit einem Display (HDS 13/20-4S/SX)

Das Display bietet dem Kunden zusätzliche Servicefunktionen wie z. B. Füllstandsanzeige und Betriebsstundenzähler. Die Steuerung erfolgt über den Temperaturschalter.

### 2.1 Definierte Staplerverladefähigkeit

Die neue Hochdruckreiniger-Generation verfügt über definierte Auflageflächen für die Gabel eines Gabelstaplers – ideal fürs problemlose Verladen.

### 2.2 Verzurrösen

Definierte Verzurrpunkte für den sicheren Transport im Servicefahrzeug.

### 2.3 Manövrierfähigkeit

Die großen, gummiereiften Räder auf stabilen Felgen sowie die Lenkrollen ermöglichen einen einfachen, problemlosen Transport. Unterstützt wird dieses durch die ergonomischen Schubbügel, die gleichermaßen zum Schieben wie zum Ziehen geeignet sind.

### 2.4 Kipphilfe

Mit der Kipphilfe kann das Gerät bequem mit dem Fuß angehoben werden. Ideal, um Stufen zu überwinden.

### 3 Abgastemperaturfühler/Edelstahl-Kaminverkleidung

Der im Kamin integrierte Abgastemperaturfühler schaltet das Gerät bei einer Abgastemperatur über 300 °C ab. Damit wird eine Sicherheit für das Gerät und den Betreiber gewährleistet.

### 4 Keramikkolben

Die drei Kolben der Axial-Pumpe bestehen aus verschleißfester und harter Keramik. Das gewährleistet höchste Standzeiten.

### 5 Chassis

Das Chassis ist aus korrosionsbeständigem Kunststoff, hat einen umlaufenden Rammenschutz und integrierte Brennstoff- und Reinigungsmittel tanks.

### 6 Wasserfeinfilter

Der Wasserfeinfilter vor dem Schwimmertank fängt Schwebeteilchen ab und schützt somit die Hochdruckpumpe vor Verunreinigung.

### 7 SDS-Soft-Dämpfungs-System

Das SDS-Soft-Dämpfungs-System kompensiert die Schwingungen im Hochdrucksystem und steigert die Lebensdauer aller hochdruckführenden Komponenten (z. B. der Heizschlange).

### 8 Spritzeinrichtung

Das Gerät ist mit transportgerechten und verliersicheren Aufnahmemöglichkeiten an beiden Seiten der Haube ausgestattet.

### 9 Zubehörfach

Jedes Basisgerät verfügt über ein zusätzliches, großes, zuklappbares Ablagefach, in dem z. B. Werkzeug, Zubehör und Systempflege-Produkte verliersicher untergebracht werden können.

### 10 Hochdruckschlauchtrommel

Die integrierte Hochdruckschlauchtrommel hat eine Aufnahmekapazität für einen 20-m-Hochdruckschlauch und lässt sich schnell und bequem auf- und abrollen. Der robuste, ausklappbare Handgriff (aus Aluminium) lässt sich nach der Arbeit in definierter Position einfahren und fixieren.

### 11 Servicefreundlichkeit

Durch eine einfache Haubenentriegelung und -abnahme ist ein schneller Zugang zu allen relevanten Baugruppen möglich.

### 12 Systempflege

Die neue Systempflege-Adaption schützt Heizschlangen vor dem Verkalken. Die Reinigungsmittel aus der Systempflege-Advance-Serie sind so konzipiert, dass sie das ganze Gerät pflegen. Die praktischen 1-Liter-Flaschen werden direkt in die integrierte Öffnung eingeschoben, der Hochdruckreiniger erkennt automatisch, welches Pflegemittel im Einsatz ist. Ganz neu ist ein Mittel, das auch die Hochdruckpumpe pflegt und vor Schwarzwasser-Bildung (Korrosion der Heizschlange durch sehr weiches Wasser) schützt.



Die Mittelklasse – Komfort und Sicherheit in Perfektion.

Die Superklasse – konsequent auf Leistung ausgelegt.



HDS 10/20-4 M/MX

Technische Daten		
Stromart	Ph/V/Hz	3/400/50
Fördermenge	l/h	500–1000
Druck	bar/MPa	30–200/3–20
Max. Temperatur	°C	155/80
Anschlussleistung	kW	7,8
Verbrauch Heizöl (ECO, max. 60 °C)	kg/h	4,8
Brennstofftank	l	25
Gewicht	kg	171/179
Abmessungen (LxBxH)	mm	1330x750x1060
Reinigungsmitteltank	l	20 + 10
Zubehör		
Handspritzpistole	Easy Press	
Hochdruckschlauch	10 m Longlife/20 m Longlife	
Strahlrohr	1050 mm	
Powerdüse	●	
Servo Control	●	
Integrierte HD-Schlauchtrommel	-/●	
<b>Bestellnummer</b>	<b>1.071-401.0/-451.0</b>	

● Im Lieferumfang enthalten.



HDS 12/18-4 S/SX

HDS 13/20-4 S/SX




Technische Daten			
Stromart	Ph/V/Hz	3/400/50	3/400/50
Fördermenge	l/h	600–1200	650–1300
Druck	bar/MPa	30–180/3–18	30–200/3–20
Max. Temperatur	°C	155/80	155/80
Anschlussleistung	kW	8,4	9,8
Verbrauch Heizöl (ECO, max. 60 °C)	kg/h	5,7	6,2
Brennstofftank	l	25	25
Gewicht	kg	178/186	186/194
Abmessungen (LxBxH)	mm	1330x750x1060	1330x750x1060
Reinigungsmitteltank	l	20 + 10	20 + 10
Zubehör			
Handspritzpistole	Easy Press		Easy Press
Hochdruckschlauch	10 m Longlife/20 m Longlife		10 m Longlife/20 m Longlife
Strahlrohr	1050 mm		1050 mm
Powerdüse	●		●
Servo Control	●		●
Integrierte HD-Schlauchtrommel	-/●		-/●
<b>Bestellnummer</b>	<b>1.071-601.0/-651.0</b>		<b>1.071-801.0/-851.0</b>

● Im Lieferumfang enthalten.

# Alles für perfekte Sauberkeit.

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Größe/Länge/ Fördermenge/ Durchmesser	HDS 10/20-4 M/MX	HDS 12/18-4 S/SX	HDS 13/20-4 S/SX
<b>Rotordüse</b>						
	Rotordüse	Der KÄRCHER Dreckfräser vereinigt die Vorteile von Punkt- und Flachstrahl: hohe Reinigungskraft und hohe Flächenleistung. Beim Dreckfräser rotiert der Strahl mit ca. 4000 U/min um die eigene Achse. Dadurch reinigt er flächendeckend bei fast punktrahlgleicher Reinigungskraft. Dreckfräser – rotierender Punktstrahl – 10-fache Reinigungsleistung. Höchste Standzeit durch Keramikdüselagerung. Max. 300 bar/30 MPa, 85 °C.	4.763-253.0 50 4.763-250.0 55/60 4.763-254.0 70/80			
<b>KÄRCHER Powerdüsen</b>						
	Die KÄRCHER Powerdüse reinigt große Flächen deutlich schneller und gründlicher als herkömmliche Düsen. Der randscharf gebündelte Sprühstrahl aus großen, zusammenhängenden Tropfen bringt bis zu 40% mehr Aufprallkraft gegenüber einer herkömmlichen Düse. Dadurch wird die Reinigungswirkung wesentlich gesteigert.					
	Powerdüse 15°	Flachstrahldüse für hartnäckige Verschmutzungen. Spritzwinkel 15°.	2.883-390.0 55 2.883-393.0 75			
	Powerdüse 25°	Flachstrahl für große Flächenleistung und hartnäckige Verschmutzungen. Spritzwinkel 25°.	2.883-399.0 50 2.883-401.0 55 2.883-405.0 75			
	Powerdüse 40°	Flachstrahl für hohe Flächenleistung – geeignet für empfindliche Oberflächen. Spritzwinkel 40°.	2.884-524.0 50 2.884-525.0 55 2.884-526.0 75			
<b>Hochdruckschläuche</b>						
	Longlife 400	Hochdruckschlauch mit zwei Lagen Metallgeflechten aus höchst zugfestem Stahldraht. Mit Drehgelenk, 2xM22x1,5. NW 8/155 °C/400 bar.	6.390-027.0 10 m 6.388-083.0 20 m			
<b>Kupplungen</b>						
	Kupplung	Zum Verbinden und Verlängern von HD-Schläuchen. Anschluss 2xM22x1,5. Messing mit Gummischutz.	4.403-002.0 –			
	Drehkupplung	Verhindert zuverlässig das Verdrehen von HD-Schläuchen	4.401-076.0 –			
<b>Hochdruckpistolen</b>						
	Easy Press	Easy Press-HD-Pistole mit Haltekraftreduzierung für HD-Schläuche NW 6/NW 8 mit Swivel-Durchmesser 11 mm.	4.775-463.0 –			
	Easy Press	Easy Press-HD-Pistole mit Haltekraftreduzierung und integriertem Adapter, Anschluss für HD-Schläuche M 22 x 1,5.	4.775-466.0 –			
<b>Regler</b>						
	Servo Control Regler	Feinfühliges Wasser- und Druckmengenregulierung direkt an der Pistole. Verschleißbeständige Keramikdichtscheiben sorgen für eine lange Lebensdauer.	4.775-470.0 750–1100 l/h 4.775-471.0 > 1100 l/h			
<b>Strahlrohre</b>						
	Drehbares Strahlrohr	Edelstahl-Strahlrohr mit Handverschraubung. Ergonomisch geformte Griffschale, die eine optimale Handhabung und Isolierung gewährleistet. Unter Druck um 360° drehbar.	4.760-364.0 600 mm 4.760-550.0 1050 mm 4.760-365.0 1550 mm 4.760-366.0 2050 mm			
<b>Waschbürsten</b>						
	Rotierende Waschbürste	Durch den Wasserstrahl angetrieben. Zur schonenden Entfernung von Feinstaub und Graufilm auf allen Oberflächen. Temperaturbeständig bis 60 °C, M 18x1,5 (Bürsteneinsatz wechselbar).	4.762-283.0 Nylon-Borsten 4.762-287.0 Naturhaar-Borsten			
<b>Dampfdüsen</b>						
	Dampfdüse	Flachstrahl 40°, für Reinigungs- und Auftauarbeiten in der Dampfstufe – wie Auftauen von Sand und Kies, Enteisen von Schalungsmaterial, Entkonservieren von Fahrzeugen.	2.885-041.0 70 2.885-042.0 80 2.885-043.0 100 2.885-044.0 110			
<b>Inno Foam/Easy Foam</b>						
	Inno Foam Set	Betriebsfertiges HD-Schaumsystem für mobile und stationäre HD/HDS-Geräte zur Reinigung und Desinfektion. Doppelstrahlrohr mit Schaumdüse und Umschaltung auf HD-Strahl zum Klarspülen etc., RM-HD-Injektor mit präzisiertem Dosierventil 0–5%. Düsenkits für unterschiedliche Geräteklassen.	2.640-692.0 –			
	Easy Foam Set	Betriebsfertiges HD-Schaumsystem für mobile und stationäre HD/HDS-Geräte zur Reinigung und Desinfektion. Schaumdüse für Anschluss an HD-Strahlrohr + RM-HD Injektor mit präzisiertem Dosierventil 0–5%. Düsenkits für unterschiedliche Geräteklassen.	2.640-693.0			
	Düsenkit Inno/Easy Foam	Optimale Anpassung an die Geräteleistung.	2.640-688.0 700–1000 l/h 2.640-689.0 1000–1300 l/h			

● Im Lieferumfang enthalten. ○ Optionales Zubehör. <sup>1</sup> Bei Basisgeräten. <sup>2</sup> Bei Schlauchtrommel-Varianten.

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.	Größe/Länge/ Fördermenge/ Durchmesser	HDS 10/20-4 M/MX	HDS 12/18-4 S/SX	HDS 13/20-4 S/SX
<b>Reiniger</b>						
	Flächenreiniger FR 30 ME	Ein rotierender Düsenbalken mit KÄRCHER Powerdüsen erzielt eine Flächenleistung, die bis zu 10-mal größer ist als bei herkömmlichen Methoden. Reinigungsmittelsaugvorrichtung. Ausführung in Edelstahl. Keramiklagerung. Sauganschluss. Max. 250 bar/1.100 l/h/80 °C.	2.640-355.0 300 mm			
	Flächenreiniger FR 50	Ein rotierender Düsenbalken mit KÄRCHER Powerdüsen erzielt eine Flächenleistung, die bis zu 10-mal größer ist als bei herkömmlichen Methoden. Reinigungsmittelsaugvorrichtung. Ausführung in Edelstahl. Keramiklagerung. Integriertes RM-Ventil.	2.640-679.0 500 mm			
	Düsenkit Flächenreiniger	KÄRCHER Powerdüse für Flächenreiniger. Optimale Anpassung an die Geräteleistung.	2.640-442.0 850–1100 l/h 2.639-188.0 1100–1300 l/h			

Reinigungsmittel	Beschreibung	Bestell-Nr.	Dosierung	Gebinde
	Systempflege Advance 1 RM 110 ASF	Schützt vor Verkalken und Korrosion in allen wasserführenden Teilen. HDS-Geräte mit Systempflege-Adaption. Bei Anwendungstemperaturen zwischen 60 °C und 150 °C.	6.295-328.0 6ml/°dH und m³	1 l (VE: 6)
	Systempflege Advance 2 RM 111 ASF	Schützt vor Verkalken und Korrosion in allen wasserführenden Teilen. Pflegt die HD-Pumpe und schützt vor Schwarzwasser. Für HDS-Geräte mit Systempflege-Adaption. Bei Anwendungstemperaturen zwischen 60 °C und 150 °C. Für Pumpenpflege und Schwarzwasser-Schutz mind. Serviceschalterstellung 3.	6.295-336.0 6ml/°dH und m³	1 l (VE: 6)
	Aktivreiniger alkalisch RM 81 ASF	Reinigungsaktives und materialschonendes Hochdruck-Reinigungskonzentrat für starke Öl-, Fett- und Mineralverschmutzungen	6.295-124.0	Voransatz: 1 + 3 Dosierung: 1–5% 10 l
	Öl- und Fettlöser EXTRA RM 31 ASF Konzentrat	Hochkonzentriertes Grundreinigungsmittel. Reinigt äußerst effektiv in allen Temperaturbereichen stärkste Verschmutzungen wie Öl, Fett, Teer, Ruß und Rauchharz. Jetzt NEU: NTA-frei	6.295-068.0	Voransatz: 1 + 3 Dosierung: 1,5–4% 20 l
	Aktivreiniger neutral RM 55 ASF Konzentrat	Kraftvolles und oberflächenschonendes Hochdruck-Flüssigkonzentrat für den Einsatz bei starken Fett-, Öl und Emissionsverschmutzungen. Hervorragend für die Fassadenreinigung geeignet.	6.295-090.0	Dosierung: 0,5–8% 10 l
	Aktivreiniger, sauer RM 25 ASF Konzentrat	Saures Grundreinigungsmittel für den Sanitärbereich. Entfernt Ablagerungen und Beläge von Kalk, Rost, Bier- und Milchstein sowie Fett und Eiweiß	6.295-113.0	Voransatz: 1 + 3 Dosierung: 1–5% 10 l
	Shampoo-Pulver RM 22 ASF	Kraftvolles Shampoo-Pulver für starke Öl-, Fett- und Mineralverschmutzungen. Bestens für die Motorreinigung und Fahrzeugwäsche geeignet.	6.295-254.0	Voransatz: 1 + 19 Dosierung: 0,5–2% 20 kg
	Heißwachs RM 41	Konservierungsmittel mit glänzendem Langzeitschutz und Abperleffekt für das gesamte Fahrzeug.	6.295-153.0	Voransatz: 1 + 3 Dosierung: 1–2% 10 l
	Vorwäsche RM 803 ASF	Reinigungsaktives und materialschonendes Hochdruck-Vorsprühmittel. Es beschleunigt problemlos das Aufweichen und Entfernen von Öl- und Fettablagerungen sowie Insektenrückständen.	6.295-040.0	Voransatz: 1 + 3 Dosierung: 0,5–2% 10 l
	HD-Wäsche RM 806 ASF	Dieses Reinigungskonzentrat hat einen großen Schmutzlösbereich und entfernt hartnäckigsten Straßenschmutz wie Staub, Öl, Schmierfette, Insekten, Baumharz und Lehm.	6.295-133.0	Voransatz: 1 + 3 Dosierung: 0,2–0,5% 25 l
	Spritzentfettungsmittel, flüssig RM 39 ASF	Das materialschonende Reinigungs- und Entfettungsmittel entfernt wirksam Öl-, Fett- und Rußverschmutzungen von Metallteilen und bietet zusätzlich einen temporären Korrosionsschutz.	6.295-165.0	Dosierung: 2–5% 20 l
	Phosphatiermittel, Pulver RM 47 ASF	Entfetten und Phosphatieren in einem Arbeitsgang. Erzeugt einen temporären Korrosionsschutz und bietet eine gute Lackhaftgrundlage. Verarbeitet erzeugt es graue bis blaue Eisenphosphatschichten.	6.295-163.0	Voransatz: 1 + 9 Dosierung: 0,5–1% 20 kg
	Intensivgrundreiniger RM 750	Kraftvoller Grundreiniger zur gründlichen Entfernung von Öl-, Fett-, Ruß-, Blut- und Eiweißverschmutzungen. Schaumarm. Besonders geeignet zum Einsatz mit dem Flächenreiniger.	6.295-185.0	Voransatz: 1 + 3 Dosierung: 1–5% 10 l

● Im Lieferumfang enthalten. ○ Optionales Zubehör. <sup>1</sup> Bei Basisgeräten. <sup>2</sup> Bei Schlauchtrommel-Varianten.

Wir beraten Sie gern:

**Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH  
Reinigungssysteme**

Friedrich-List-Straße 4  
71364 Winnenden  
Postfach 800  
71361 Winnenden  
Tel. (0 71 95) 9 03 0  
Fax (0 71 95) 9 03 28 05  
info@vertrieb.kaercher.com  
www.kaercher.de