

De complete lijn
professionele bedrijfswagen wasinstallaties



Professionele verzorging voor de sterksten van de weg

Met het moderne aanbod aan installaties voor het wassen van bedrijfswagens komt Kärcher® tegemoet aan de eisen voor de meest uiteenlopende voertuigtypen en voorwaarden. Want tot de doorslaggevende criteria bij de keuze voor een passende wasinstallatie voor bedrijfswagens telt naast de soort en de sterkte van de vervuiling, ook de dagelijkse doorstroming aan voertuigen, de vereiste wassnelheid en de vorm van de voertuigen mee. Kärcher® biedt u daarvoor verschillende alternatieven voor installaties en wastechnieken.



Voertuigtype	RBS 6000 Handmatige machine met één borstel	RB 6000 Volautomatisch wasportaal
Kleine voertuigen		●
Kleine bestelwagen/minivan	●	●
Bus	●	●
Vrachtwagen	●	●
Vrachtwagen met aanhanger	●	●
Truck met oplegger	●	●



De hoogste flexibiliteit

Voor een optimale reiniging kunnen verschillende voertuigvormen op het bedieningspaneel via de wasparameters afzonderlijk worden ingesteld.



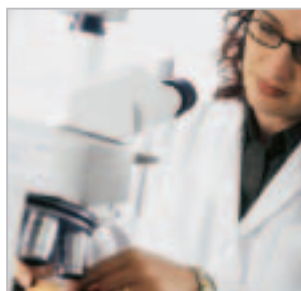
Altijd in de buurt van de klant

Korte uitvaltijden in het geval van onderhoud of service evenals een korte aanvoerroute bij het aanschaffen van vervangende onderdelen en accessoires – dat garandeert Kärcher® u wereldwijd met een dekkend servicenet van 36.000 verkooppunten.



Meerdere malen gecertificeerd

Al in 1991 werd Kärcher® conform de internationale kwaliteitsnormen van DIN ISO 9001 gecertificeerd. In 1996 volgde het certificaat voor het milieubeheersysteem conform DIN ISO 14001.



Langdurig bewezen

Kwaliteit en innovatie zijn de drijfveren in onze ontwikkeling en constructie. Dit is te merken aan de betrouwbaarheid, de duurzaamheid en de rentabiliteit van onze installaties.



De schoonmaakprofessional

Kärcher® biedt naast oplossingen voor de professionele reiniging van voertuigen een veelvoud aan randapparaten als stofzuigers, waterrecyclingsinstallaties, hogedrukreinigers, nat-/droogreinigers en veeg- en schuurzuigmachines.



Kwaliteitsklimaat en overdracht van kennis

Kennis en knowhow over product- en servicethema's worden bij Kärcher® niet alleen systematisch bevorderd, maar ook geëist. Via scholings- en opleidingsprogramma's die een hoge mate van relevantie voor de praktijk garanderen.

Hier vindt u informatie over:

Aanbod aan installaties en toepassingen	p. 2-3
RBS 6000 Wasinstallatie met één borstel	p. 4-5
RB 6000 Wasportalen basic/comfort	p. 6-7
RB 6000 Accessoires	p. 8-9
Hergebruik van water	p. 10
Uitrusting voor de handmatige voorwasplaats/reinigingsmiddelen	p. 11
Technische gegevens	p. 12

Leasing

Informeer naar de aantrekkelijke Kärcher leasingaanbiedingen

Eenvoudig en mobiel: Voertuigen wassen met de RBS 6000

De Kärcher® RBS 6000 wasinstallatie met één borstel zorgt voor korte stilstand van uw voertuigen en helpt kosten te besparen. De installatie heeft maar weinig plaats nodig, is mobiel en altijd inzetbaar – buiten net zo goed als in een hal. Voor het schoonmaken van voorzijde, achterzijde en zijkanten van bussen en wagens met opbouw wordt de wasinstallatie rond het voertuig geleid, waarbij de draaiing van de borstel de voorwaartse beweging ondersteunt.

Beste constructie

De installatie bestaat uit een hoogwaardige gelaste aluminium constructie. De borstelas bevindt zich boven en onder in flenslagers. De aandrijving vindt via een ketting plaats, waarbij de ketting zich steeds opnieuw automatisch spant.



Technische gegevens	
Washoogte	mm
Apparaathoogte	mm
Apparaatbreedte	mm
Aansluiting op de waterleiding	l/min
Stroomtype	~V/Hz
Doseerpomp	
Bestelnummer	

RBS 6012		
3.645	3.645	3.645
3.810	3.810	3.810
1.700	1.700	1.700
80	80	80
1/240/50	3/230/50	3/400/50
ja	ja	ja
1.826-225	1.826-215	1.826-205

RBS 6014			
4.205	4.205	4.205	4.205
4.370	4.370	4.370	4.370
1.700	1.700	1.700	1.700
80	80	80	80
1/240/50	3/230/60	3/230/60	3/400/50
ja	ja	ja	ja
1.826-425	1.826-415	1.826-455	1.826-405



Stabiele lichte constructie

De stabiele aluminium constructie van het frame en het bedieningspaneel maakt het hanteren gemakkelijk en is tegelijkertijd zeer stevig.



Bedienings- en veiligheidsgreep

Aan beide zijden van de RBS 6000 is een bedienings- en veiligheidsgreep aangebracht. Met behulp van het draaien van de borstel kan de bediener de installatie met geringe krachtsinspanning in de draairichting van de borstel vooruit bewegen. Zodra de greep wordt losgelaten, stopt de borstel.



Volledige spatbescherming

De halfronde spatbescherming komt met de zachte rubberen randen tot vlakbij het voertuig en beschermt daarmee de bediener tegen spatwater.



Verticaal volgen van contouren

Schuine voertuigzijden kan de RBS 6000 tot onder een hoek van 10° aan, door de schuine standvoorziening met stelwiel.



Stabiel en manoeuvreerbaar

Zes wielen – twee vaste wielen en vier zwenkwielen – garanderen een veilige stand en het gemakkelijk manoeuvreren van de installatie langs de voertuigen.



Reinigingsmiddeldosering

Voor een optimale resultaat kan zonodig reinigingsmiddel via de doseerpomp bij worden gemengd.

Uitbreidingssets/accessoires
Energievoorziening:
Wasslang/stroomkabel, los, 40 m
Slangwagen inclusief 40 m waterslang/stroomkabel
Verbindingsstuk voor plaatselijke energietoevoer van boven
Set met hoge wielen
voor toepassing op oneffen oppervlaktes

Bestelnummer
4.440-265
2.637-191
2.628-100
2.638-762

De nieuwe generatie portaalwasinstallaties voor bedrijfswagens

Het RB 6000 wasportaal wordt overal ingezet waar een grote verscheidenheid aan voertuigen regelmatig moet worden onderhouden. Daardoor behoren grote expeditiebedrijven en professionele wasbedrijven even zo goed tot de klantenkring van de RB 6000 als touringcarbedrijven en gemeentelijke vervoerbedrijven. De twee uitvoeringen, basic en comfort, onderscheiden zich voornamelijk in de besturing, het aantal wasprogrammaopties en de snelheid van het wasportaal.

Veelzijdige wasprogramma's

Met de beschikbare standaardprogramma's krijgt u bij alle gangbare voertuigcontouren optimale wasresultaten. Via optioneel te selecteren extra programma's zoals de middenoverlapping, kunnen speciale delen van het voertuig bijzonder grondig worden gewassen en allerlei veiligheidsprogramma's, bijvoorbeeld voor het ontzien van spoiler en spiegel, worden gedraaid.

Snelheid van het wasportaal

Terwijl de RB 6000 basic met een constante snelheid van 8,5 m/min beweegt, wordt bij de comfortversie de snelheid van de installatie via een frequentieomvormer tussen de 5 en 14 m/min aangepast.



Standaard-programma's	Extra programma's											
	Middenoverdekking	* Eenvoudige was	Spoilerprogramma	Spiegelprogramma	Laadvloerprogramma	Toepassing van twee borstels	* Wassen met hoge druk	* RM voorsproeien	* Doorrijwasbeurt	* Korte wasbeurt	Snelwasbeurt	* Wasbeurt in tegen-gestelde richting
Bus-programma	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●	●	●	●
Vrachtwagen-programma	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●	●			
Vrachtwagen met aanhanger-programma	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	●	●				
Truck met oplegger-programma	● ●	● ●	● ●		● ●	● ●	●	●		●	●	
Bestelbus-/minivan-programma	● ●	● ●	● ●		● ●	● ●	●	●				
Kleine voertuigen-programma	● ●	● ●				● ●						
Aanhanger-programma		●			●	●	●	●				
Cabine-programma USA ¹⁾	●	●			●	●	●	●		●	●	
Cabine-programma Europa ²⁾	●	●	●	●		●	●	●				

● RB basic
● RB comfort

* extra uitbreidingssets noodzakelijk



Stabiele, hoogwaardige materialen

De robuuste, verzinkte staalconstructie is van een extra poedercoating voorzien en garandeert daarmee een optimale bescherming tegen corrosie. De schakelkasten zijn van roestvrij staal gemaakt.



Overzichtelijk bedieningspaneel

Beide typen installatie zijn met een via een geheugen programmeerbare sturing, foutanalyse, wasbeurtenteller en nood-uitschakelaar uitgerust. Terwijl bij de basic-uitvoering de keuze van



de programma's via een eenvoudig menu plaatsvindt, bezit het bedieningspaneel van de comfort-versie directe programma-keuzetoetsen.



Onderhoudsvriendelijke constructie

De constructie van de RB 6000 garandeert bij onderhoudswerkzaamheden een goede toegankelijkheid.



De juiste dosis reinigingsmiddel

De standaard ingebouwde doseerpomp is instelbaar op plaatselijke omstandigheden en vervuilingsgraad. Een tweede doseerpomp voor de chemische drooghulp kan optioneel worden aangesloten.



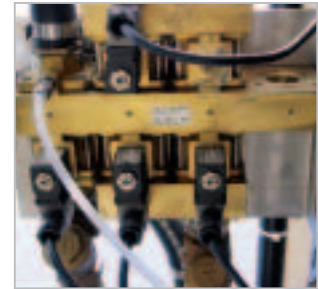
Het vervangen van de borstels makkelijk gemaakt

De polyethyleen-borstels in een typisch Kärcher® design bestaan uit twee halve schalen die zonder gereedschap kunnen worden vervangen.



Weggewerkte energietoevoer

De aanvoleidingen voor energie en water kunnen naar keuze via een aan de muur bevestigde kabelsloop of via een aan de muur, op de vloer of op steunen gemonteerde energieketting worden weggewerkt.



Water-toevoerventiel

Er kan gekozen worden uit drie verschillende ventielen Voor puur leidingwater; voor gebruik met 50 % hergebruikt water of met tot maximaal 85 % hergebruikt water.

Extra programma's

Middenoverlapping

Voor streeploze zuiverheid overlappen de zijborstels aan voor- en achterzijde het te wassen oppervlak.

Eenvoudig wassen ☺

Het voertuig wordt ingesproeid met water, met borstel en schuim gewassen en vervolgens afgespoeld, alles in één werkgang.

Spoilerprogramma

Meenemen van de dakspoilerpositie – de borstel wordt bij het terugbewegen van het wasportaal op tijd omhoog getrokken.

Spiegelprogramma

Niet inklapbare spiegels worden met de borstels vermeden.

Laadklepprogramma

Het vermijden van vette delen van de laadklep beschermt de dak- en zijborstels tegen vervuiling.

Gebruik met twee borstels ☺

Wasbeurt met uitsluitend zijborstels.

Hogedruk-wasbeurt

Verwijderen van grof vuil met hoge druk, voorafgaande aan het wassen met borstels.

Vooraf sproeien met reinigingsmiddel

Voor het oplossen van vuil wordt voorafgaand aan het wassen schuim of een alkalische reiniger gebruikt.

Doorrijwasbeurt ☺

Portaal blijft staan, het voertuig beweegt zich door de installatie. De positie van de zijborstels wordt via parameters vastgelegd.

Korte wasbeurt bij plaatsgebrek

Voorzijde en achterzijde worden met rijdend portaal gewassen. Voor het wassen aan de zijkant

beweegt het voertuig, het portaal blijft dan staan.

Snelle wasbeurt ☺

Voor- en achterzijde worden met normale snelheid, de zijkanten van het voertuig met de hoogste snelheid gewassen

Wasbeurt in tegengestelde richting ☺

De voertuigen worden afwisselend van voor naar achter en van achter naar voren gewassen. Het portaal blijft aan de betreffende einde staan en wacht op het volgende voertuig.

☺ Optioneel bij besparingsprogramma

Optionele uitbreidingssets en accessoires van de RB 6000

De besturing van de nieuwe generatie installaties als de RB 6000 basic en comfort kunnen via een eenvoudige „plug and play“ zonder veel extra werk altijd van uitbreidingssets worden voorzien. Daarnaast kunnen met deze besturing specifieke voertuigparameters afzonderlijk worden geprogrammeerd.

Spatbescherming rondom

Aan de zijkanten en op het dak van het portaal zijn schermen aangebracht ter bescherming tegen spatten.



Droogloopbeveiliging

De uitbreidingsset met droogloopbeveiliging voorkomt dat de installatie met droge borstels over het voertuig beweegt en voorkomt zo beschadigingen.





Grondige voorwas met hoge druk

Met hoge druk worden de voertuigen via vlaksproeiers of rond-draaiende spinners van grof vuil ontdaan. De druk is instelbaar op 12 – 60 bar.



Sproei- en spoelbogen

Tot de standaarduitvoering behoort een watertoevoer voor de borstels en de naspoelbogen. Optioneel kunnen extra bogen voor de eenvoudige wasbeurt, het aanbrengen van reinigingsmiddelen of het wassen met hoge druk worden geïnstalleerd.



Dwangrails, altijd aan te raden

Twee dwangrails bij het begin en ter hoogte van de installatie brengen het voertuig in de juiste positie en vermijden beschadigingen, ook aan de installatie.



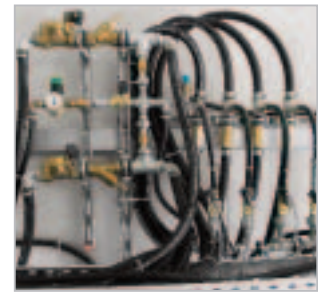
Controle van de voertuigstand

Via een fotocel wordt de stand van het voertuig vastgesteld en het bijbehorende verkeerslichtsignaal geactiveerd.



Wassen van de onderzijde

De basic- en comfort-uitvoering kunnen optioneel met een chassiswasser worden uitgerust.



Winterklaar met antivries

Voor de toevoer- en afvoerleidingen van leidingwater, gebruikt water en hogedruk is er een vorstbescherming voor het portaal beschikbaar. Bij de handmatige uitvoering wordt het sequentieel schoonblazen van de leidingen via een druk op de knop geactiveerd, bij de automatische via een thermostaat.

Technische gegevens	
Washoogte	mm
Wasbreedte	mm
Hoogte van de installatie ¹⁾	mm
Breedte van de installatie ²⁾	mm
Leidingwateraansluitin	l/min
Stroomtype	~V/Hz
Doseerpomp	

¹⁾ met spatbescherming dak + 142 mm

²⁾ met spatbescherming zijkant

	RB 6312	RB 6314	RB 6315	RB 6316
Washoogte	3.660	4.220	4.500	4.780
Wasbreedte	2.700	2.700	2.700	2.700
Hoogte van de installatie ¹⁾	4.688	5.248	5.528	5.808
Breedte van de installatie ²⁾	4.800	4.800	4.800	4.800
Leidingwateraansluitin	100	100	100	100
Stroomtype	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Doseerpomp	ja	ja	ja	ja

ARS voor economisch wassen

De keuze voor een ARS is een investering in de toekomst, want het spaart onze natuurlijke bronnen tijdens het dagelijks gebruik. Het waswater wordt via een fysieke filtratie zodanig bewerkt, dat het weer volledig aan het wasproces kan worden toegevoegd. Het gebruik van vers leidingwater wordt daarmee beperkt tot het afspoelen en het toevoeren van reinigingsmiddelen, al met al tot maar liefst 85 %.



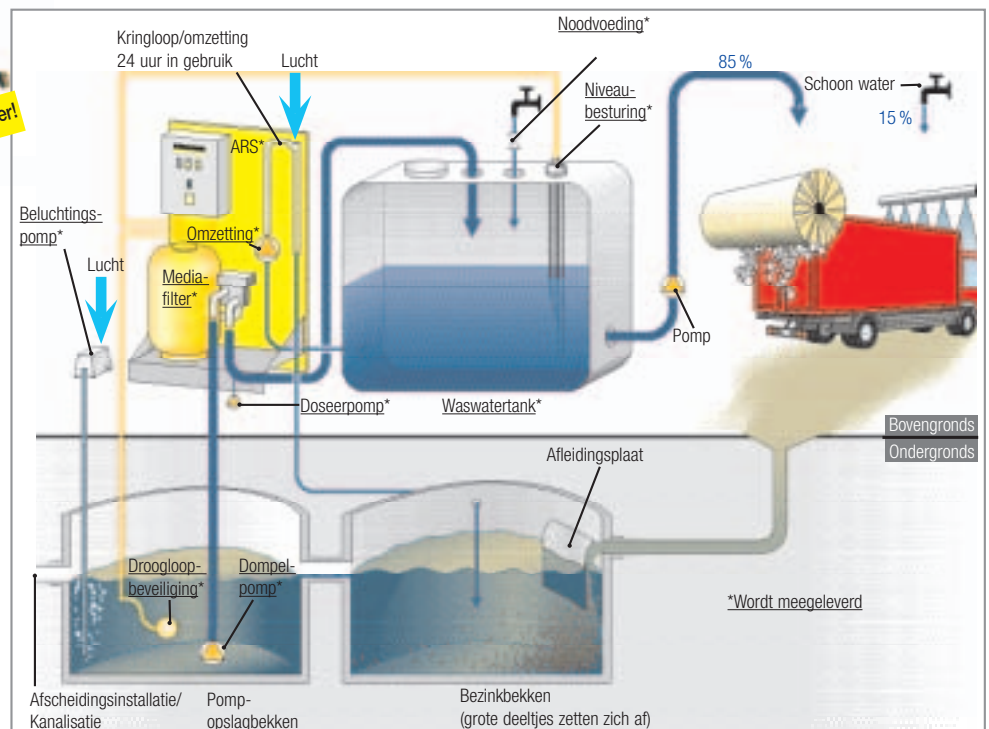
• Bespaart maar liefst 85% aan drinkwater!

De recyclingkringloop

Het afvalwater uit de wasinstallatie loopt via het bezinkbekken in een pompopslagbekken. Van daaruit wordt het in een terugspoelbaar mediafilter gepompt dat de fysieke filtratie op zich neemt.

Zonder toevoeging van vlokingsmiddelen worden alle zwevende deeltjes afgescheiden die groter zijn dan 20 µm. Tegelijkertijd worden aan het waswater via een doseerpomp antikiepmiddelen toegevoegd.

Daarmee wordt voorkomen dat er zich nare luchtjes en slijm in het waswatercircuit vormen. Het herwonnen water komt in een waswatertank en wordt voor de wasprocessen in de voertuiginstallatie gebruikt.



Technische gegevens	
Debiet	l/h
Stroomtype	~N/Hz
Opgenomen vermogen	kW
Inhoud buffertank	l

ARS 10000	ARS 25000
10.000	25.000
3/400/50	3/400/50
2,8	3,3
1.000	3.000

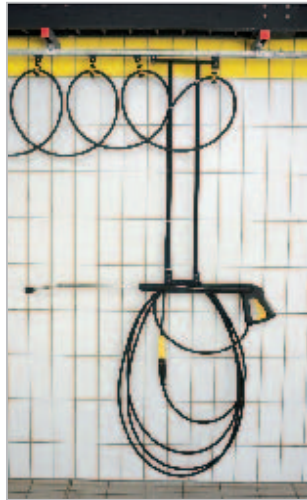
ARS = Afvalwater Recycling Zandfilter

Desinfectiemiddel voor de afvalwaterbereiding

Toepassingsgebied	Reinigingsmiddel	Bestelnummer	Colli-grootte	Productomschrijving
Waterbereiding	Ontkiemingsmiddel W RM 851	6.291-298	30 kg	Bestrijdt op betrouwbare wijze geurvormende bacteriën en voorkomt daarmee de vorming van onaangename luchtjes en slijm in het waswatercircuit. Het recept is gebaseerd op waterstofperoxide en speciale biociden. Het belast het afvalwater niet extra.
Waterbereiding	Actieve chloor RM 852	6.291-772	24 kg	Bestrijdt op basis van chloorbleek het ontbindingsproces, de onaangename geur en de slijmvorming in het waswatercircuit. Ons advies: volg de aanwijzingen op het etiket op en stemde de dosering af op de belastingsgraad.

De perfecte uitrusting voor de handmatige voorwas

Wielen, onderzijden van voertuigen of tussenruimtes bij cabines of opleggers zijn met een automatische borstelwasinstallatie moeilijk te bereiken. Daarmee is het aan te bevelen deze plaatsen met de hand te reinigen. Hiertoe wordt in de technische ruimte een stationaire hogedrukeenheid geïnstalleerd. Aan beide zijden van de wasruimte worden handspuitpistolen aangebracht, die door de centrale eenheid via een kabelsloop van hoge druk worden voorzien.



Optimale reikwijdte

De kabelsloop zorgt voor een effectieve hogedrukwas over de hele lengte van de wasruimte. Zijdelingse geleiderails garanderen een probleemloos en gecontroleerd wasproces.



Centrale voedingseenheid

Vanuit een centrale voedings-eenheid wordt het hogedrukwater via een vast buizenstelsel naar de aftappunten in de wasruimte gevoerd.

De volgende vermogensklassen zijn beschikbaar:

HD 9/16 ST-H	950 l/h	160 bar
HD 13/12 ST-H	1350 l/h	120 bar
HDS 1291 ST (oliegestookt)	600 – 1200 l/h	30 – 140 bar

Heel dichtbij

Met hogedruk en borstel worden moeilijk toegankelijke plaatsen, zoals wielkasten en velgen aan een intensieve voorwas onderworpen.

Het milieuvriendelijke reinigingsmiddelenaanbod

Toepassingsgebied	Reinigingsmiddel	Bestelnummer	Hoeveeheid	pH-waarde ¹⁾	Colli-grootte	Productomschrijving
Voorsproeien	Velgenreiniger intensief RM 800 ASF	6.295-189	2,5 ml/velg	1	25 l	Dit hooggeconcentreerde middel verwijdert zelfstandig al het gebruikelijke vuil van de velgen, zoals bijvoorbeeld remstof, materiaal afkomstig van de banden of aangekoekt strooizout. Het is conform de OECD-richtlijnen gemakkelijk afbreekbaar en door de gepatenteerde asf-eigenschappen ook zeer milieuvriendelijk.
Voorsproeien	Intensiefreiniger alkalisch RM 805 ASF	6.290-652	250 ml/wag.	13	25 l	Het voorsproeimiddel in borstel- en hogedrukwasinstallaties ondersteunt effectief de verwijdering van hardnekkig vuil als smeervet, roest, olie, teer, insecten en gras op alle soorten bedrijfswagens. De corrosiebescherming ontziet gelakte oppervlakken. Fosfaatvrij en conform de OECD-richtlijnen gemakkelijk afbreekbaar.
Schuimwasmiddel	Actief schuim RM 812 ASF	6.295-136 6.295-137	16 ml/wag.	8,5	25 l 200 l	Het zeer effectieve schuimconcentraat is afgestemd op de schuimproductie in borstelwasinstallaties. Ideaal voor de voorbehandeling van personenwagens en bedrijfswagens. Het produceert een diep inwerkend en visueel aantrekkelijk schuim.
Hoofdwas	Actieve was RM 811 ASF	6.295-037 6.295-139 6.295-140	30 ml/wag.	8,5	10 l 25 l 200 l	Wast en vermindert, door een speciale formule, het glijvermogen van de borstels en ontziet daarmee het oppervlak van de voertuigen. De borstels worden veel minder vuil. Het is fosfaatvrij en conform OECD gemakkelijk afbreekbaar en beschikt over de gepatenteerde asf-eigenschappen.
Droging/verzorgend	Actief ASF-droogmiddel RM 828 ASF	6.295-203 6.295-204	50 ml/wag.	6	25 l 200 l	Overtuigende prestaties met het actieve thermo-wasconcentraat. Gebruikt als was- of droogmiddel kan de waterfilm snel worden weggewist en laat het een beschermende, waterafstotende beschermingslaag na. Het speciaal voor bedrijfswagenwasinstallaties ontworpen RM 828 is vrij van minerale oliën en minerale koolwaterstoffen.
Speciale producten	Reinigingsmiddel voor wasruimtes en tegels RM 841 ASF	6.290-081	75 m ² /l	1	25 l	Dé oplossing voor wasruimtes en tegels Het zuurconcentraat verwijdert veel voorkomende vervuilingen als kalk, vet, afzettingen, zeepresten en roestsporen. Het beschikt over de gepatenteerde asf-eigenschappen, is makkelijk afbreekbaar en fosfaatvrij. Inwerkingstijd en is daardoor zeer werkzaam. Conform OECD biologisch afbreekbaar.

¹⁾als concentraat

Alle apparaten in één overzicht

Bestelnummer	RBS 6012			RBS 6014				RB 6312				RB 6314		RB 6315		RB 6316		
	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	1.826-	
	-225	-215	-205	-425	-415	-455	-405	op aanvraag										
Aantal borstels*	1			1				3										
Max. washoogte	mm	3645				4205		3660	4220	4500	4780							
Vrije doorrijhoogte	mm	—				—		3820	4380	4660	4940							
Vrije doorrijbreedte	mm	—				—		3290										
Hoogte van de installatie	mm	3810				4370		4688	5248	5528	5808							
Hoogte van de inst. met dakspatbescherming	mm	—				—		4830	5390	5670	5950							
Noodzakelijke hoogte van de ruimte	mm	hoogte van de installatie + 100			hoogte van de installatie + 100				hoogte van de installatie + 100									
Breedte van de installatie met/zonder zijdelingse spatbescherming	mm	—			—				4800									
Noodzakelijke breedte van de ruimte inclusief veiligheidsafstand	mm	Voertuigbreedte + 4000			Voertuigbreedte + 4000				Voertuigbreedte + 1000									
Noodzakelijke lengte van de hal	mm	x = 4000			x = 4000				x = 6300									
Grootste voertuiglengte + X	mm	—			—				3700									
Spoorbreedte/wielafstand	mm	—			—				250									
Wasonderzijde	mm	280			280				100									
Leidingwateraansluiting	l/min	80			80				4-6									
Waterdruk	bar	3-6			3-6				1¼									
Wateraansluiting	zoll	¾			¾				—									
Gewicht	kg	ca. 235			ca. 240				ca. 2200									
Snelheid van het portaal basic/comfort	m/min	—			—				8,5 / 5-14									
Stroomtype	~V/Hz	1/240/50	3/230/50	3/400/50	1/240/50	3/230/50	3/230/50	3/400/50	3/400/50									
Opgenomen vermogen basisinstallatie	kW	1,1			1,1				6,5									
Reinigingsmiddel doseerpomp basisinstallatie		1			1				1									

* Optioneel bij RB-versie met twee borstels

Leasing

Informeer naar de aantrekkelijke Kärcher leasing-aanbiedingen

Wij adviseren u graag:

Kärcher N.V.
 Industrieweg 12
 B-2320 Hoogstraten
 Tel. 03/340.07.11
 Fax 03/314.64.43
 nv@be.kaercher.com
 www.kaercher.be

Lid van: **FebelClean**

Kärcher b.v.
 Postbus 474
 4870 AL Etten-Leur
 Tel. 0900-33 666 33
 Fax 0900-33 555 33
 bv@nl.kaercher.com
 www.kaercher.nl

Lid van: **NVZ • NIFIM**