

# KÄRCHER

makes a difference



## EFFEKTIVERE REINIGUNG FÜR MEHR EFFIZIENZ

Heißes Wasser macht den Unterschied.

PROFESSIONAL | HEISSWASSER-HOCHDRUCKREINIGER



## **MIT HOCHDRUCK EFFIZIENT. MIT HEISSWASSER NOCH MEHR.**

Kärcher Hochdruckreiniger erzielen gegenüber drucklosen Reinigungsverfahren bereits beeindruckende Vorteile hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Reinigungsergebnis und Umweltfreundlichkeit. Heißwasser-Hochdruckreiniger HDS steigern diese Vorteile beim Reinigen von hartnäckigen Verschmutzungen nochmals drastisch. Kärcher HDS sind bei Ölen, Fetten und Eiweißen – und insbesondere, wenn diese Verschmutzungen bereits verkrustet sind – in den meisten Fällen die überlegene Lösung.

# PERFORMANCE IST KEINE FRAGE DER KLASSE.

Effizienz ist nicht zuletzt das Ergebnis von optimaler Anpassung der Leistung an die gestellten Aufgaben. Kärcher Heißwasser-Hochdruckreiniger stehen in unterschiedlichen Leistungsklassen und Ausführungen zur Verfügung, die für praktisch jeden Anwender und Einsatzzweck das richtige Gerät bieten.



## Uprightklasse-Hochdruckreiniger HDS-U

Robuste Geräte mit maximaler Mobilität für gelegentlichen Einsatz an wechselnden Einsatzorten: leicht zu manövrieren und zu transportieren.

## Kompaktklasse-Hochdruckreiniger HDS-C

Mobile Hochdruckreiniger für häufig wechselnde Einsatzorte: trotz hoher Leistung leicht zu transportieren.



## Mittelklasse-Hochdruckreiniger HDS-M

Für die tägliche Reinigung von Maschinen oder Flächen. Das Joggerprinzip zeigt, dass auch in dieser Klasse eine gute Mobilität möglich ist.

## Superklasse-Hochdruckreiniger HDS-S

Die Lösung, wenn permanent Reinigungsaufgaben mit großen Schmutzmengen und hartnäckigem Schmutz erfüllt werden müssen, zum Beispiel im harten Dauereinsatz auf dem Bau, in der Landwirtschaft, im Kommunalbereich und in der Industrie.



## Spezialklasse-Hochdruckreiniger HDS-E

Der abgasfreie Heißwasser-Hochdruckreiniger mit elektrischem Boiler kommt dort zum Einsatz, wo Abgase unerwünscht oder gar verboten sind, zum Beispiel in Lebensmittelbetrieben, Krankenhäusern, Großküchen oder Industriebetrieben.



## HDS-Trailer

Unsere mobile und universelle Lösung für den professionellen Einsatz in Kommune, Baugewerbe und Industrie. Konfigurierbar, hoch effizient, zuverlässig und einfach zu bedienen. 500 Liter Wasser und 100 Liter Kraftstoff an Bord ermöglichen bis zu 60 Minuten autarken Einsatz, ganz ohne Strom- oder Wasseranschluss.



# DIE VORTEILE VON HEISSWASSER



**Besseres Reinigungsergebnis**  
Durch heißes Wasser zerfließen selbst erstarrte Öle und Fette, emulgieren deutlich besser und sind so spielend leicht entfernbar. Im Lebensmittelbereich können dank Heißwasser Eiweiße und Fette besonders effektiv gelöst werden.



**Kürzere Arbeitszeit**  
Heißwasser führt zu einer wesentlich schnelleren Schmutzlösung und damit zu einer deutlichen Zeiterparnis von bis zu 35 Prozent. Somit lassen sich vielfältige Reinigungsaufgaben kostengünstig und wirtschaftlich durchführen.



**Reduzierter Reinigungsmiteleinsatz**  
Fette, Öle, Harze etc. lassen sich in den meisten Fällen bereits mit Heißwasser lösen, wodurch deutlich weniger Reinigungsmittel eingesetzt werden müssen oder ganz darauf verzichtet werden kann. Das schont die Umwelt und spart Kosten und Ressourcen.



**Keimreduzierende Wirkung**  
Nach der Reinigung mit Heißwasser lässt sich eine deutliche Keimreduktion nachweisen. Für viele Hygieneanforderungen ist diese ohne Desinfektionsmittel erzielte Keimreduktion völlig ausreichend.



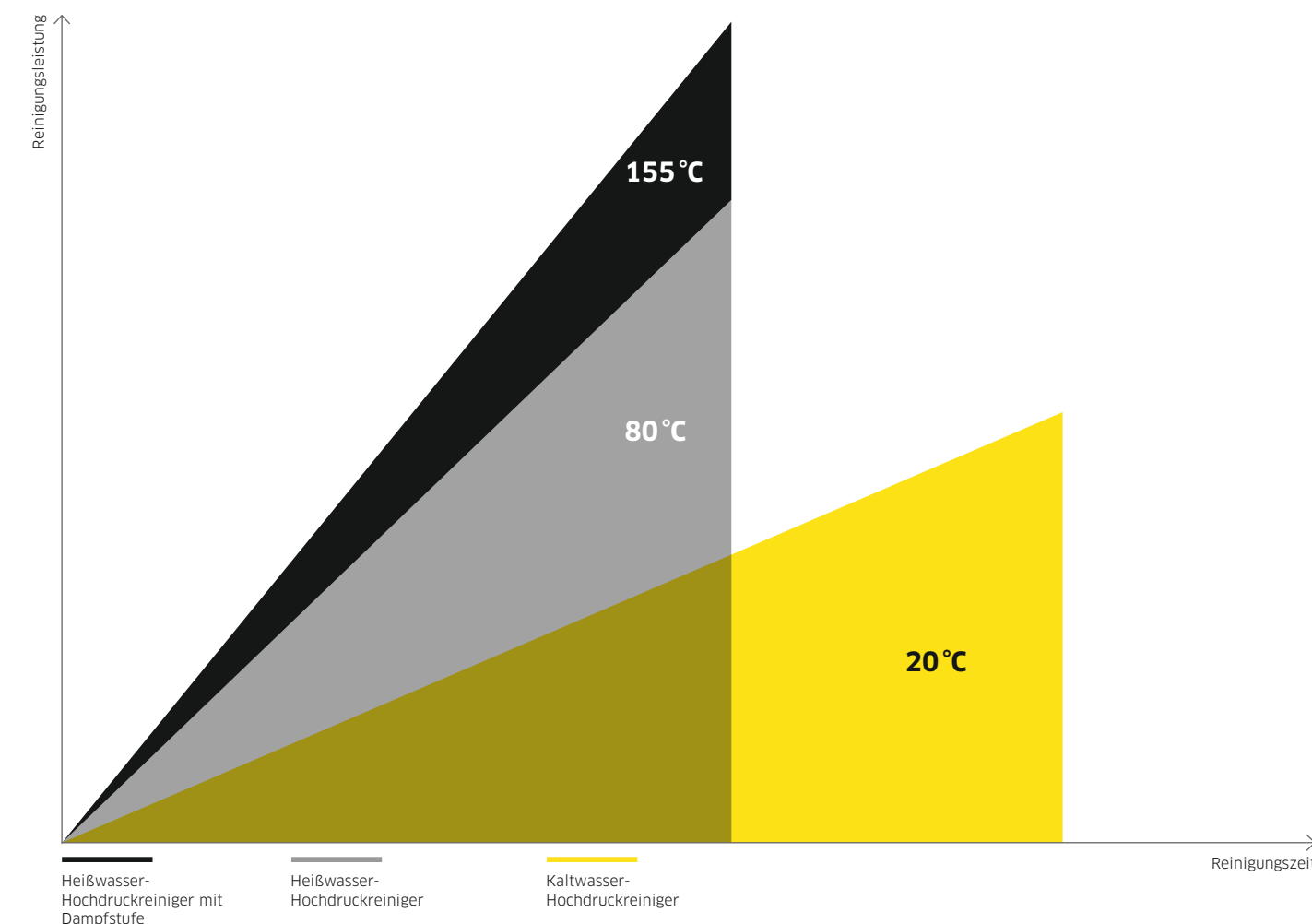
**Kürzere Trocknungszeit**  
Flächen, die mit Heißwasser gereinigt werden, trocknen durch die Wärme schneller ab und stehen dadurch schneller für die Weiterbearbeitung zur Verfügung.



**Oberflächenschonung**  
Schonung empfindlicher Oberflächen und gleicher Reinigungseffekt bei niedrigerem Arbeitsdruck.

**Wärmeenergie ist ein sehr wichtiger Faktor für die Reinigung.** Die Zuführung von Wärme beschleunigt chemische Prozesse, jede Temperaturerhöhung um 10°C verdoppelt die Reaktionsgeschwindigkeit. Eine Erhöhung der Temperatur um 20°C bewirkt also eine Vervielfachung der Reaktionsgeschwindigkeit. Öle, Fette oder Ruß zerfließen durch Wärmeeinwirkung und können leichter entfernt werden. Die Emulsion von Ölen und Fetten in Wasser wird beschleunigt. Letztlich trocknet eine aufgeheizte Oberfläche schneller ab. In der Praxis bedeutet dies, dass höhere Wassertemperaturen die Reinigungszeit um bis zu 35 Prozent verkürzen können – bei deutlich

besseren Ergebnissen. Durch Reduzieren der Wassermenge kann außerdem eine Dampftemperatur von max. 155°C erzielt werden. Dank der Kombination aus Dampf und Druck können selbst hartnäckigste Verschmutzungen gelöst werden. Damit ist eine hohe Reinigungsleistung auch ohne chemische Zusätze garantiert. Die Dampfstufe eignet sich hervorragend für die Entfernung von Bitumenanstrichen, Farben allgemein, Rußablagerungen, Flechten und Algen.



## UNSER LEISTUNGSVERSPRECHEN

**Messing-Zylinderkopf** Alle Kärcher Professional-Hochdruckreiniger werden serienmäßig mit einem Messing-Zylinderkopf ausgestattet. Ausgelegt für starke Leistung und sehr hohe Laufzeiten.

**Kolben** Das Material der Kolben wird spezifisch an die Anforderungen der Geräte angepasst. Im unteren Druckbereich garantieren Edelstahlkolben optimale Gleiteigenschaften und geringen Verschleiß. In höheren Druckbereichen sorgen Keramikkolben für die nötige Robustheit.

**Perfektes Zusammenspiel** Kärcher konstruiert für jedes Gerät die passende Kombination aus Hochdruckpumpe und Elektromotor. Der dadurch optimal ausgelegte Arbeitspunkt garantiert Langlebigkeit und maximale Effizienz.

**Brennertechnologie** Dank der hoch effizienten Brenner und Turbogebläse können Emissionen reduziert und der Brennstoffverbrauch gesenkt werden.

**Reinigungsmittel** Unsere Pumpen sind ausgelegt für die Verwendung selbst starker Reinigungsmittel. So können wir für jede Anwendung das beste Reinigungsergebnis garantieren.

**Lautstärkereduziert** Die optimale Abstimmung von Motor und Pumpe sorgt für geringe Reibung und dadurch für eine reduzierte Geräusentwicklung.



UNKRAUTBESEITIGUNG



Heißwasser-Hochdruckreiniger können die Wasserzulauftemperatur von ca. 12°C auf bis zu 155°C erhöhen. Dies ermöglicht eine Reduzierung des Arbeitsdrucks, des Zeiteinsatzes sowie der Menge einzusetzender Reinigungsmittel.

**Die Reinigung mit Heißwasser bietet somit verschiedene Möglichkeiten zur Optimierung des Reinigungsvorgangs durch die Vorteile von HDS:**

- Effektiveres Aufbrechen von Schmierstoffrückständen
- Kürzere Reinigungszeiten und Lohnkosteneinsparung
- Keimreduzierende Wirkung
- Kürzere Trocknungszeit
- Deutlich reduzierter Reinigungsmittelsatz
- Schonung empfindlicher Oberflächen und gleicher Reinigungseffekt bei niedrigerem Arbeitsdruck

## NACHHALTIGE UNKRAUTBESEITIGUNG MIT KÄRCHER HDS



Mit den Kärcher Unkrautlanzen und einem Heißwasser-Hochdruckreiniger können Sie unerwünschten Bewuchs ganz ohne Herbizide entfernen. Nur mit heißem Wasser. Und damit schonend für Umwelt und Oberflächen.

Heißwasser erreicht eine optimale Tiefenwirkung bis an die Wurzel der Pflanze. Die abrupte Temperaturerhöhung bewirkt, dass die Pflanzeneiweiße denaturieren, wodurch das Unkraut nachhaltig geschädigt und abgetötet wird. Entscheidend dabei ist die Wassertemperatur: knapp unterhalb der Dampfmenge ist ideal. Kärcher HDS stellen Heißwasser mit gleichbleibend hohen Temperaturen von bis zu 98°C bereit – ideal für die Unkrautbeseitigung mit Heißwasser.



Vorher



Nachher

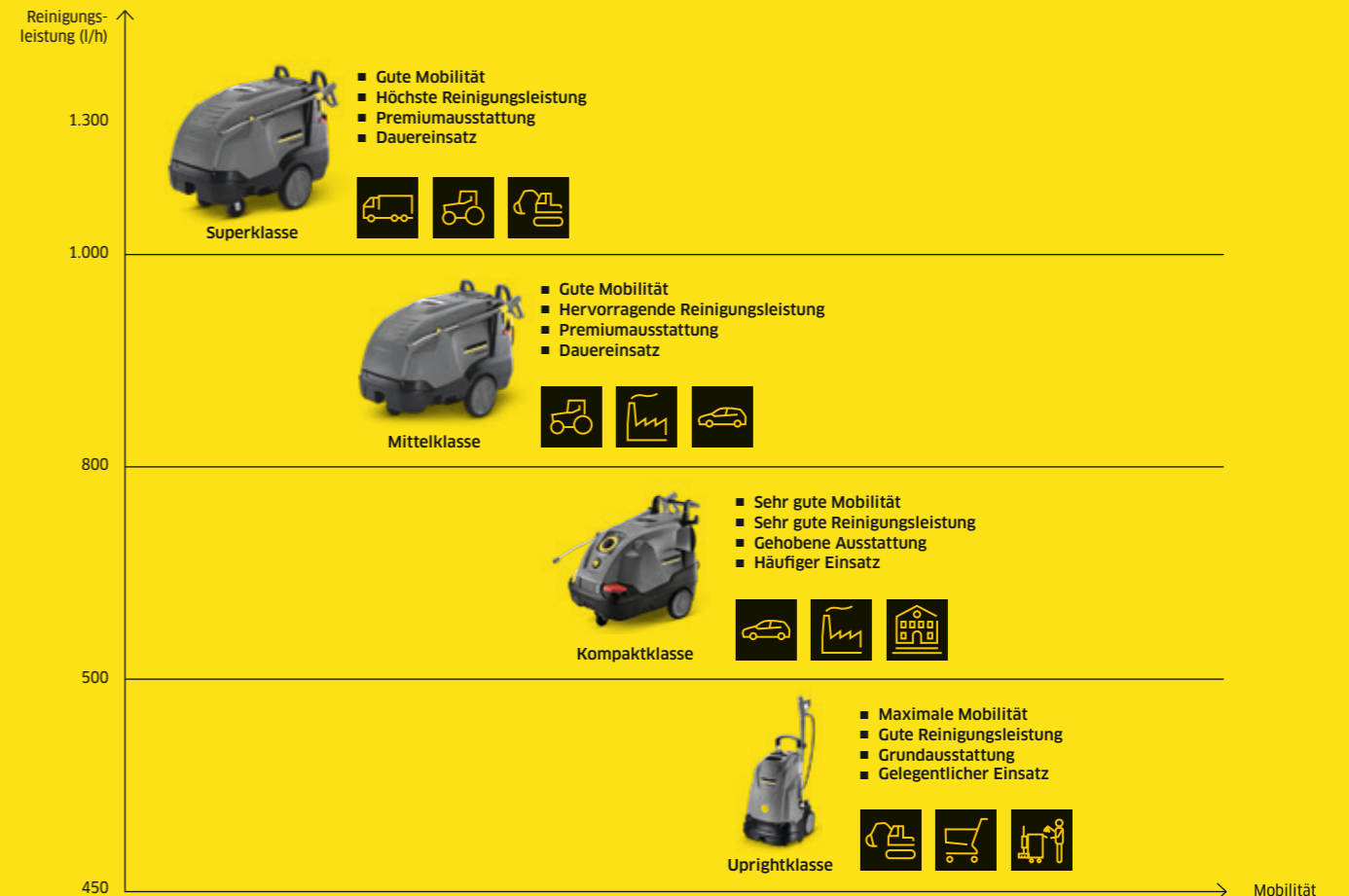
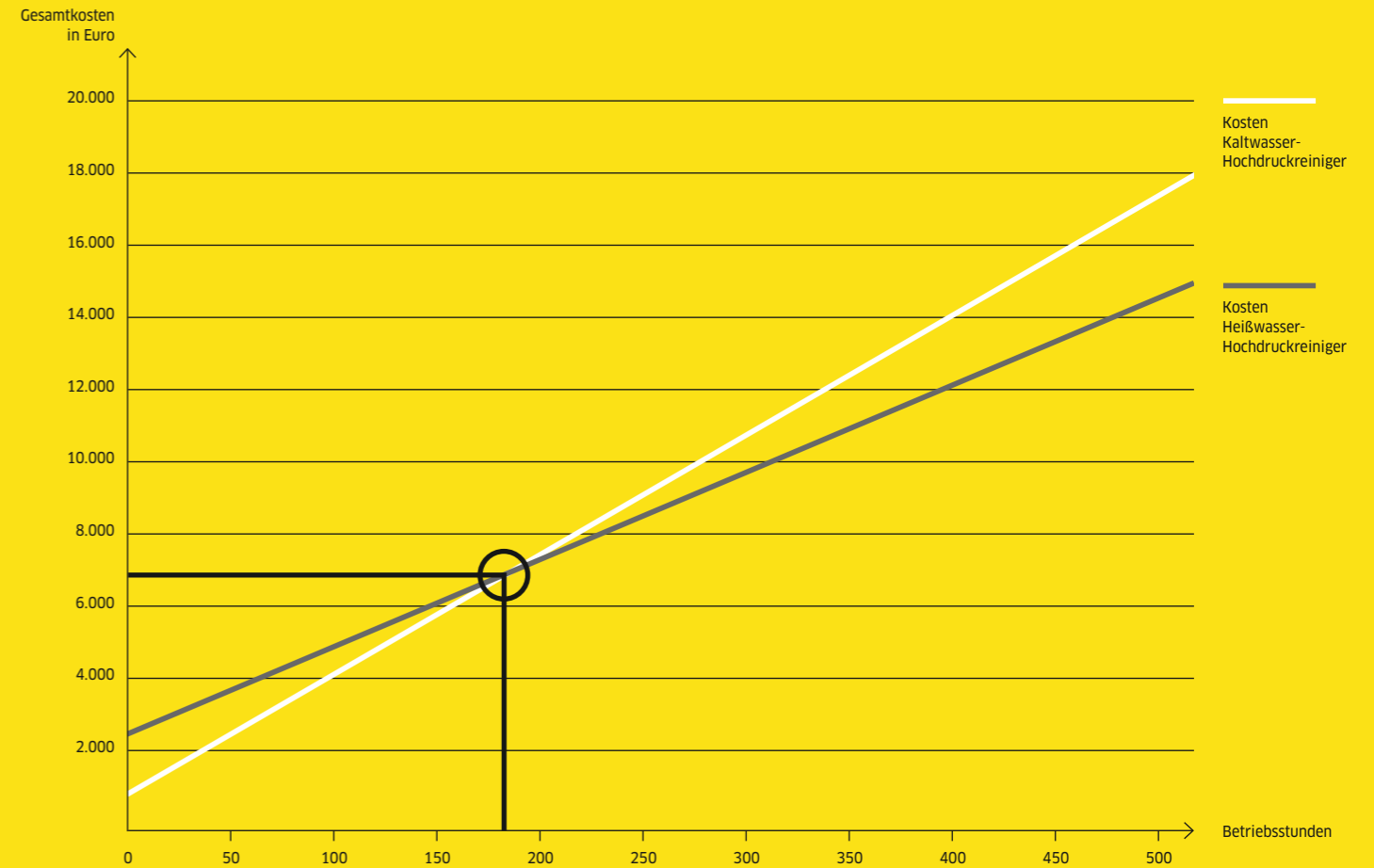


# EINDEUTIG: KOSTENVERGLEICH HD UND HDS

Die Anschaffungs- und Unterhaltskosten eines Heißwasser-Hochdruckreinigers sind gegenüber einem Kaltwassergerät aufgrund des zusätzlichen Brenners und des damit verbundenen Energieverbrauchs zunächst einmal etwas höher. Durch den Einsatz von heißem Wasser lassen sich jedoch deutliche Zeiteinsparungen von bis zu 35 Prozent und verbesserte Reinigungsergebnisse erzielen. Hinzu kommt, dass Kosten für Reinigungsmittel bei HDS meist komplett entfallen.

Das entscheidende Kriterium sind die Lohnkosten, die über die Gesamtlaufzeit eines Hochdruckreinigers ein Vielfaches der Anschaffungs- und Betriebskosten ausmachen. Aus diesem Grund ist der Einsatz eines HDS häufig die wirtschaftlichere Lösung.

So ist beispielsweise ein Heißwassergerät mit einer Wassermenge von 700 l/h bereits nach rund 180 Betriebsstunden wirtschaftlicher gegenüber einem leistungsmäßig vergleichbaren Kaltwassergerät dank einer erzielten Zeiteinsparung von 25 Prozent (siehe Grafik).



# NOCH MEHR RAUSHOLEN: ZUBEHÖR FÜR HDS

Überlegene Leistungsfähigkeit ist wichtig, muss aber für spezielle Anwendungen einsatzgerecht umgesetzt werden. Hierfür steht im Kärcher System optimiertes Zubehör bereit, welches die Anwendungsmöglichkeiten und das Leistungspotenzial von Heißwasser-Hochdruckreinigern zuverlässig erweitert.



**iSolar** Überall, wo Solar- und Photovoltaikanlagen betrieben werden, sichert iSolar den Ertrag. Insbesondere an Standorten, die starken Verschmutzungen ausgesetzt sind, ist iSolar eine wirtschaftliche Entscheidung für Anlagenbetreiber und Reinigungsdienstleister.

**Unkrautlanzen zur Unkrautbeseitigung** Mit den Kärcher Unkrautlanzen und einem Heißwasser-Hochdruckreiniger wird unerwünschter Bewuchs ganz ohne Herbizide entfernt. Nur mit bis zu 98°C heißem Wasser und damit schonend für Umwelt, Oberflächen und Geldbeutel. Das heiße Wasser zerstört die Unkräuter, indem es schnell bis an die Wurzel vordringt, die Pflanzeneiweiße abtötet und das Unkraut so nachhaltig schädigt und beseitigt.



**Spezialzubehör zur Rohrreinigung** Reinigen Sie verschmutzte oder verstopfte Abflüsse und Rohre im Handumdrehen. Die nach hinten gerichteten Düsenöffnungen ziehen den Schlauch automatisch ins Rohr. Selbst hartnäckige Ablagerungen werden zuverlässig gelöst und mit dem Wasserstrom aus dem Rohr geschwemmt. Unsere besonders kraftvollen Rohrreinigungsdruckfräser arbeiten sich mit ihrem nach vorn gerichteten rotierenden Punktstrahl zuverlässig durch hartnäckigste Verstopfungen.

**Flächenreiniger FR 30 Me** Der FR 30 Me setzt die überlegene Leistung unserer Heißwasser-Hochdruckreiniger in hohe Flächenleistung um. Gehäuse aus Edelstahl, auswechselbare Bürstenkränze und nicht zeichnende Rollen. Zeitsparend, wirtschaftlich und umweltfreundlich.

## EASY!Force



Das revolutionäre Bedienkonzept der neuen **EASY!Force-Hochdruckpistole** nutzt die Rückstoßkraft des Hochdruckstrahls und reduziert so die Haltekraft für den Abzug auf null. Dadurch können Sie ermüdungsfrei und insgesamt viel ergonomischer

und entspannter arbeiten. Mit dem EASY!Lock-Schnellverschluss rüsten Sie Ihr Hochdruckreiniger-Zubehör ruckzuck auf oder ab, mit einer Handumdrehung – einmal 360° und das 5-mal schneller im Vergleich zu herkömmlichen Schraubverbindungen.

# ARBEITEN SIE AN IHREM ERFOLG. WIR GEBEN IHNEN DIE UNTERSTÜTZUNG.

Wie viel einfacher kann fast alles sein, wenn man seine Talente verbindet. Weil es einfach erfolgreicher ist, gemeinsam Ziele zu verfolgen, sich zu ergänzen, voneinander zu lernen. Man kann es das Prinzip des Fortschritts nennen. Wir nennen es Kärcher Services. Ein Versprechen auf Partnerschaft. Von Profis für Profis.



**Kärcher Services:**  
Das komplette Dienstleistungsangebot vom Weltmarktführer. Und die perfekte Weiterführung des fortschrittlichen Kärcher Systems mit innovativen Tools, maßgeschneiderten Serviceangeboten und leistungsfähigen Softwarelösungen.



**Kärcher Lease - Leasing**  
Maßgeschneidert. Flexibel. Sicher. Wir geben Ihnen die Flexibilität, die Sie brauchen: mit Leasing- und Finanzierungsmodellen für jeden Bedarf.



**Kärcher Used - Gebrauchsmaschinen**  
Wenn gebraucht ist, was Sie brauchen. Neugründung? Oder einfach Kosten sparen? Wir haben die richtige Gebrauchte für Sie. Gebraucht, generalüberholt, gut und günstig. Das Angebot wechselt ständig. Fragen Sie uns.



**Kärcher Service - Kundendienst**  
Service heißt Vertrauen. Jederzeit. Leistungen, die Sie wirklich brauchen. Schnelle Reaktion für höchste Verfügbarkeit. Maximaler Werterhalt und Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften.



**Kärcher Rent - Vermietung**  
Genau die Maschine, die Sie brauchen. Mieten statt kaufen. Und mehr bekommen: Know-how und Kärcher Full Service im Paket.



**Kärcher Maintain - Servicepakete**  
Jedes Servicepaket ist exakt auf einen definierten Bedarf zugeschnitten. Der Leistungsumfang reicht von der reinen Inspektion im Rahmen einer vorgeschriebenen Sicherheitsprüfung über die fristgerechte Wartung bis zum pauschalierten Full Service.



Wir beraten Sie gern:

### **Deutschland**

Alfred Kärcher Vertriebs-GmbH  
Reinigungssysteme  
Friedrich-List-Straße 4  
71364 Winnenden

Tel. +49 7195 903-0  
Fax +49 7195 903-2805

info@vertrieb.kaercher.com  
www.kaercher.de

Konzernzentrale  
Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Straße 28-40  
71364 Winnenden

Tel. +49 7195 14-0  
Fax +49 7195 14-2212

www.kaercher.com

### **Österreich**

Alfred Kärcher GmbH  
Lichtblaustraße 7  
1220 Wien

Tel. +43 1 25060-0  
Fax +43 1 25060-5330

info@kaercher.at  
www.kaercher.at

### **Schweiz**

Kärcher AG  
Industriestrasse 16  
8108 Dällikon

Kärcher SA  
Croix du Péage 10  
1029 Villars-Ste-Croix

Infoline: +41 844 850-868  
Service: +41 844 850-864  
Fax: +41 844 850-865

info@ch.kaercher.com  
www.kaercher.ch