

KÄRCHER

makes a difference



GLÄNZEND UNTERWEGS

Zeigen Sie allen, wie sauber Sie arbeiten.

SO LÄUFT DAS.



IHRE VORTEILE:

- 1 Technik**
Zuverlässige, flexible und wartungsarme Technik, die wir in engem Kontakt mit Betreibern kontinuierlich an aktuelle Marktanforderungen anpassen.
- 2 Modularität**
Hohe Flexibilität bei der Auswahl an Ausstattungskomponenten gibt Ihnen alle Möglichkeiten zur individuellen Konfiguration Ihrer Waschanlage.
- 3 Made in Germany**
Wir entwickeln und produzieren unsere Technik in Deutschland.
- 4 Die Marke Kärcher**
Wir sind als weltweit operierendes Familienunternehmen Marktführer in der Reinigungstechnik. Unsere Technik, Innovationskraft und Serviceleistungen sichern Ihre Investition nachhaltig ab.
- 5 Das Kärcher System**
Mit uns haben Sie einen kompetenten, leistungsfähigen und zuverlässigen Partner. Als Systemanbieter bieten wir Ihnen von der Idee über die Umsetzung bis zum Betrieb der Anlage „alles aus einer Hand“. Sie profitieren von perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten und marktgerechten Reinigungskonzepten.

Für die Reinigung von Nutzfahrzeugen brauchen Sie Anlagen, die sich gewaschen haben. Sie bekommen von uns perfekt aufeinander abgestimmte Systemlösungen, die jeder Herausforderung gewachsen sind. Damit reinigen Sie Lkws und Busse jeder Größe immer sichtbar effektiv und messbar wirtschaftlich.

Inhalt		
4	Zielgruppen	14
6	Waschablauf	16
8	TB	18
10	Ausstattungsoptionen	20
12	Manuelle Vorwäsche	21
	RBS	14
	Anwendungsbeispiele	16
	Selbstbedienungssauger SB VC	18
	Wasserrecycling	20
	Tokheim Service	21

IHRE ENTSCHEIDUNG IST RICHTIG.

Wir haben für jeden die richtige Lösung. Für Speditionen, Busunternehmen, Kommunen oder Waschcenter – also auch für Sie. Ihre Entscheidung für Kärcher ist eine Entscheidung für eine Systemlösung, auf die Sie sich jederzeit verlassen können – und das schon seit mehr als 80 Jahren.



Flexibilität für Speditionen

Der Fuhrpark einer Spedition besteht in aller Regel aus unterschiedlichen Nutzfahrzeugen, die jeweils andere Anforderungen an die Fahrzeugreinigung stellen. Mit unseren Lösungen können Sie jeden Fahrzeugtyp perfekt reinigen.

Zeitersparnis für Busunternehmen

Für jedes Busunternehmen sind Zeit und ein gepflegtes Erscheinungsbild kritische Faktoren. Unsere leistungsstarken Waschanlagen reinigen Busse schnell und effektiv. Damit sparen Sie viel Zeit und haben immer saubere Busse.

Kosteneffizienz für Kommunen

Kosteneffizienz bei der Nutzfahrzeugreinigung ist für Kommunen das entscheidende Kriterium. Unsere abgestimmten Reinigungssysteme sind günstig in der Anschaffung, reduzieren die Folgekosten und sind für Sie auch langfristig rentabel.

Vielseitigkeit für Waschcenter

In Waschcentern müssen Waschanlagen vielfältige Aufgaben meistern. Die vielen verschiedenen Fahrzeugtypen erfordern höchste Flexibilität. Mit einem perfekt abgestimmten Kärcher System sichern Sie das Erfüllen aller Anforderungen und einen reibungslosen Ablauf.

SAUBERE ERGEBNISSE ÜBERZEUGEN IMMER.



Immer, wenn das Reinigungsergebnis rundum überzeugt, wissen Sie, dass Sie alles richtig gemacht haben. Also jedes Mal. Denn mit unseren Waschprogrammen und optimal abgestimmten Reinigungsmitteln ist perfekte Sauberkeit kein Zufall mehr.

Fahrzeugpositionierung

Das zu reinigende Fahrzeug wird durch einen Einweiser oder über eine Ampel auf die Startposition dirigiert.

Perfekte Vorwäsche

Bei der maschinellen Vorwäsche erfolgt der Shampooauftrag durch die Nutzfahrzeug-Waschanlage. Hartnäckige Verschmutzungen an schwer erreichbaren Stellen werden mittels einer manuellen Vorwäsche schnell, einfach und kostengünstig entfernt. Für mineralische Verschmutzungen wie Gips, Kalk, Mörtel und Beton empfehlen wir den VehiclePro LKW-Reiniger, sauer RM 804. Für alle anderen Verschmutzungen setzen Sie den VehiclePro LKW-Reiniger, alkalisch RM 805 ein.

Individuelle Programmwahl

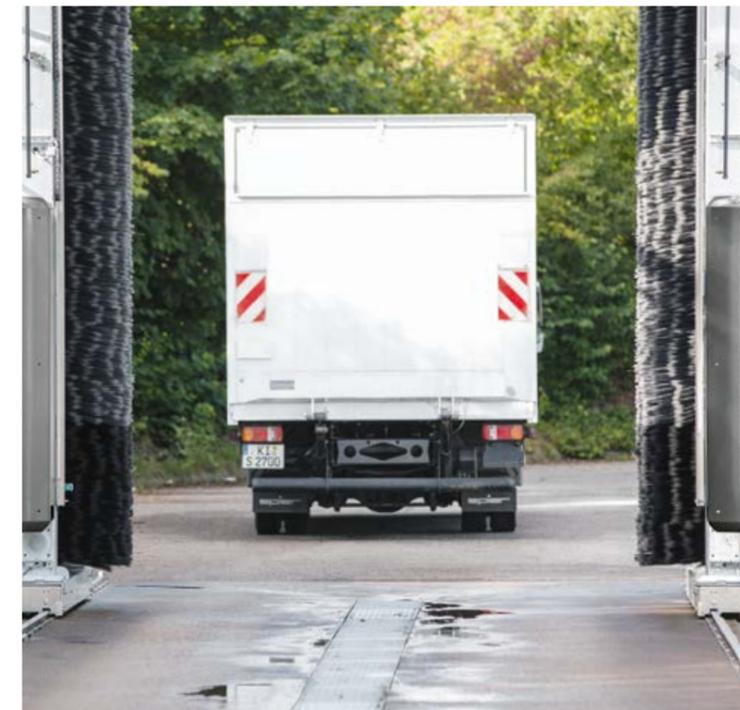
Über ein großes, robustes und übersichtliches Bedienpult kann das für den jeweiligen Fahrzeugtyp passende Programm schnell und bequem ausgewählt werden.

Effektive Bürstenwäsche

Nach der Vorreinigung wird noch vorhandener Schmutz mittels Bürstenwäsche und unserem VehiclePro Bürstenschampoo RM 811 schnell und effektiv entfernt.

Bequemes Vermerken und Bezahlen

Für die Fakturierung der Fahrzeugwäsche haben Sie verschiedene Möglichkeiten. Von der klassischen handschriftlichen Fahrerliste über Kartenleser und Scanner bis zu Barzahlung.





TB: WOHLFÜHLPROGRAMM FÜR BRUMMIS

Unsere TB ist Ihre Waschanlage für große Aufgaben. Mit ihr erleben Sie professionelle Effizienz jeden Tag neu.

Wir sind stolz auf unsere innovative TB. Auf die Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Flexibilität, die wir ihr mitgegeben haben. Dafür haben wir robuste, wartungsarme Technik, grenzenlose Modularität und leichte Bedienung in einem einzigartigen Anlagenkonzept vereint. Der einfache, schnelle Zugang zu allen wichtigen Komponenten wie Dosierpumpen, Reinigungsmittelkanister und Steuerungseinheit macht Ihnen den täglichen Betrieb unvergleichlich leicht.

Grenzenlose Modularität

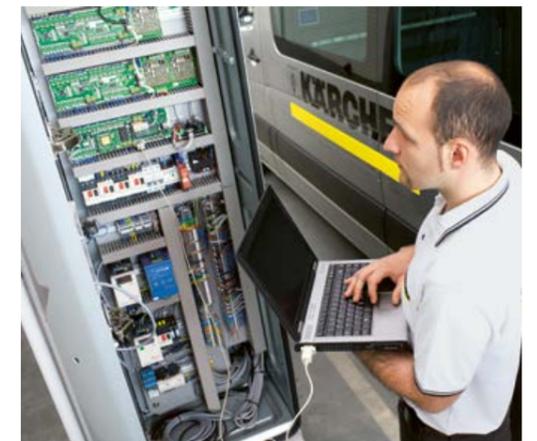
Eine TB passt auch zu Ihrem Standort. Weil wir sie passend machen. Wir können jede Grundvariante um bis zu 300 mm in der Höhe verringern, in Schritten von jeweils 100 mm. Und in der Breite um je 100 mm auf jeder Seite. Die Washhöhe und Washbreite ändern sich entsprechend. Damit passt Ihre TB in nahezu jede Waschhalle. Auch in Ihre.

Störungsfreier Waschablauf

Durch unsere patentierte Seitenbürstenlagerung können die Bürsten sich ungehindert in alle Richtungen bewegen. Das verhindert ein Verbiegen der Wellen. Der Anpressdruck der Seitenbürsten wird individuell an das jeweilige Fahrzeug angepasst und garantiert so im Zusammenspiel mit der präzisen Konturerfassung ein optimales Waschergebnis.

Individuelle Parametereinstellungen

Die Can-Bus-Steuerung der TB bietet Ihnen alle Möglichkeiten, die Parameter für zum Beispiel Fahrwege, Geschwindigkeiten oder Waschprogramme nach Ihren Wünschen einzustellen. Sie können ebenfalls die spezifischen Fahrzeuggeometrien unterschiedlicher Fahrzeugtypen hinterlegen. Dadurch holen Sie ein Maximum an Schnelligkeit und Sicherheit aus Ihrer Waschanlage heraus.



TB	
Waschhöhen**:	3600/4250/4600/5050 mm
Anlagenhöhen**:	4539/5189/5539/5989 mm
Anlagenhöhen mit Dachbürstenschutz**:	4597/5247/5597/6047 mm
Anlagenbreite mit rotierenden Seitenbürsten:	4830 mm
Anlagenbreite mit Seitenbürstenschutz***:	5000 mm
Frischwasseranschluss:	100 l/min, 4-6 bar
Aufnahmeleistung:	5,3 kW
Elektroanschluss:	3~/400 V/50 Hz, 3~/220 V/60 Hz
* in einem Schritt um 200 mm reduzierbar	
** in 3 Schritten um je 100 mm reduzierbar	
*** anpassbar um +/- 200 mm je nach Bürstendurchmesser	

ALLES, WAS SIE BRAUCHEN

1 Zuverlässige Fahreranweisung

Die Positionierampel ist wahlweise direkt am Portal montiert oder steht separat davor.

2 Lichtschranken

Die sichere Erkennung der Fahrzeugkontur erfolgt durch Lichtschranken.

3 Fahrschienen

Fahrschienen aus Edelstahl oder feuerverzinkt für eine perfekte Führung des Portals.

4 Energieversorgung

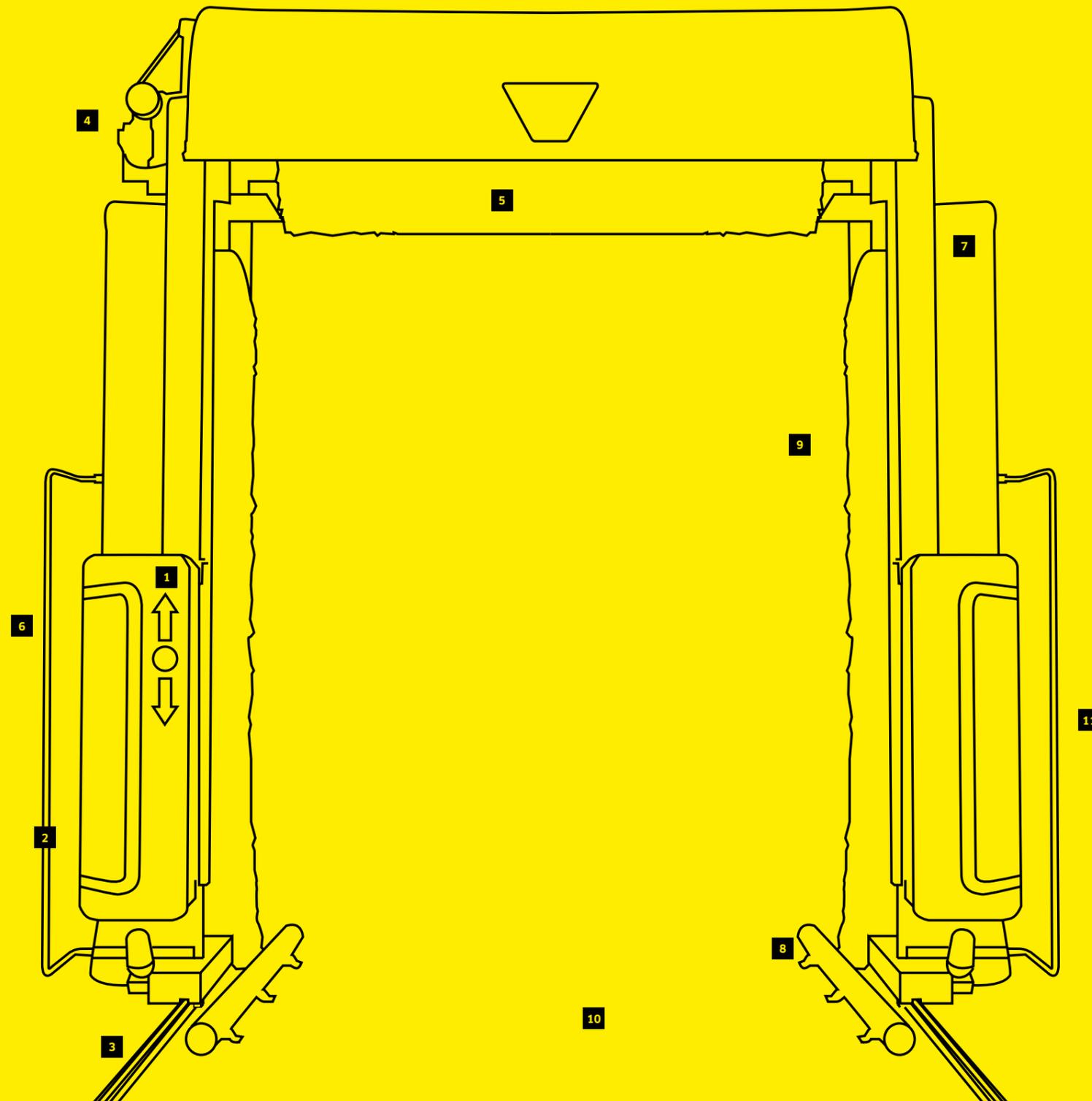
Die Energieversorgung erfolgt wahlweise über eine Energiekette oder einen Kabelschlepp.

5 Bürstenbestückung

Für eine effektive Bürstenwäsche können Sie zwischen hochwertigen Polyethylenbürsten und Carlite-Mischbesatz, jeweils auch in Ihrem individuellen Design, wählen. Beim Carlite-Mischbesatz sind die unteren 3 Bürstensegmente in Polyethylen ausgeführt und reinigen kraftvoll und lackschonend. Die optimale Lösung für Busse. Unsere Bürsten haben eine patentierte Seitenbürstenlagerung mit Bewegungsfreiheit in alle Richtungen. Dadurch haben Sie nie mehr verbogene Bürstenwellen.

6 Bedienstellen basic und advanced

Entscheiden Sie sich für die Bedienstelle basic mit maximal 7 vordefinierten Waschprogrammen oder für die Bedienstelle advanced mit bis zu 11 anwählbaren und individuell anpassbaren Waschprogrammen. Mit der optionalen Funkfernbedienung haben Sie die volle manuelle Kontrolle für einen perfekten Waschablauf bei schwierigen Fahrzeugkonturen.



7 Spritzschutz

Mit dem Spritzschutz für Seiten- und Dachbürsten bekommen Sie wirkungsvollen Schutz vor Spritzwasser.

8 Radabweiser

Radabweiser gewährleisten eine sichere Positionierung des Fahrzeugs in der Anlage.

9 Kraftvolle Hochdruckvorwäsche

Unsere Hochdruckvorwäsche löst und entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen im Handumdrehen. Dafür stehen Ihnen ein Chemie-Vorsprühsystem und Hochdruck mit bis zu 60 Bar aus bis zu 3 Spinnerpaaren an jeder Anlagenseite zur Verfügung. Der höhenverstellbare und um 180° schwenkbare Dachbalken garantiert eine wirksame Front-, Heck- und Dachwäsche.

10 Unterbodenwäsche

Mit 20 oder 60 Bar entfernt die Unterbodenwäsche effektiv den Schmutz am Unterboden des Fahrzeugs.

11 Start- und Bediensysteme

Für das erfolgreiche Management Ihrer TB stehen Ihnen alle aktuellen und bewährten Systeme zur Verfügung: Magnetkartenleser, PIN-Code, Barcode und RFID-Kartenleser.

MIT STARKER HAND



Die Fahrzeugvorwäsche von Hand ist ein unverzichtbarer Bestandteil jeder gründlichen Fahrzeugreinigung. Mit unseren Kalt- und Heißwasser-Hochdruckreinigern können Sie Verschmutzungen einfach, schnell und kosteneffizient entfernen, auch an schwer erreichbaren Stellen.

Einfach, schnell und gründlich

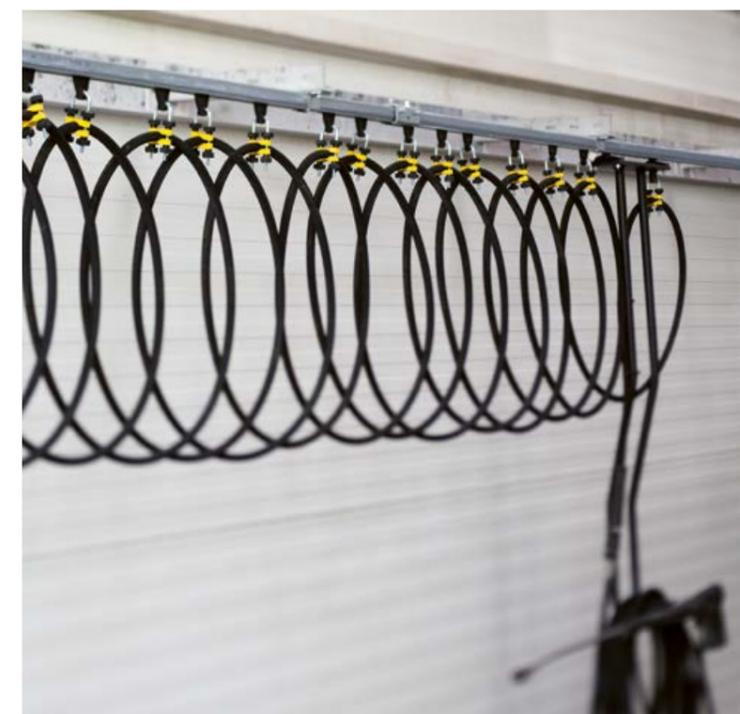
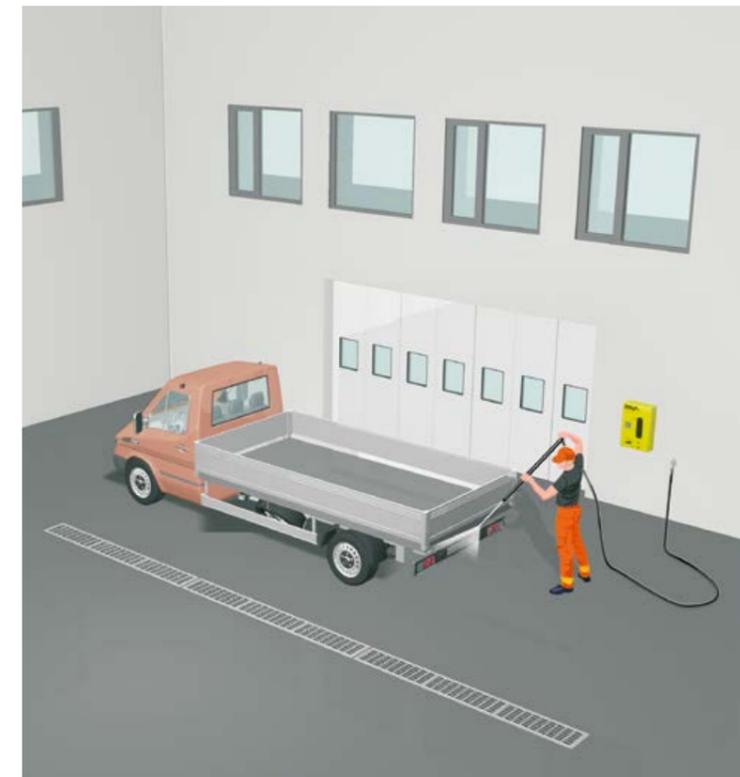
Mit unseren leistungsstarken Hochdruckreinigern reinigen Sie schnell und zuverlässig. Durch vielseitiges Zubehör, wie zum Beispiel das flexible Strahlrohr, erreichen Sie auch schwer zugängliche Stellen am Fahrzeug mühelos.

Ein Gerät für mehrere Nutzer

Dank einer zentralen Versorgungseinheit können gleichzeitig mehrere Fahrzeuge vorgewaschen werden oder, was bei Nutzfahrzeugen oft der Fall ist, 2 Personen gleichzeitig das Fahrzeug reinigen: einer links, der andere rechts. Das Wasser wird über ein fest installiertes Rohrleitungssystem zu den Entnahmestellen in der Waschhalle gepumpt.

Alles sauber, alles sicher

Die seitlich geführten Schlauchschlepp-Einrichtungen sorgen für Sicherheit und einen kontrollierten Ablauf der Wäsche. Gleichzeitig wird verhindert, dass Mitarbeiter über Schläuche stolpern. Auch die Lebensdauer der Schläuche verlängert sich deutlich.





RBS: DIE MOBILE



Setzen Sie für die gezielte Front-, Heck- und Seitenreinigung von Bussen und Kastenwagen unsere mobile Einbürsten-Waschanlage RBS ein. Die rotierende Bürste wird rund um das Fahrzeug geführt und beseitigt Verschmutzungen einfach und schnell. Die Lösung mit hoher Wirtschaftlichkeit für kleine Fuhrparks.

Folgt perfekt der Fahrzeugkontur

Mit ihrer vertikalen Konturerfassung und der Schrägstellrichtung mit Stellrad erreicht die RBS geneigte Fahrzeugfronten bis zu einem Winkel von 10°.

Optimal sparsame Dosierung

Über eine Dosierpumpe mischt die RBS immer nur so viel Kärcher Reinigungsmittel zu, wie auch tatsächlich benötigt wird. So senken Sie die Kosten und schonen natürliche Ressourcen.

Einfache Bedienung

Mit dem praktischen Bedien- und Sicherheitsgriff können Sie die RBS mit minimalem Kraftaufwand führen, da die Bürstenrotation die Vorwärtsbewegung unterstützt. Lassen Sie den Griff los, stoppt die Bürstenrotation sofort.

Uneingeschränkte Mobilität

Die RBS ist dank Aluminiumkonstruktion leicht steuerbar und widerstandsfähig. Zwei Spurräder und 4 Lenkrollen garantieren einen sicheren Stand und leichtes Manövrieren. Die Halbschalenverkleidung schützt den Bediener zuverlässig vor Spritzwasser.

RBS
Waschhöhen: 3645 / 4205 mm
Anlagenhöhen: 3810 / 4370 mm
Anlagenbreite: 1700 mm
Frischwasseranschluss: 80 l/min, 3-6 bar
Aufnahmeleistung: 1,15 kW
Elektroanschluss: 1~/240 V/50 Hz, 3~/230 V/50 Hz, 3~/400 V/50 Hz, 3~/230 V/60 Hz



JEDER ANFORDERUNG GEWACHSEN

Grobschmutz entfernen mit 60 Bar

Wenn Ihre Fahrzeuge regelmäßig groben Schmutz aufnehmen, ist unser Hochdrucksystem mit 60 Bar die starke Lösung. Mit bis zu 3 Spinner-Paaren an jeder Anlagenseite erzielen Sie eine effektive Vorreinigung der Seitenflächen. Front- und Heckpartie reinigt der verfahrbare, um 180° schwenkbare Dachbalken. So beseitigen Sie hartnäckige Verschmutzungen im Handumdrehen.



Exklusive Programmooptionen nur für Busse

Busse müssen immer gepflegt sein. Darum bieten wir Ihnen besondere Programmooptionen für Busse, mit denen Sie Ihren Bedarf, je nach Fuhrpark und lokalen Gegebenheiten, optimal erfüllen können.

Die Kurzfahrwäsche ist eine Kombination aus fahrendem Portal und fahrendem Bus: Front sowie Heck werden durch das fahrende Portal gewaschen. Beim Waschen der Seitenflächen steht das Portal und der Bus fährt. Bei der Durchfahrwäsche steht das Portal und der Bus wird nur mit den Seitenbürsten gewaschen. Dabei fährt der Bus in Schrittgeschwindigkeit entlang der Seitenbürsten - Front- und Heckbereich werden nicht gewaschen.

Mit der Gegenwäsche erreichen Sie hohe Waschdurchsätze mit optimalem Waschergebnis. Der Bus wird in einem Durchgang gewaschen und zusätzlich abgespült. Dafür starten die Waschdurchgänge jeweils auf der gegenüberliegenden Seite: Der erste Bus wird von der Front zum Heck, der nächste Bus vom Heck zur Front gewaschen usw.



Spiegel ist nicht gleich Spiegel

Weil die Spiegel von Lkw und Bussen sehr verschieden sind, bieten wir Ihnen mit der TB exklusiv 2 Spiegelprogramme zur Auswahl. Serienmäßig ist das Lkw-Spiegelprogramm aktiviert. Damit werden die Weitwinkelspiegel (Toter-Winkel-Spiegel) an der Fahrzeugfront beim Waschen umfahren. Wenn Sie das bereits programmierte Busspiegelprogramm aktivieren, werden die weit ausladenden Spiegel von Bussen umfahren.



NÄCHSTER STOP: SAUGEN

Mit unserem individuell konfigurierbaren Selbstbedienungssauger SB VC bekommen Sie höchste Saugleistung verbunden mit Komfort und innovativem Design. Seine raffinierten technischen Details sorgen für problemlosen Betrieb und einfachsten Service.

Saugstark. Komfortabel.
Individuell.

Konfigurieren Sie Ihren Selbstbedienungssauger SB VC genau so, wie er am besten zu Ihrem Standort passt: als Ein- oder Zwei-platzversion, mit unterschiedlichen Start- und Bezahlssystemen: mechanischer oder elektronischer Münzprüfer oder Starttaster anstelle eines Münzprüfers und mit oder ohne Restzeitanzeige in Sekunden. Mit dem optionalen bürstenlosen Gleichstrommotor (Ec) entscheiden Sie sich für eine deutlich längere Lebenszeit. Und durch die mögliche Anbindung an Kärcher Fleet, kundenspezifische Farbgebung, die Schallsolierung sowie das Dreischlüsselsystem für Münzkassette, Elektronik und Türen haben Sie alle Möglichkeiten für die perfekte Individualisierung.

Automatische Filterabreinigung Tact

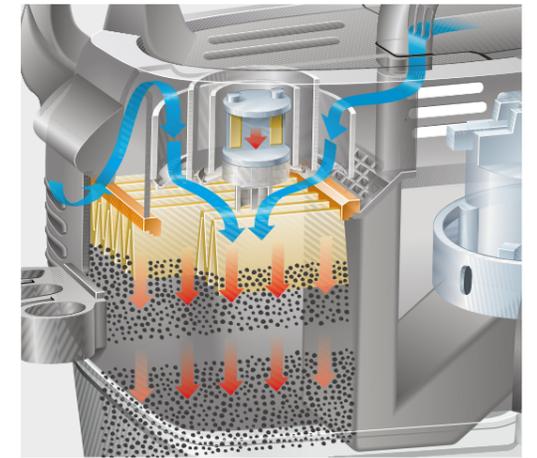
Durch unsere patentierte Filterabreinigung Tact können Sie länger mit voller Leistung saugen und müssen viel seltener den Filter austauschen. Tact hält die Saugleistung konstant auf höchstem Niveau und verlängert die Lebenszeit von Filter und Turbine. Tact spart Ihnen Zeit und Kosten.

Schlauchrückholung mit Glasfaserstab

Die innovative Schlauchrückholung mit Glasfaserstab minimiert wirkungsvoll den Bodenkontakt des Schlauchs, wodurch der Schlauch geschont sowie ein Schmutzeintrag ins Fahrzeug verhindert wird. Und wenn Sie den Schlauch einmal wechseln müssen, geht das ganz schnell und zeit- sowie kostensparend.

Optimierte ergonomische Saugdüse

Ihre Kunden erzielen hervorragende Reinigungsergebnisse sowohl in Fugen und Spalten als auch auf Flächen mit der neu entwickelten Saugdüse. Die spezielle Oberflächenstruktur im Griffbereich unterstützt das effiziente Saugen für hohe Kundenzufriedenheit.



	SB VC 2 Ec	SB VC 1 Ec	SB VC 2	SB VC 1
Anzahl der Saugplätze	2	1	2	1
Lebenszeit Turbine (ca.) h	5000	5000	800	800
Luftmenge l/s	2 × 63	63	2 × 74	74
Vakuum mbar	2 × 244	244	2 × 254	254
Inhalt Schmutzbehälter l	2 × 36	36	2 × 36	36
Leistungsaufnahme kW	2 × 1,38	1,38	2 × 1,38	1,38
Schalldruckpegel dB(A)	65	62	63	60
Stromart ~ /V/Hz	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60	1/230/50/60
Abmessungen (L × B × H) mm	600 × 1220 × 2200	600 × 850 × 2200	600 × 1220 × 2200	600 × 850 × 2200

KLAR DOCH: WASSERRECYCLING

Mit Kärcher Wasserrecyclingsystemen sparen Sie bares Geld und schonen gleichzeitig die Umwelt.



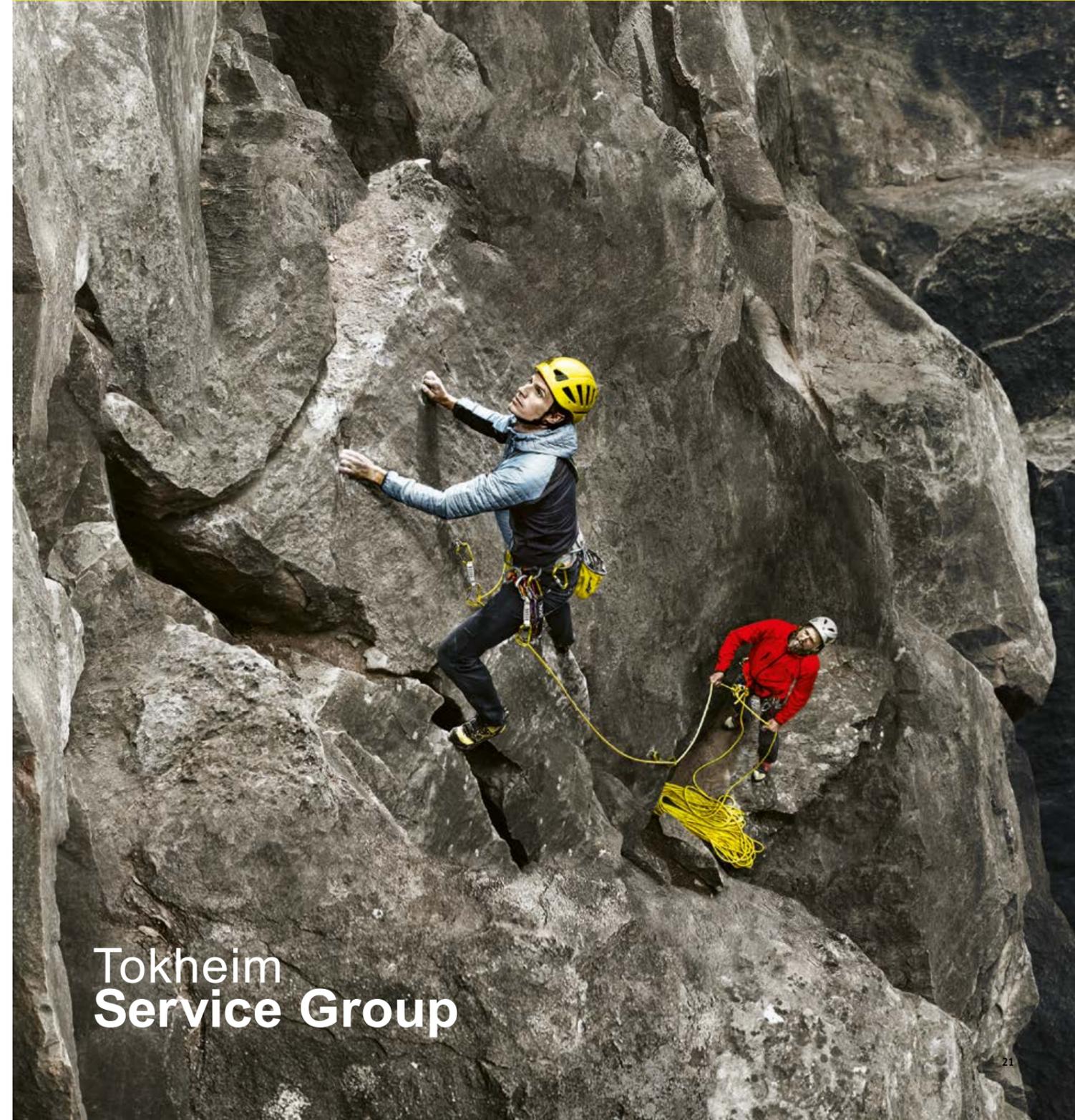
WRP 8000/16000

Durch die physikalische Filtration wird das Abwasser wieder vollständig dem Waschvorgang zugeführt und der Frischwasserverbrauch um bis zu 85 Prozent gesenkt.

Die WRP 8000/16000 verfügt über die DiBt-Bauartzulassung als Nachweis der weitestgehenden Kreislaufführung gemäß Anhang 49 der AbwV. Hierdurch wird das Genehmigungsverfahren bei Umweltbehörden deutlich vereinfacht.

Ein Ölabscheider ist als Behandlungsstufe daher nicht notwendig.

SIE WOLLEN HOCH HINAUS? UNSER PARTNER TOKHEIM SERVICE UNTERSTÜTZT SIE!



Tokheim
Service Group



TOP-SERVICE FÜR IHRE ANLAGEN

Klare Sache: Die besten Maschinen verdienen den besten Service. Tokheim Service bietet neben Aufbau und Installation eine 24/7 Erreichbarkeit und weitere Leistungen rund um Waschtechnik.

Serviceleistungen nach den höchsten Standards. Techniker, die ihr Handwerk verstehen. Auf Wunsch alle Leistungen rund ums Waschprojekt aus einer Hand – von Anfang an. Dafür steht unser Exklusiv-Partner Tokheim Service Group (TSG).

Kompetenz, Zuverlässigkeit, Sicherheit

Erfahrene und geschulte Servicetechniker sorgen für den reibungslosen Aufbau und die termingerechte Inbetriebnahme Ihrer Anlagen. Sie können aus flexiblen Wartungsverträgen wählen, welche Betreuung Sie wünschen. Jede Serviceleistung erfolgt fachgerecht mit den stets verfügbaren Original-Ersatzteilen. Damit Ihr Waschgeschäft sicher bleibt.

Ihr individueller Mehrwert

TSG übernimmt auf Wunsch auch die Planung und das Management Ihres kompletten Waschprojekts. Dazu gehören Tiefbau, Elektroarbeiten und Sanitärleistungen wie Wasseranschlüsse. So bekommen Sie alle begleitenden Leistungen aus einer Hand. Damit Ihr Waschgeschäft effizient bleibt.

Schnelle und bedarfsgerechte Lösungen

Zudem ist TSG in der Lage, Ihre bestehenden Anlagen anzupassen oder zu erweitern – je nachdem, was Ihr Standort erfordert. Auch Sanierungsarbeiten z. B. in Waschhallen werden vorschriftsgemäß und unkompliziert ausgeführt. Damit Ihr Waschgeschäft auch in Zukunft profitabel bleibt.



 **TSG Wash**

Deutschland

Tokheim Service GmbH & Co. KG
Lothstrasse 1a
80335 München

Tel: +49 (0) 89 374 064 888
Fax: +49 (0) 89 374 064 798

muenchen@tokheim-service.de
www.tokheim-service.de

Österreich

TSG Car Wash Austria GmbH
Ausstellungsstraße 50/C/2.Stock
1020 Wien

Tel: +43 (0) 1 720 22 55

carwash-at@tsg-solutions.com
www.tsg-carwash.at