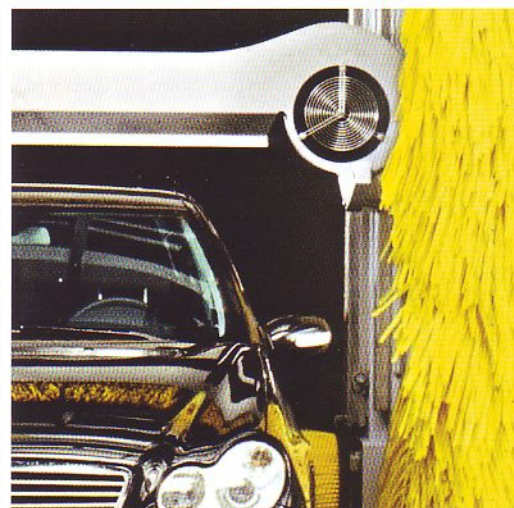


Портальные моечные
установки серии CB

 **KÄRCHER**

**Удобно, надежно, привлекательно –
новые портальные установки Kärcher
для мойки легковых автомобилей**



Надежная и современная система для мойки легковых автомобилей

Благодаря своей инновационной концепции серия моечных установок СВ удовлетворяет любым запросам, предъявляемым к автоматической мойке легковых автомобилей как начинающими предпринимателями, так и владельцами профессиональных моечных центров. Проведенные масштабные разработки, продуманные технические решения и использование высококачественных компонентов позволили создать простую систему, практически не требующую обслуживания.

Унификация конструктивных элементов и систем управления существенно облегчает эксплуатацию установок, уход за ними и сервисное обслуживание. Установки серии СВ сочетают привлекательный внешний вид с превосходными результатами мойки и сушки.

 **KÄRCHER**



В этом проспекте Вы найдете следующую информацию:

Базовое оснащение установок серии СВ

стр. 4 - 5

Чистящие средства

стр. 9

Варианты и дополнительное оснащение

стр. 6 - 7

Устройства для считывания карт
и платежные системы

стр. 10

Системы регенерации воды

стр. 8

Проектирование и эксплуатационные
концепции

стр. 11



Профессиональная мойка автомобилей

Kärcher предлагает Вам комплексное решение любых задач профессиональной очистки транспортных средств – полную программу установок для мойки легковых и грузовых автомобилей с подходящими чистящими средствами и оборудованием для водоподготовки, полный спектр оснащения для моечных площадок самообслуживания, а также все необходимое периферийное оборудование – от аппаратов высокого давления до пылесосов сухой уборки.



Превосходное качество мойки

Компоненты чистящих средств Kärcher оптимально согласованы с параметрами установок и областями их применения, что гарантирует высочайшее качество мойки. Ассортимент включает средства для предварительной и основной мойки, очистки колесных дисков, пенной мойки, сушки, консервирования лакового покрытия, а также очистки и защитной обработки днищ.



Экономия ресурсов

Быстро устанавливаемые, эффективные и экономичные, установки Kärcher для регенерации сточных вод, пропускная способность которых достигает 25 м³/ч, существенно увеличивают рентабельность эксплуатации современных автомобильных моек.



Kärcher наведет чистоту повсюду!

Производственная программа Kärcher позволяет решать любые проблемы чистки, возникающие в помещениях и на открытом воздухе. Она включает пылесосы влажной и сухой уборки, поломойные машины, аппараты высокого давления и многое другое. Положитесь на многолетний опыт специалиста в вопросах чистки!



Известность торговой марки

Марка Kärcher отождествляется с безупречной чистотой. Доверие клиентов к моечным установкам Kärcher подкрепляется имиджем торговой марки и высокой степенью ее известности (92 % в потребительском сегменте по результатам опросов с подкреплением).



Близость к покупателям

Густая сервисная сеть Kärcher, насчитывающая более 36.000 торговых точек, предоставляет покупателям нашей техники превосходные условия технического обслуживания и снабжения. Это гарантирует им минимизацию простоев и оперативные поставки запасных частей и комплектующих.



Превосходная основа для достижения блестящих результатов

Установки серии СВ впечатляют не только привлекательным дизайном, но и простой, надежной техникой, создающей оптимальные предпосылки для минимизации затрат на обслуживание. Интеллектуальная концепция программного обеспечения гарантирует быстрый ввод в эксплуатацию и простоту управления установками. А их надежность настолько высока, что Вы сможете полностью сосредоточиться на заботе о своих клиентах.

Выразительный дизайн, простота в обращении, высокое качество мойки:
у Ваших клиентов есть веские основания доверять установке серии СВ

Важность первого впечатления

- Все установки серии СВ выполнены в **едином дизайне Kärcher**, гарантирующем максимальную узнаваемость. Известность торговой марки придает клиентам **уверенность в высоком качестве мойки**.
- Наглядный дизайн лицевых панелей с высококачественным **светодиодным светофором и подсветкой (опция) указателей этапов мойки** привлекает клиентов и облегчает позиционирование автомобиля.
- Скрытые щетки, моющиеся полимерные элементы облицовки и не чувствительная к загрязнениям окраска позволяют поддерживать установку в чистоте.



Тщательная очистка



- Бережная обработка **активной пеной** позволяет эффективно **растворять грязь и удалять следы насекомых**.



- Предварительная мойка высоким давлением при помощи мощных сопел Kärcher обеспечивает **эффективное удаление грубой грязи без повреждения лакового покрытия**.



- Щеточная обработка кузова и мойка колес осуществляются **одновременно**. Устройства для мойки колес со сменой направления вращения щеток обеспечивают **тщательную очистку шин и дисков**.



- Интегрированная в портале **вентиляторная сушилка, перемещающаяся вдоль контура автомобиля**, превосходно **высушивает его поверхность**.

Высококачественные материалы, необслуживаемая техника, простота в управлении: установки серии СВ гарантируют максимальную эффективность и рентабельность



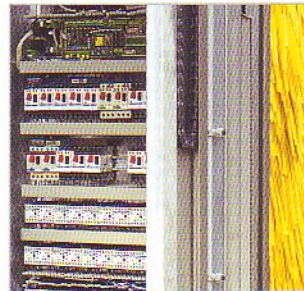
Никакого обслуживания!

- Целый ряд узлов установок серии СВ **не требует обслуживания**:
 - подшипники и направляющие,
 - непосредственные приводы подачи боковых щеток,
 - подъемный привод с использованием плоского ремня.
- Применение высококачественных редукторных электродвигателей закрытой конструкции гарантирует длительный срок службы установок.



Долговечность

- Стальные компоненты, подвергнутые горячей оцинковке и снабженные порошковым покрытием, устойчивы к влаге и агрессивным внешним воздействиям.
- Детали, подвергающиеся максимальным нагрузкам (дверцы, элементы облицовки, направляющие и устройства для мойки колес) выполнены из высококачественной пластмассы или нержавеющей стали.



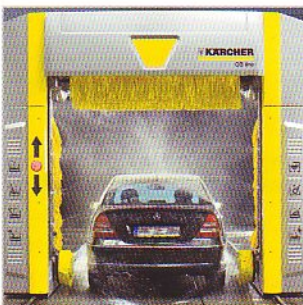
Удобный доступ

- Шкаф распределительного устройства **удобно интегрирован** внутри портала с экономией пространства.
- Трехсторонний доступ к компонентам установки **облегчает техническое обслуживание**.
- Предусмотрен интегрированный интерфейс для передачи сообщений о неисправностях при помощи системы Canbus на мобильный телефон или в компьютер. Тем самым обеспечивается оперативное устранение неполадок.



Максимальный комфорт

- Компактный узел высокого давления оптимально согласован с мощными соплами Kärcher.
- Установки могут по выбору оснащаться полиэтиленовыми щетками или щетками Carlite.
- Большие баки для чистящих средств обеспечивают продолжительную непрерывную работу.
- Предусмотрены различные варианты снабжения энергией (стойки, кабельная подвеска или энергоцепь).



Компактность

- Установка СВ 1 может быть размещена в стесненных пространственных условиях, гарантируя при этом максимальную длину промываемого автомобиля при минимальной длине моечного помещения. Требуемая длина помещения для мойки автомобилей длиной до 5 м:
 - с безопасным промежутком: 8,73 м,
 - без безопасного промежутка (с предохранительным выключателем): 8,32 м.

Высокая эффективность

- Установки серии СВ гарантируют высокую пропускную способность при превосходных результатах мойки. Минимизация простоев увеличивает Ваши доходы.

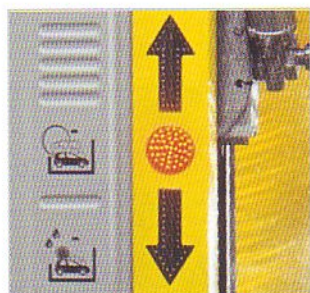
Максимальная безопасность

- Многочисленные предохранительные устройства (индуктивные выключатели, фотореле, механические приспособления) для защиты людей и автомобиля **гарантируют бесперебойную безопасную работу**.

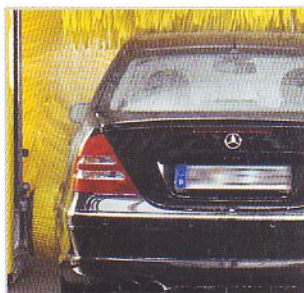
СВ 1 – оптимальный начальный уровень оснащения

Установка СВ 1 – базовая модель серии СВ – является интересным предложением владельцам автосалонов, автотранспортных предприятий, авторемонтных мастерских, небольших АЗС и гостиниц, для которых она станет дополнительным источником доходов. Главным принципом, использовавшимся при ее проектировании, являлось обеспечение максимальной простоты и надежности.

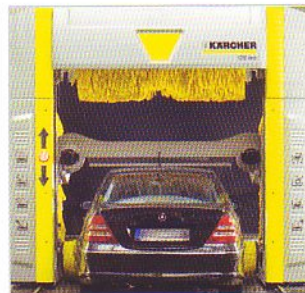
Стандартная комплектация установок серии СВ включает:



- **светодиодный светодор**
Высококачественный светодор облегчает точное позиционирование автомобиля.
- **указатели этапов мойки**
(символы основных и дополнительных программ)



- **устройства для мойки колес, верхнюю и боковые щетки** со сменой направления вращения
- **систему нанесения сплошного слоя пены** для размачивания стойких загрязнений

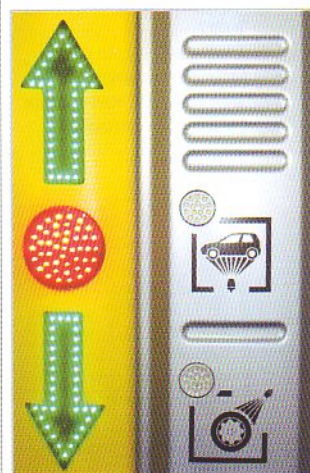


- **верхнюю контурную сушилку**, обеспечивающую превосходную сушку
- **боковые сушилки**



- **преобразователь частоты** для плавного управления функциями движения и перемещения щеток, обеспечивающего бережную очистку

Опции для установки СВ 1:



- **второй светодиодный светодор**
- **система подсветки указателей этапов мойки**
- **система защиты от замерзания**
- **система предварительной мойки боковых сторон** высоким давлением (по выбору 16 или 60 бар)
- **боковые брызговики**
- **полиэтиленовые щетки или щетки Carlite**



- **устройство для мойки днища**
- **система нанесения горячего воска**
- **предохранительные выключатели** (для эксплуатации в узких / коротких помещениях)
- **система водоподготовки**
- **платежные системы**

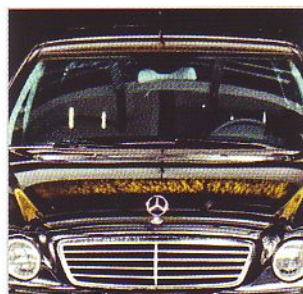
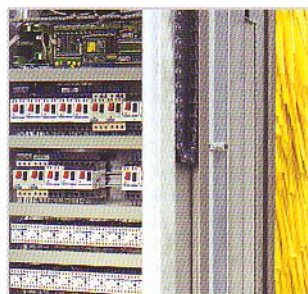
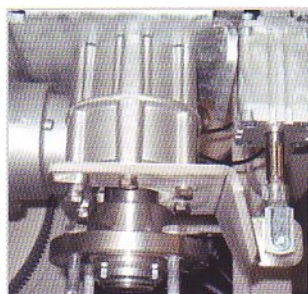
Технические характеристики		СВ 1/23	СВ 1/25	СВ 1/28
Высота промывки	мм	2.300	2.500	2.800
Ширина промывки	мм	2.300	2.300	2.300
Высота установки	мм	3.200	3.400	3.700
Ширина установки* без брызговиков	мм	4.035	4.035	4.035
Параметры водоснабжения	л/мин / бар	100 /4-6	100 /4-6	100 /4-6
Параметры электросети	~ В / Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Пропускная способность	авт./ч	8-12	8-12	8-12

* с вращающимися щетками

СВ 2 – для удовлетворения повышенных запросов

С ростом числа клиентов возрастают и запросы. Установка СВ 2 способна в полной мере удовлетворить их – благодаря повышенной эффективности, расширенной комплектации, а также возможности оптимального согласования с конкретными потребностями. Поэтому она является верным решением для владельцев крупных АЗС, автосалонов, моечных центров и супермаркетов, придающих особое значение выразительному дизайну, простоте обслуживания и возможности индивидуального программирования.

Дополнительные возможности установки СВ 2 в стандартной комплектации:



- **фиксация боковых щеток**
Для улучшенного согласования с контурами: в вертикальном положении для очистки нижней части автомобиля и в наклонном для очистки его верхней части.
- **открытая программная структура**
Обеспечивает индивидуальное конфигурирование моечных циклов из множества предварительно определенных программ.
- **оптимизация расхода воды и чистящих средств**
Прецизионный водораспределитель обеспечивает подачу воды и чистящего средства только к тем соплам, работа которых необходима для очистки конкретного автомобиля. Благодаря этому снижаются эксплуатационные затраты и повышается экономичность.
- **дополнительные программы**
Программы для пикапов и багажников для лыж гарантируют **безопасную мойку автомобилей нестандартных форм**.
- **внутреннее орошение щеток для мойки колес**
- **нанесение горячей пены / горячего воска**

Опции для установки СВ 2 (в дополнение к опциям для СВ 1):



Система мойки высоким давлением со всех сторон (16 или 60 бар):

- мойка колес для бережной и тщательной очистки колесных дисков и порогов
- мойка боковых сторон (неподвижными сопловыми трубами)
- контурная мойка верхней балкой для улучшенной очистки крыши, передней и задней частей автомобиля



Дополнительные программы:

- интенсивной предварительной очистки
- предварительного орошения колесных дисков
- нанесения восковой пены
- высококачественного ухода (ополаскивания осмотической водой)
- консервирования воском (по запросу)

Технические характеристики		СВ 2/23	СВ 2/25	СВ 2/28
Высота промывки	мм	2.300	2.500	2.800
Ширина промывки	мм	2.300	2.300	2.300
Высота установки	мм	3.200	3.400	3.700
Ширина установки*	мм	4.035	4.035	4.035
Параметры водоснабжения	л/мин / бар	100 / 4–6	100 / 4–6	100 / 4–6
Параметры электросети	~ / В / Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Пропускная способность	авт./ч	8–14	8–14	8–14

* с вращающимися щетками

Установки ARS и ARO для экономичной эксплуатации автомобильных моек

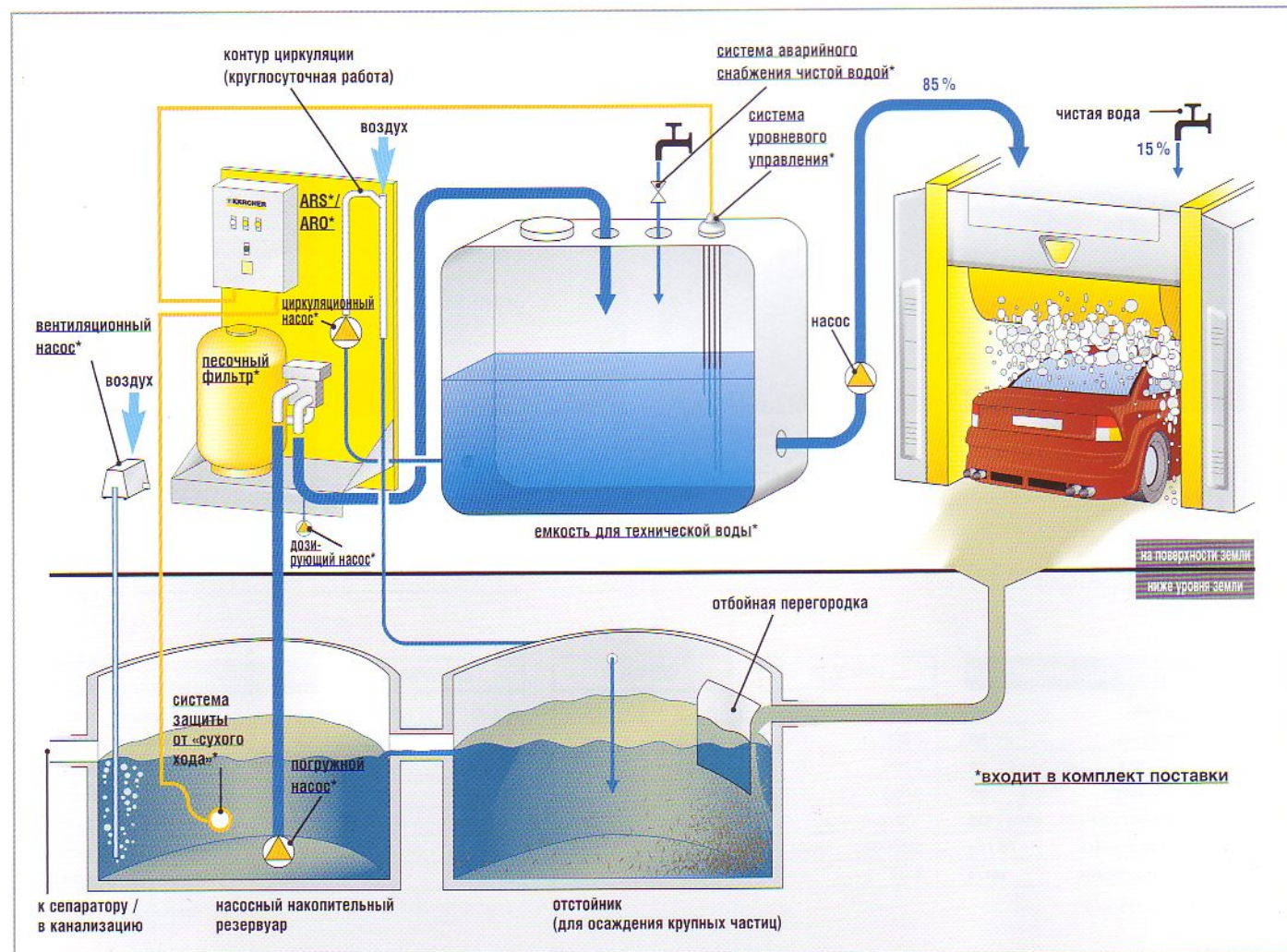
Приобретение установки ARS / ARO является инвестицией в будущее – ведь она позволяет экономить ресурсы в процессе эксплуатации. Сточные воды, образующиеся при мойке автомобилей, очищаются ею по методу физической фильтрации до уровня, позволяющего повторно использовать их для выполнения всех технологических операций, выполняемых моечной установкой. Чистая вода применяется лишь для заключительного ополаскивания и при добавлении средств ухода. Благодаря этому экономится до 85 % воды.

Процесс регенерации: шаг за шагом

Сточные воды автомобильной моечной установки проходят через **отстойник** и попадают в **насосный накопительный резервуар**. Вода из него подается насосом в допускаящий обратную промывку **песочный фильтр**, осуществляющий физическую фильтрацию.

Без добавки коагулянтов обеспечивается отделение всех взвешенных веществ, размер частиц которых превосходит 20 мкм. Одновременно в техническую воду при помощи **дозировющего насоса** добавляется **средство стерилизации (ARS)** или **озон, вырабатываемый прямо из окружающего воздуха (ARO)**. Благодаря этому предотвращается образование неприятных запахов и слизи в системе циркуляции технической воды.

Подготовленная таким образом вода поступает в емкость для технической воды и используется затем при выполнении технологических операций автомобильной моечной установки.

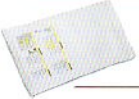


Эффективная борьба с грязью не в ущерб окружающей среде

Наши новые рецептуры чистящих средств специально согласованы с потребностями портальных моечных установок Kärcher.

Они отличаются

- повышенной эффективностью очистки,
- интенсивным ароматом с современными нотками,
- наличием специальных ингредиентов для улучшения скольжения щеток,
- эффектом самоочистки щеток благодаря применению новых поверхностно-активных веществ.

Область применения	Описание продуктов	Применение	Свойства / расход	Размер упаковки	№ для заказа
Предварительная обработка	 Средство для предварительной очистки RM 803 ASF Активное средство для щадящей предварительной мойки высоким давлением. Ускоряет размягчение и удаление отложений масел и смазок, а также следов насекомых.	В аппаратах высокого давления с подогревом воды, мойках самообслуживания, разбрызгивателях или щеточных моечных установках Дозировка: 0,5 – 2 % (исходя из концентрата)	щелочное pH: 13 (концентрат) 20 мл/легк. авт.	10 л 25 л 200 л	6.295-040 6.294-454 6.294-455
	 Средство для моек высокого давления RM 806 ASF Концентрированное средство широкого спектра действия удаляет самые стойкие дорожные загрязнения (например, пыль, масла, смазки, следы насекомых, древесную смолу и глину).	В аппаратах высокого давления с подогревом воды и мойках самообслуживания Дозировка: 0,2 – 0,5 % (исходя из концентрата)	щелочное pH: 13,5 (концентрат)	25 л 200 л	6.294-460 6.294-461
Очистка колесных дисков	 Интенсивное средство для чистки колесных дисков RM 800 ASF. Высокоэффективный концентрат формирует пену, бережно и без дополнительных воздействий устраняющую все обычные загрязнения колесных дисков, в частности, продукты износа шин и тормозных накладок, пятна извести и следы противогололедных реагентов.	Главным образом вручную для предварительного орошения Дозировка: 10 %	кислое pH: 1 (концентрат) 2,5 мл/диск	25 л 200 л	6.290-086 6.291-747
Основная / пенная мойка	 Автомобильный шампунь RM 811 ASF Активный шампунь для автоматизированной щеточной мойки, совместимый с восковыми покрытиями. Специальная формула, поддерживающая скольжение щеток, оберегает поверхности автомобиля.	Главным образом в автоматических щеточных моечных установках Дозировка: 0,2 %	слабощелочное pH: 8,5 (концентрат) 30 мл/легк. авт.	10 л 25 л 200 л	6.295-037 6.294-462 6.294-463
	 Активное пенообразующее средство RM 812 ASF Этот активный шампунь для щеточной мойки формирует интенсивную пену. Его формула оберегает поверхности автомобиля и сами щетки от повреждений.	Главным образом в автоматических щеточных моечных установках и мойках самообслуживания Дозировка: 0,2 %	слабощелочное pH: 8,5 (концентрат) 16 мл/легк. авт.	25 л 200 л	6.294-464 6.294-465
Сушка / уход	 Горячий воск RM 820 ASF Этот жидкий восковой термоконсервант формирует устойчивый к атмосферным воздействиям слой, защищающий автомобиль от коррозии. Содержит натуральный воск карнауба.	В щеточных моечных установках, мойках самообслуживания и аппаратах высокого давления с подогревом воды Предв. разбавление: 1+9 Дозировка: 0,1 – 0,2 %	нейтральный pH: 6 (концентрат) 20 мл/легк. авт.	25 л 200 л	6.294-466 6.294-467
	 Воск с интенсивным водоотталкивающим эффектом RM 824 ASF. 3 в 1: сушка, защита и уход. Жидкий водоотталкивающий воск гарантирует быстрый разрыв водяной пленки и превосходные результаты сушки (в т. ч. при использовании жесткой воды).	В щеточных моечных установках В щеточных установках: без разбавления Предв. разбавление для моек самообслуживания и аппаратов высокого давления: от 1+9 до 1+29 Дозировка: 0,1 – 0,2 %	нейтральный pH: 6 (концентрат) 20 мл/легк. авт.	10 л 25 л 200 л	6.295-038 6.294-470 6.294-471
	 Активный осушитель RM 828 ASF Этот жидкий восковой термоконсервант обеспечивает быстрый разрыв водяной пленки и формирует защитный слой, обладающий водоотталкивающим и консервирующим эффектом.	В качестве стимулятора сушки в щеточных моечных установках и установках высокого давления Дозировка: 0,1 – 0,2 %	нейтральный pH: 6 (концентрат) 50 мл/груз. авт.	25 л 200 л	6.294-472 6.294-446
	 Осушитель RM 829 ASF Стимулятор сушки мгновенно разрывает водяную пленку и формирует долговечный защитный слой. Может применяться также с мягкой и осмотической водой.	В качестве стимулятора сушки в щеточных моечных установках Дозировка: 0,1 – 0,2 %	нейтральный pH: 5 (концентрат) 15 мл/легк. авт.	10 л 25 л 200 л	6.295-039 6.294-473 6.294-474
	 Воск для обработки днищ RM 830 ASF Воск для обработки днищ обладает активным капиллярным эффектом, позволяющим ему проникать в труднодоступные места и вытеснять остатки грязи. Тем самым обеспечивается эффективное замедление коррозии.	В автомобильных моечных установках с устройством для мойки днища после очистки днища Дозировка: 1 – 3 %	нейтральный pH: 6 (концентрат) 10 мл/легк. авт.	25 л	6.291-176
	 Средство для очистки моечных помещений и керамической плитки RM 841 ASF Этот кислотный концентрат для уборки моечных помещений и очистки плитки быстро и основательно удаляет известь, жировые загрязнения, остатки мыла и следы ржавчины.	Для ручной общей и поддерживающей чистки в моечных помещениях Общая чистка: предв. разбавление: от 1+1 до 1+4 дозировка: 20–50 % Поддерживающая чистка: предв. разбавление: от 1+9 до 1+19 дозировка: 10 %	кислое pH: 1 (концентрат) 75 мл/л	25 л	6.290-081
	 Умягчающая соль Предназначена специально для снижения жесткости воды, используемой в установках, требующих питания мягкой или осмотической водой.	Для портальных моечных установок и моек самообслуживания		25 кг	6.287-016

Максимальные удобство и безопасность

Важными критериями выбора платежной системы являются высокая степень безопасности и возможность бесперебойной эксплуатации моечной установки. Kärcher поддерживает различные карточные и кодовые системы и предлагает соответствующие считывающие устройства.



Устройство для считывания магнитных карт CR 113

Дешевый прибор начального уровня для приема карт с магнитной полосой.



Устройство для считывания магнитных карт CR 110

Этот универсальный прибор, принимающий карты с магнитной полосой, оснащен дисплеем, обеспечивающим пошаговое инструктирование пользователя.

Система с PIN-кодом



Устройство выдачи кода

Этот прибор обеспечивает выдачу в кассе купонов с PIN-кодами, соответствующими различным моечным программам.



Кодовый терминал CR 114

Устройство управления, предусматривающее ввод индивидуального шестизначного цифрового кода.



Устройство для считывания карт \ Карта / установка	Одноразовая карта	Многоразовая карта	Дебетовая карта	PIN-код	СВ 1*	СВ 2*
CR 110	●	●	●		●	●
CR 113	●				●	●
CR 114				●	●	●

*необходим интерфейс

Профессиональные решения: от проектирования до реализации

Будущее принадлежит центрам ухода за автомобилями, предоставляющим клиентам выбор различных средств и методов чистки. Производственная программа Kärcher позволяет решать все задачи наружной и внутренней очистки автомобилей: она простирается от великолепно оборудованных моечных постов самообслуживания до порталных моечных установок, включая также все периферийное оборудование, в том числе пылесосы самообслуживания.



При проектировании и реализации моечной установки необходимо принимать во внимание местные условия и одновременно учитывать важнейшие критерии успеха. Компания Kärcher готова оказать Вам эффективную поддержку и предлагает целый пакет услуг:

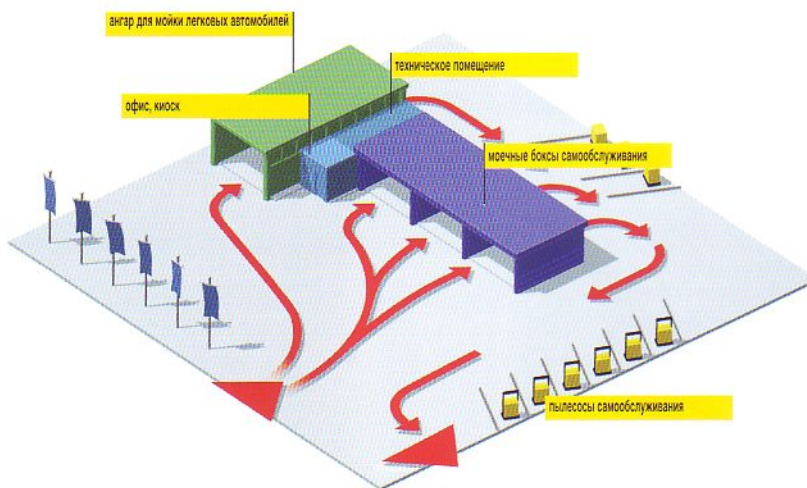
- расчет рентабельности
- анализ местных условий
- проектирование с оптимизацией решения
- разработку технической концепции
- поддержку при выполнении строительных работ
- рекламную поддержку
- консультирование предпринимателя
- консультации по вопросам сбыта
- обмен опытом

«clean park» по системе франчайзинга

Всем предпринимателям, желающим использовать преимущества известной марки, не отказываясь при этом от самостоятельности, Kärcher предлагает участие во франчайзинговой системе «clean park». Участие в этом профессиональном объединении, насчитывающем уже более 300 партнеров только на территории Германии, предоставляет Вам следующие преимущества:

KÄRCHER cleanpark

- интеграцию в хорошо зарекомендовавшую себя систему ухода за автомобилями
- использование репутации известной торговой марки
- известный привлекательный дизайн
- актуальные ноу-хау и самое современное оборудование от Kärcher
- эффективную рекламную поддержку
- техническое обслуживание установок
- консультации по производственно-экономическим вопросам
- внутрисистемный обмен опытом
- обучение персонала
- технические консультации для предпринимателей
- регулярные совещания партнеров



**KÄRCHER**

Обзор характеристик установок

		CB 1			CB 2		
		CB 1/23	CB 1/25	CB 1/28	CB 2/23	CB 2/25	CB 2/28
Размеры							
Макс. высота промывки	мм	2.300	2.500	2.800	2.300	2.500	2.800
Макс. ширина промывки	мм			2.300			
Высота установки	мм	3.200	3.400	3.700	3.200	3.400	3.700
Необходимая высота помещения в свету	мм	3.300	3.500	3.800	3.300	3.500	3.800
Ширина установки с вращающимися щетками	мм			4.035			
Необходимая ширина помещения*	мм			4.500			
Ширина установки с боковыми брызговиками	мм			4.140			
Необходимая ширина помещения для установки с боковыми брызговиками	мм			5.140			
Длина рельсов (для базовой установки)	мм			9.000			
Необходимая длина помещения в свету (для базовой установки)	мм			10.350			
Макс. длина промываемого автомобиля (для базовой установки)	мм			6.200			
Расстояние между рельсами / ширина колеи	мм			2.700			
Технические характеристики							
Количество щеток		2 боковые щетки, 1 верхняя щетка, 2 дисковые щетки для мойки колес					
Число насосов для чистящих средств (баз. установка)		2			4		
Количество моечных программ		макс. 7			открытая система		
Пропускная способность	авт./ч	8-12			8-14		
Необходимые параметры водоснабжения	л/мин / бар	100 / 4-6					
Параметры электросети (баз. установка)	~ / В / Гц / кВт	3 / 400 / 50 / 16					
Параметры пневмосети	л/мин / бар	300 / 6-8					
Моечные программы (в зависимости от оснащения)							
Интенсивная предварительная мойка передней части		—	—	—	○	○	○
Интенсивная предварительная мойка всего автомобиля		—	—	—	○	○	○
Предварительная очистка колесных дисков		—	—	—	○	○	○
Пенная мойка		●	●	●	●	●	●
Обработка горячей пеной		—	—	—	●	●	●
Ополаскивание с осушителем		●	●	●	●	●	●
Нанесение горячего воска		○	○	○	●	●	●
Обработка восковой пеной		—	—	—	○	○	○
Консервирование воском		—	—	—	○	○	○
Высококачественный уход с осмотической водой		—	—	—	○	○	○
Мойка высоким давлением (16 или 60 бар)							
Мойка высоким давлением колес и порогов		—	—	—	○	○	○
Мойка высоким давлением боковых сторон		○	○	○	○	○	○
Мойка высоким давлением со всех сторон		—	—	—	○	○	○

* с безопасным промежутком, без боковых брызговикиков ● входит в комплект поставки ○ опция

Мы охотно проконсультируем Вас:

**KÄRCHER****Deutschland**

Alfred Kärcher GmbH & Co.
Reinigungssysteme
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
D-71364 Winnenden
Postfach 800
D-71861 Winnenden
Telefon (0 71 95) 9 14-0
Telefax (0 71 95) 9 14-22 12



Latvija
Incom-90, SIA
Katrinas iela 7
Rīga, LV-1045
Tālr. (+371) 73 26 112
Telefakss (+371) 78 30 417



Россия
ООО СОТЭР СЕРВИС
Черныцынский проезд 3
г. Москва, 107241
Телефон/факс (+7 095) 46 27 220,
46 25 007