



Щетки стеклоочистителей Champion Новое поколение Easyvision и Aerovantage



Технология – Каркасные стеклоочистители



Центральный мостик

= опорная часть каркаса стеклоочистителя, соединяющего его с рычагом крепления посредством пластикового коннектора

Соединительные звенья

= второстепенные составляющие каркаса, соединяющие ребра жесткости и резиноэлемент

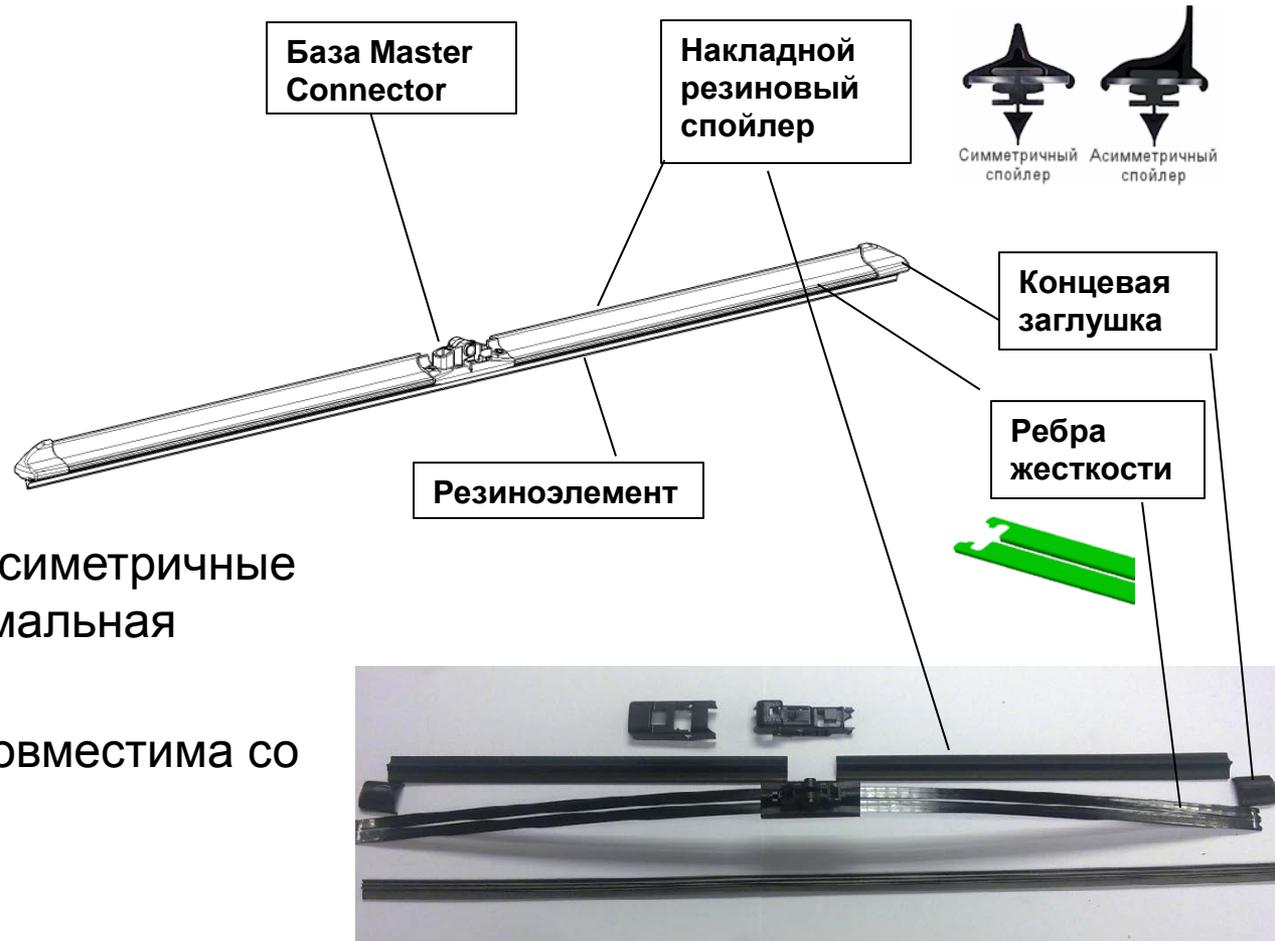
Ребра жесткости

= стальные упругие пластины, удерживающие резиноэлемент и распределяющие прижимное усилие рычага на поверхность ветрового стекла

Резиноэлемент

= экструдированный профиль высокой точности из резины – ключевой элемент эффективности работы стеклоочистителя

Технология – Бескаркасные стеклоочистители



- Накладной спойлер и асимметричные ребра жесткости (максимальная эффективность)
- База Master Connector совместима со всеми коннекторами FM

Бескаркасные стеклоочистители. Достоинства и недостатки



Достоинства

- монолитная конструкция без сочленений снижает шум
- высокие аэродинамические характеристики, эргономичный вид, лучшая обзорность за счет меньшей высоты щетки
- соответствуют тенденциям развития оригинальных комплектующих (около 90% европейских моделей оснащаются бескаркасными щетками)
- интегрированный по всей длине спойлер обеспечивает увеличенное сопротивление подъемной силе на высоких скоростях – качество очистки
- более надежное крепление к рычагу повышает безопасность
- более равномерный прижим чистящей кромки к стеклу за счет формирования изогнутого профиля с помощью ребер жесткости (качественная очистка сильно искривленных стекол развитой поверхности современных автомобилей)
- выше срок службы приводного механизма за счет меньшего веса щетки

Недостатки

- выше стоимость по сравнению с каркасными стеклоочистителями

Каркасные стеклоочистители. Достоинства и недостатки



Достоинства

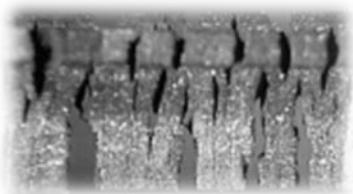
- Хорошее прилегание к стеклу за счет упругих стальных пластин в основании каркаса пружинных соединительных звеньев. Наилучшая адаптация к любому изгибу ветрового стекла. Меньше склонность к потере контакта по краям щетки при развитых лобовых стеклах с большой кривизной профиля;
- Податливость при низких температурах
- Возможность замены резиноэлемента без замены стеклоочистителя

Недостатки

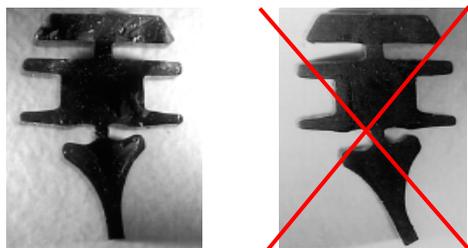
- Износ шарнирных соединений приводит к появлению нежелательных люфтов, повышенному шуму в работе и ухудшению качества очистки
- Большая парусность при высоких скоростях - нарушение равномерности прижатия к стеклу - ухудшение качества очистки
- Попадание грязи в шарниры крепления коромысел и намерзание льда на каркас во время снегопада с потерей прижимного усилия и ухудшением качества очистки

Срок службы

- Производители щеток оценивают, что первые признаки износа резиноэлемента щетки проявляются по прошествии 50 000 циклов очистки, что соответствует приблизительно 1 году эксплуатации. Воздействие ультрафиолетового излучения приводит к деградации резиноэлемента щетки. Если небольшие фрагменты легко отделяются от резиноэлемента – щетку пора менять.
- Срок службы невозможно регламентировать, он зависит от многих факторов, а именно от:
 - годового цикла использования (круглый год или только в теплый период времени)
 - климатических и географических условий (регион с холодным или жарким климатом). Особенность эксплуатации в России – повышенное загрязнение стекла при езде в зимний период времени от использования дорожными службами при обработке дорожного покрытия хим.реагентов, соли, песка.
- Общие рекомендации для щеток любого производителя – замена раз в год (в начале осени) или при каждодневной эксплуатации через 6-9 месяцев (в начале осени и в начале весны), или же раньше при появлении признаков ухудшения качества очистки стекла.



Деградация резиноэлемента



При поднятом рычаге



Ухудшение качества очистки

Тенденции на рынке щеток стеклоочистителей

- Премиум-сегмент базируется на основе специфических OE-технологий (бескаркасные, гибридные щетки и пр.).
 - Сложные программы / большое количество модификаций
- Значительный рост в среднем сегменте бескаркасных щеток
- Стабильный рост в начальном бюджетном сегменте каркасных щеток

Тип продукции	Доля (оценка)	Тренд	Federal-Mogul	Конкурененты
Премиум-сегмент (уровень OE)	55%			 Twin/Aerotwin  Silencio  Duotec/Visioflex
Средний сегмент (бескаркасные)	30%		 Multiclip/Retrofit	 Aerotwin Multi   Tech
Средний сегмент (каркасные)	5%			  

НОВАЯ линейка щеток стеклоочистителей CHAMPION



Запуск на рынке: сентябрь 2013 г.

Ребрендинг серии Contact в Aeroventure.

Серия Aeroventure становится премиум-сегментом (ОЕ-качество)

Новое позиционирование на рынке:



НОВАЯ линейка щеток стеклоочистителей CHAMPION



EASYVISION

	13 артикулов	90% охват
	12 артикулов	92% охват
	15 артикулов	95% охват

95% охват 40 артикулами



AEROVANTAGE



Металлические каркасные Универсальный коннектор	28 артикулов	99% охват
Бескаркасные	36 артикулов	99% охват
Гибридные	8 артикулов	99% охват

99% охват 72 артикулами



- Оптимальный ассортимент универсальных бескаркасных, каркасных и задних щеток стеклоочистителей
- Охват: свыше 95%
- Качество уровня OES (оригинальные комплектующие для обслуживания в гарантийный период авторизованными дилерами)
- Сделано в ЕС
- **НОВАЯ** улучшенная упаковка-блистер/новое оформление/защита от подделок

Бескаркасные Easyvision



- 2 отдельных серии бескаркасных щеток:
- 15 артикулов(размеров) серии **Multi Clip (универсальный коннектор)**
 - универсальный коннектор для 7 оригинальных рычагов европейских типов рычагов (7 в 1)
 - добавлена щетка длиной 80 см
- 12 артикулов серии **Retro Clip (ретро-коннектор типа “крючок”)**
 - для простой замены каркасных щеток
 - добавлена щетка длиной 51 см под “крючок” 8x3 для LADA
- Двойные ребра жесткости – как в оригинальной конструкции OE
- Подходит для стекол разной кривизны с высокой эффективностью очистки
- По 1 шт. в упаковке блистер



Бескаркасные Easyvision:

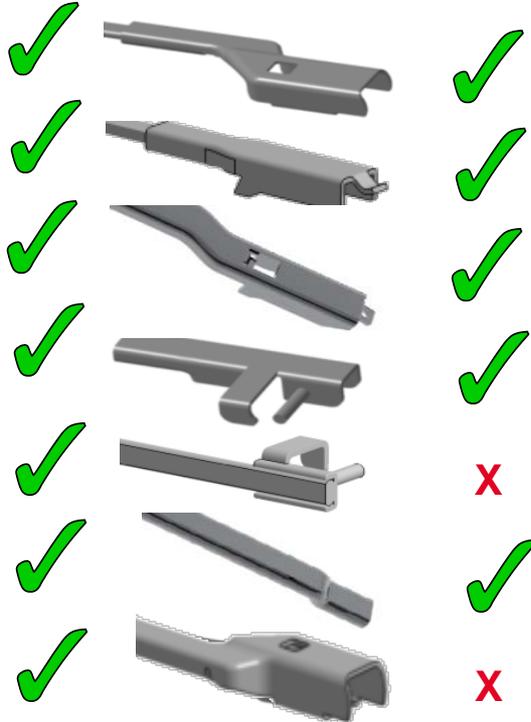
Сравнение новой и старой серий



**Новая серия
Easyvision
Multi clip EF**



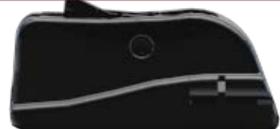
7В1



**Старая серия
Easyvision EU**



**Новая серия
Easyvision
Retro clip ER**



**9x3, 9x4
+
8x3 LADA
(51 см)**



Бескаркасные Easyvision: ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ

- НОВЫЙ усовершенствованный симметричный дизайн X1 – взамен Y1
- Внешне похожа на оригинальную щетку
- Более развитый спойлер: лучше прижатие – выше эффективность очистки

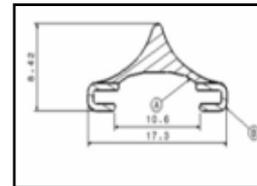
Профиль X1

Спойлер – в виде накладного резиноэлемента

Multi Clip



Retro Clip



Профиль Y1

Очищающий резиноэлемент
выполняет роль спойлера



Универсальная система крепления Easyvision Multi Clip:



НОВЫЙ предустановленный коннектор Multi Clip Заменяет 4 отдельных коннектора:

- байонет FM 22 мм
- верхний фиксатор Valeo
- верхний фиксатор BMW
- боковой штифт Bosch 19 мм



Адаптер для бокового штифта Bosch 22 мм (защелкивается сверху)

- Подходит для 5 типов рычагов стеклоочистителей
- + 2 доп. коннектора (FM/VALEO байонет 19 мм, VALEO плоский байонет) в упаковке

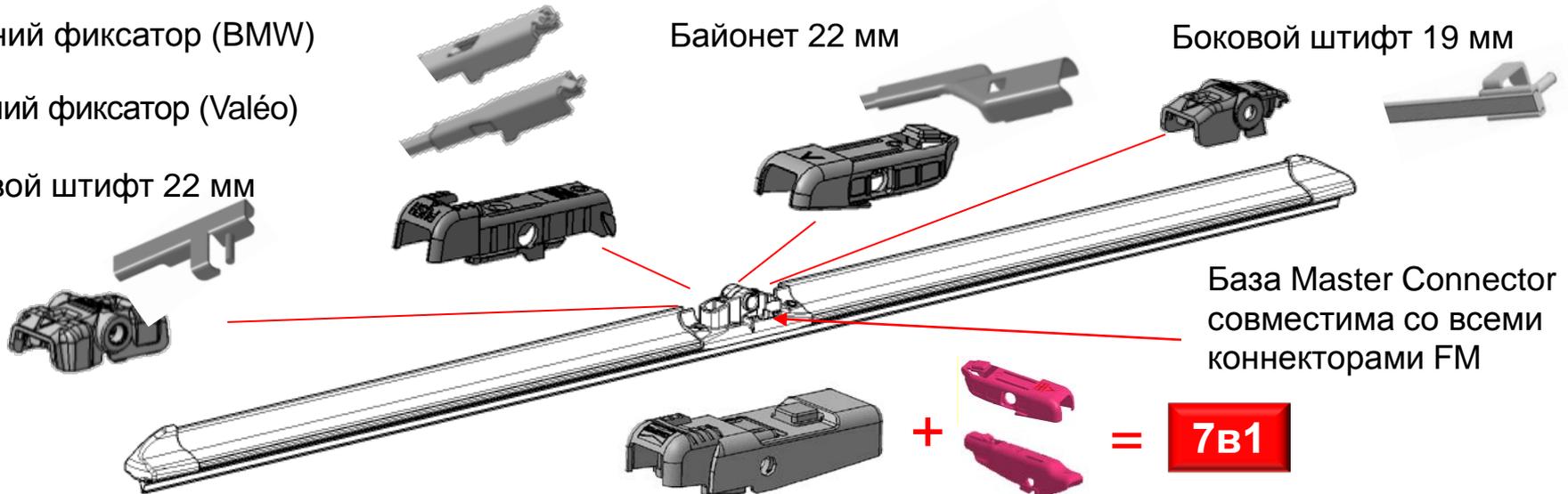
Верхний фиксатор (BMW)

Верхний фиксатор (Valéo)

Боковой штифт 22 мм

Байонет 22 мм

Боковой штифт 19 мм



База Master Connector совместима со всеми коннекторами FM

7 в 1

Бескаркасные Easyvision – сравнение с конкурентами

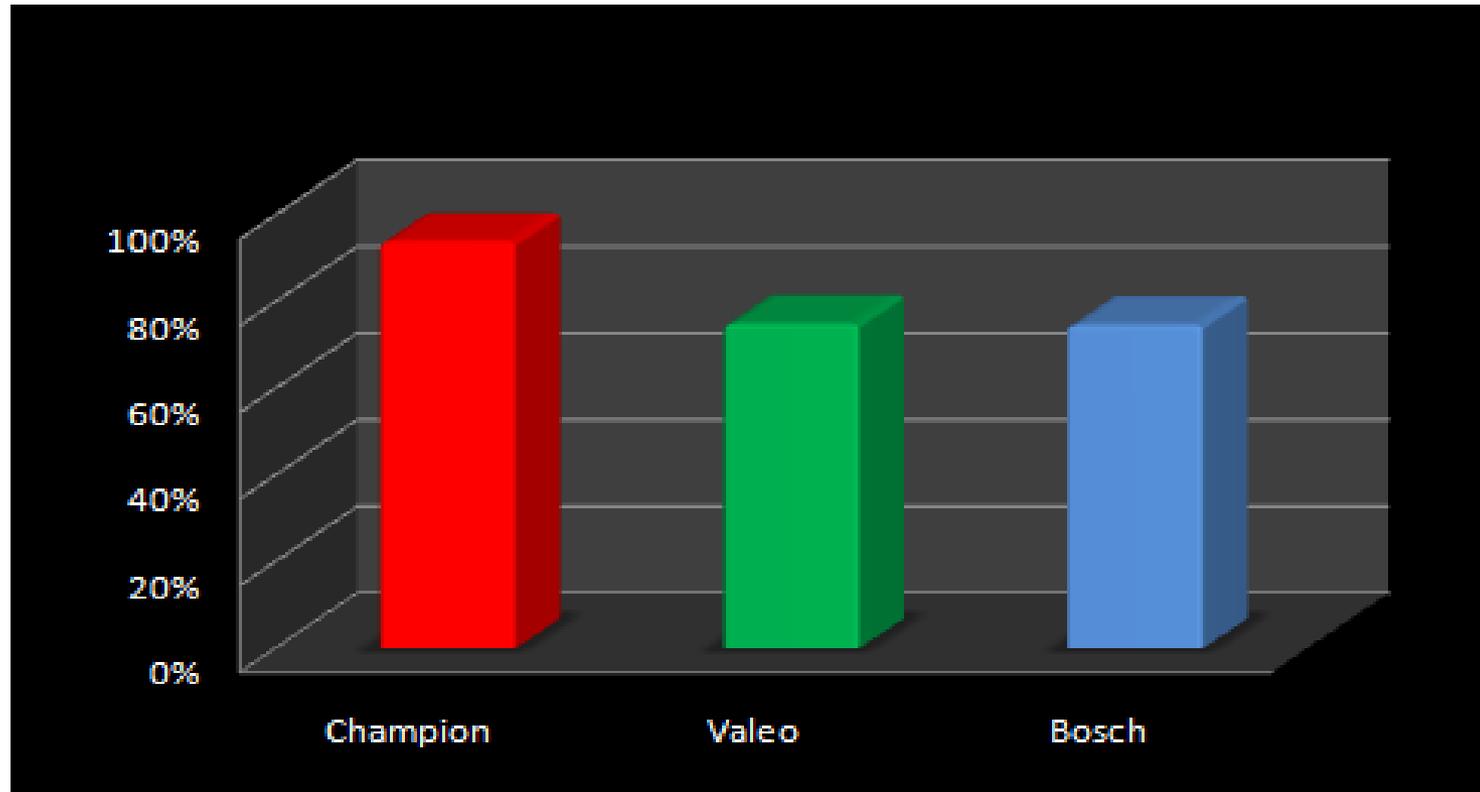
Универсальный
коннектор



Ретро-коннектор



Бескаркасные Easyvision Multi Clip: Лучший охват рынка



- Анализ изделий-конкурентов - бескаркасные щетки с универсальным коннектором, упаковка по одной щетке:
 - новая программа Champion Easyvision обеспечивает охват 95% всех моделей
 - охват ассортимента щеток конкурентов гораздо скромнее, 75%

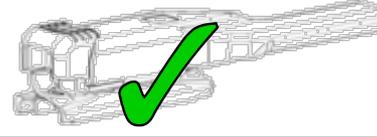
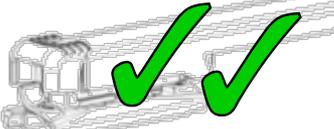
Бескаркасные Easyvision новая (EF)...и старая (EU) серии



Тип рычага стеклоочистителя		Champion EF	Применение	Champion EU
Байонет FM 22 мм			Alfa, Ford, Fiat, GM, Kia, PSA, Seat, Skoda, Toyota, VW, Volvo	
BOSCH, боковой штифт 22 мм			Alfa, Audi, BMW, Ford, GM, Mercedes, PSA, Renault, Skoda, VW, Volvo	
VALEO, верхний фиксатор/ BMW, 2 типа			Alfa, Audi, BMW, Fiat, PSA, Smart, Ford, GM, Mercedes, Volvo	
BOSCH, боковой штифт 19 мм			Mercedes (C, E,) BMW (5, 6, 7), Porsche Cayenne, VW Touareg	
FM/VALEO, байонет 19 мм			Audi (A1, A4, A5, A7, A8, Q5) VW (Polo, Golf, Jetta, Sharan, Up)	
VALEO, плоский байонет			PSA, Renault (Clio, Megane, Laguna, Scenic ..), Saab	

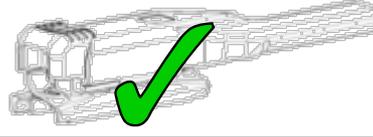
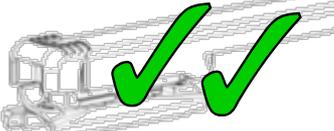
Easyvision **7^{IN}1** и Bosch



Тип рычага стеклоочистителя	Champion	Применение	Bosch	
Байонет FM 22 мм			Alfa, Ford, Fiat, GM, Kia, PSA, Seat, Skoda, Toyota, VW, Volvo	
BOSCH, боковой штифт 22 мм			Alfa, Audi, BMW, Ford, GM, Mercedes, PSA, Renault, Skoda, VW, Volvo	
VALEO, верхний фиксатор/ BMW, 2 типа			Alfa, Audi, BMW, Fiat, PSA, Smart, Ford, GM, Mercedes, Volvo	
BOSCH, боковой штифт 19 мм			Mercedes (C, E,) BMW (5, 6, 7), Porsche Cayenne, VW Touareg	
FM/VALEO, байонет 19 мм			Audi (A1, A4, A5, A7, A8, Q5) VW (Polo, Golf, Jetta, Sharan, Up)	
VALEO, плоский байонет			PSA, Renault (Clio, Megane, Laguna, Scenic ..), Saab	

Easyvision **7^{IN}1** и Valeo

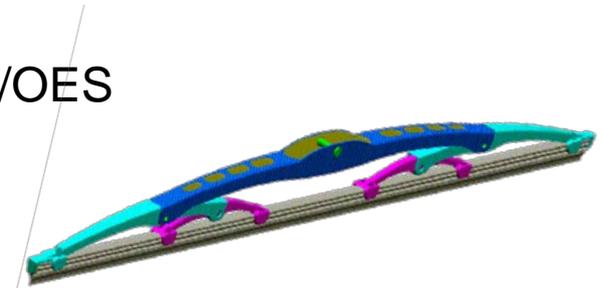


Тип рычага стеклоочистителя	Champion	Применение	Valeo	
Байонет FM 22 мм			Alfa, Ford, Fiat, GM, Kia, PSA, Seat, Skoda, Toyota, VW, Volvo	
BOSCH, боковой штифт 22 мм			Alfa, Audi, BMW, Ford, GM, Mercedes, PSA, Renault, Skoda, VW, Volvo	
VALEO, верхний фиксатор/ BMW, 2 типа			Alfa, Audi, BMW, Fiat, PSA, Smart, Ford, GM, Mercedes, Volvo	
BOSCH, боковой штифт 19 мм			Mercedes (C, E,) BMW (5, 6, 7), Porsche Cayenne, VW Touareg	
FM/VALEO, байонет 19 мм			Audi (A1, A4, A5, A7, A8, Q5) VW (Polo, Golf, Jetta, Sharan, Up)	
VALEO, плоский байонет			PSA, Renault (Clio, Megane, Laguna, Scenic ..), Saab	

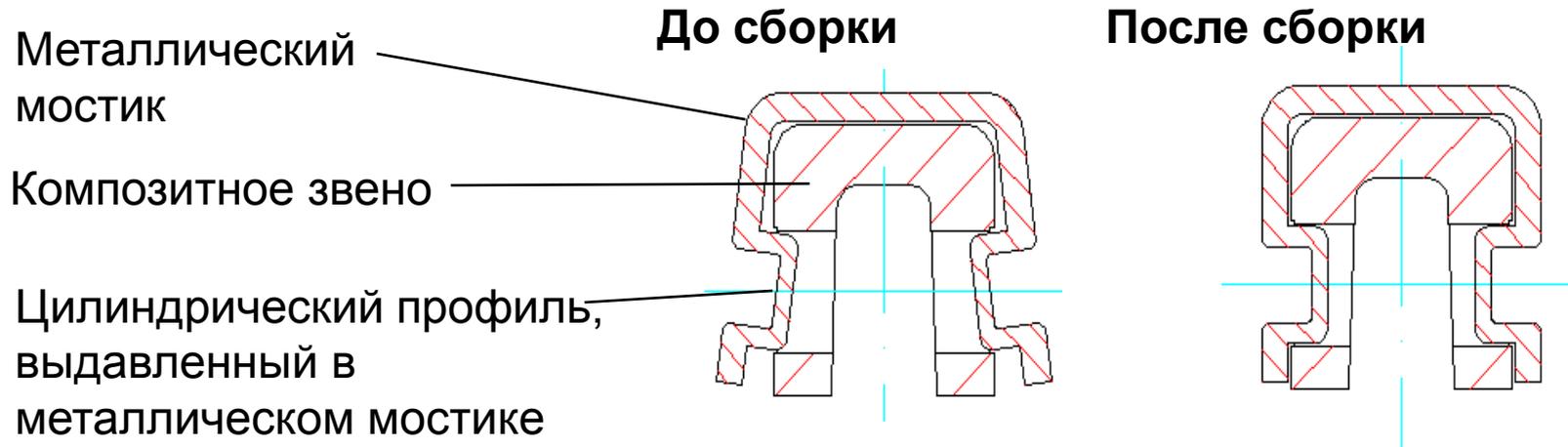
Каркасные Easyvision: ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ



- 13 вариантов длин, композитная конструкция X6, предустановленный коннектор
- В упаковках по 1 шт., по 2 шт. или по 10 шт. (для мастерских)
- Целиковый симметричный центральный мостик с осью, отштампованной заодно с мостиком
- Великолепные аэродинамические характеристики и внешний вид
- Полный диапазон длин от 290 мм до 650 мм
- Коннектор предустановлен в процессе сборки
- Машинная сборка, беззаклепочная технология
- Низкий уровень угловых люфтов = высокие жесткость и прочность
- Экструдированный резиновый элемент
- Конструкция активно применялась для поставки OE/OES



Каркасные Easyvision: особенности конструкции X6

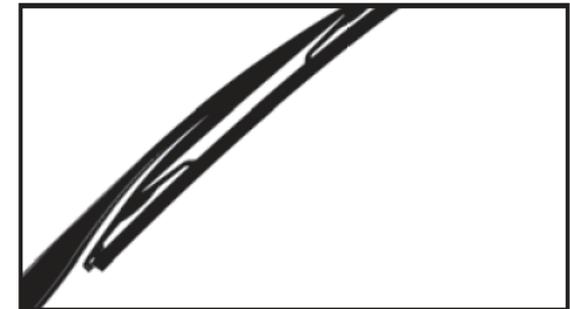
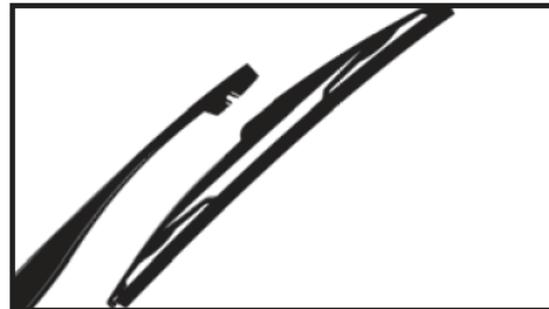
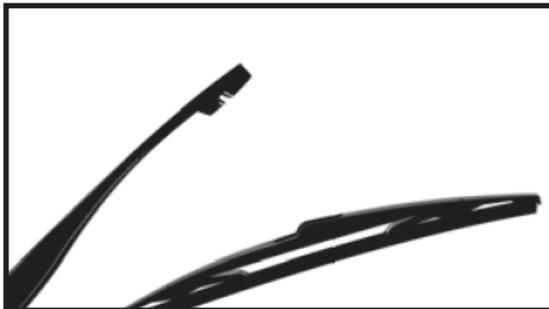


- Цилиндрический выдавленный профиль мостика служит осью поворота сопряженного соединительного звена из композита
- Более развитая опорная поверхность -> очень низкий уровень угловых люфтов:
 - отсутствие пар скольжения “металл по металлу” = нет коррозии
 - низкий коэф.трения: низкая шумность при обратном ходе рычага
 - хорошая подвижность: выше эффективность очистки стекла
 - высокая надежность: большой срок службы

Каркасные задние щетки Easyvision: основные отличия



–3 артикула, пластиковые щетки X7 для распространенных моделей



Линейка щеток CHAMPION премиум-класса:



Премиум-
класс



Бескаркасные щетки

AEROVANTAGE



Оригинальный дизайн X1 со специальными коннекторами для непосредственной установки

Щетки с металлическим каркасом

AEROVANTAGE



Полный ассортимент щеток
(Передние, задние, гибридные)

- Полный ассортимент, охват 99% парка автомобилей: соответствует качеству оригинальных комплектующих
- Новая полностью металлическая каркасная щетка конструкции G2A
- Новая программа для гибридных щеток
- Специальные комплекты бескаркасных/особых щеток
- Новая упаковка-блистер

Aerovantage: ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ

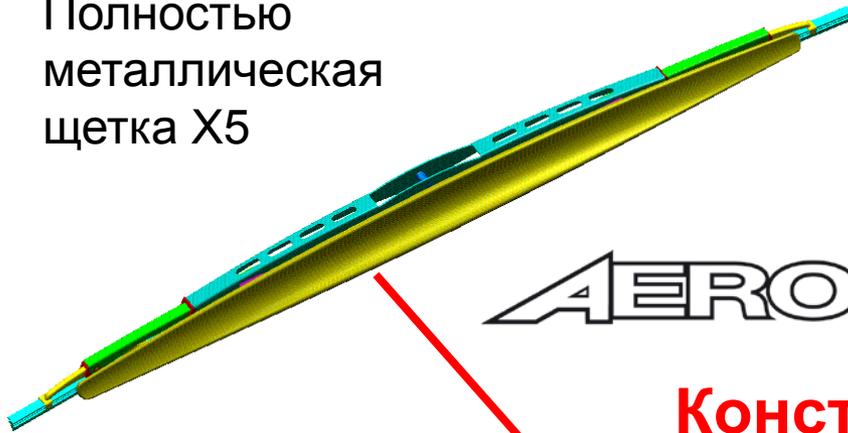


- **Бескаркасные щетки**
 - Объединенная программа X1 с асимметричным прецизионным спойлером - ребрендинг линейки Contact в Aerovantage
 - Меньшее количество артикулов/большой охват рынка – 40 артикулов для автомобилей с правосторонним и левосторонним управлением
 - НОВАЯ специальная линейка комплектов - 117 артикулов для автомобилей с правосторонним и левосторонним управлением
 - Существенно расширенный охват - сравнимый с Bosch/Valeo
- **Каркасные щетки:**
 - НОВАЯ полностью металлическая щетка G2A - общий стандарт F-M
 - НОВЫЙ универсальный предустановленный коннектор
 - Обширный ассортимент отдельных щеток и комплектов (стандартных, со спойлером, с изогнутым профилем, с форсунками омывателя)
- **Гибридные щетки:**
 - НОВАЯ линейка гибридных щеток - по 8 артикулов для автомобилей с левосторонним и правосторонним управлением соответственно
 - Полный охват всех новых моделей азиатских автомобилей + Opel Insignia и др.
- **Задние щетки**
 - Полный ассортимент: 36 пластиковых щеток /рычагов стеклоочистителей/бескаркасных щеток
- **Упаковка**
 - НОВАЯ улучшенная упаковка-блистер/новое оформление/ защита от подделок
 - Отдельные щетки и комплекты в новом блистере, комплект бескаркасных щеток в коробке + пластиковый лоток

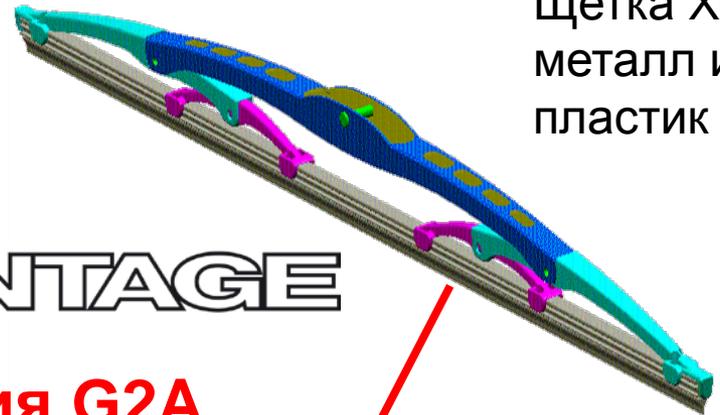
Каркасные Aero Advantage Новая конструкция G2A



Полностью
металлическая
щетка X5

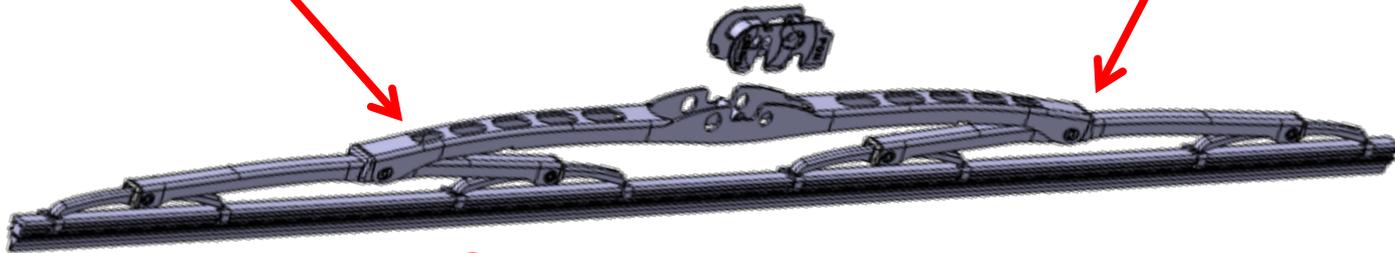


Щетка X6,
металл и
пластик



AERO ADVANTAGE

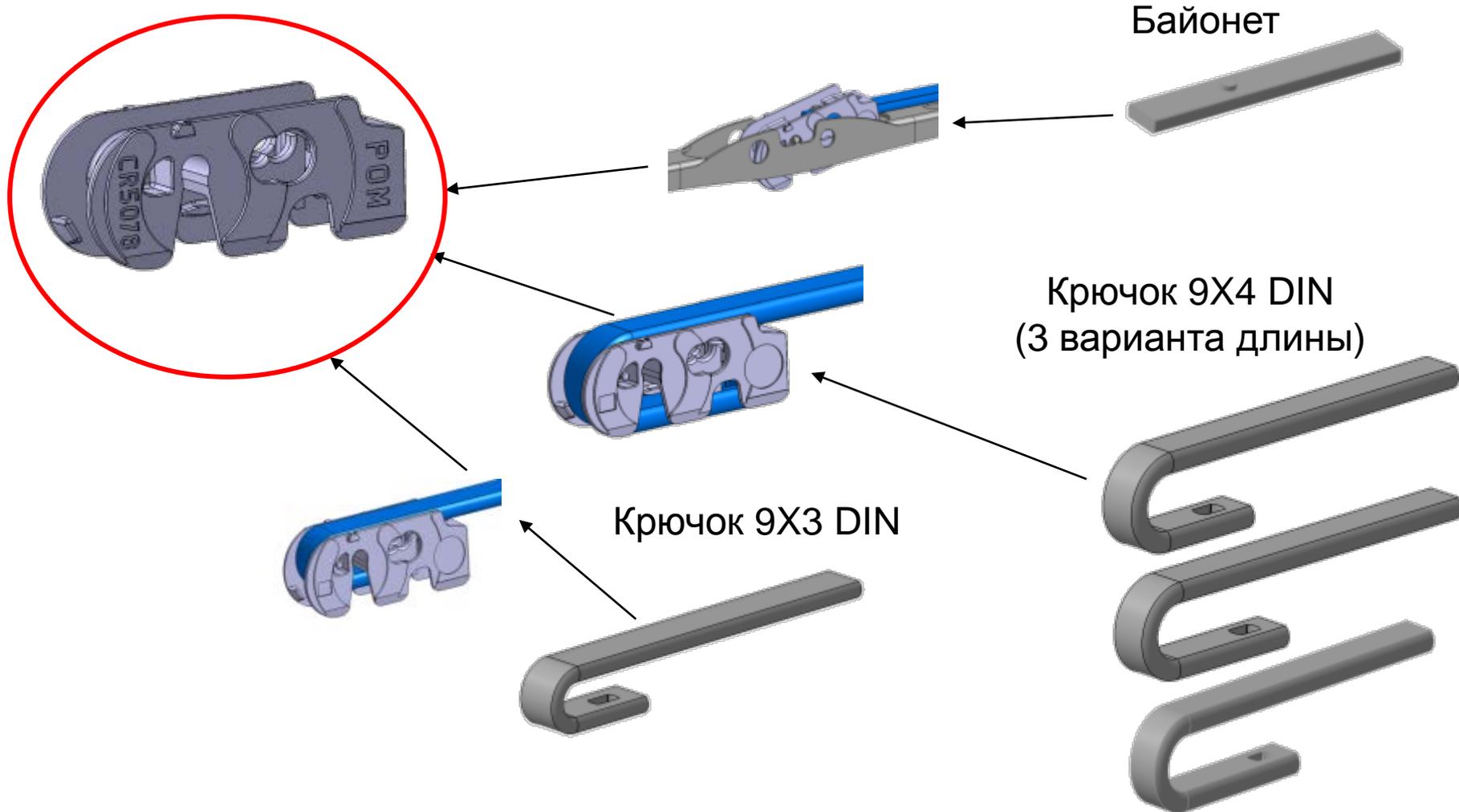
Конструкция G2A



С новым универсальным коннектором...>>

- Единый дизайн F-M
- Полностью металлическая щетка
- Небольшая масса
- Конструкция G2A по результатам сравнительных тестов превосходит конкурентов

Каркасные Aero Advantage Новый универсальный коннектор



НОВЫЙ ассортимент гибридных щеток Aero Advantage



AERO ADVANTAGE

**Представляем НОВУЮ щетку HYBRID
в одинарной упаковке**



Гибридная щетка: определение



- Что такое гибридная щетка?
 - Гибридные щетки схожи с каркасными металлическими щетками: резиноэлемент крепится на стальной конструкции, которая фиксируется на рычаге стеклоочистителя коннектором типа “крючок”
- Основные отличия:
 - Конструкция гибридной щетки включает отдельные пластиковые секции, которые работают как спойлер и прикрывают стальной каркас
 - Ребра жесткости гибридной щетки имеют изогнутую форму для лучшего прилегания щетки к ветровому стеклу, как в бескаркасных щетках, и потому такие щетки являются “гибридом” между каркасными и бескаркасными щетками

НОВЫЙ ассортимент гибридных щеток Aero Advantage



AEROVANTAGE

Полностью соответствуют качеству оригинальных комплектующих

- OE стандарт для азиатских моделей автомобилей
- Аэродинамический спойлер
- Лучшая эффективность очистки
- Повышенная эффективность на больших скоростях
- 8 артикулов в одной упаковке
- Размеры от 35 до 65 см
- Нет в ассортименте Bosch
- Только 4 комплекта от Valeo

Стандартное крепление J-образным крючком

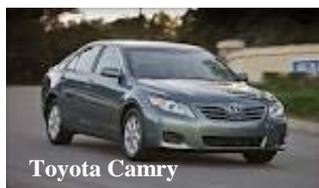


Обтекаемый аэродинамический дизайн (устойчивость к отрыву встречным потоком воздуха)

Графитовое покрытие резиноэлемента (долговечность и эффективность)

Подходит для: Citroen, Honda, Hyundai, Lexus, Mazda, Mitsubishi, Opel, Subaru, Toyota

Примеры применимости гибридных щеток



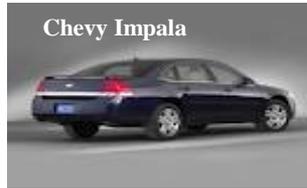
Toyota Camry



Honda Accord



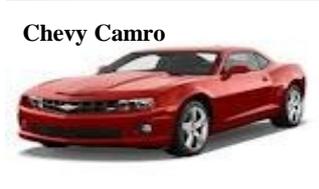
Nissan Altima



Chevy Impala



GM Insignia



Chevy Camro



Acura TSX



Lexus 350



Cadillac CTS



Buick LaCrosse



Toyota Sienna



Mazda CX-7



Scion XB



Subaru Legacy



Infiniti EX35



Hyundai Sonata



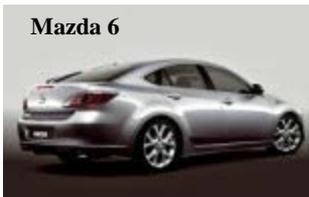
Buick Regal



Chevy HHR



Honda Civic



Mazda 6



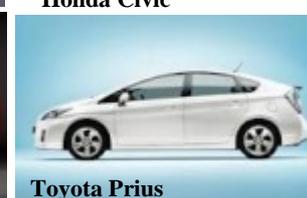
Scion XD



Nissan Murano



2013 Malibu



Toyota Prius



Honda CRV

Новая система нумерации щеток Champion



Новые артикулы четко определяют каждую деталь:

Первая буква = серия

A = Aerovantage,

E = Easyvision

Следующие буквы = тип щетки:

S = со спойлером

F = бескаркасная

H = гибридная

P = пластиковая

W = с форсункой омывателя (одинарная и комплект)

L = для автомобилей с левосторонним управлением

R = для автомобилей с правосторонним управлением (Aerovantage) или бескаркасная для рычагов с коннектором типа “крючок” (Easyvision)

U = универсальные (для авто с право- и левосторонним управлением)

Цифры = размер щетки (см)

Две цифры = длина одной щетки

Четыре цифры = длины обеих щеток в комплекте

Пример: AFL60

A = Aerovantage

F = бескаркасная

L = для автомобилей с левосторонним управлением

60 = длина 60 см

Старая и новая системы нумерации деталей



Aerovantage

тип стеклоочистителя	старый артикул			новый артикул					
		1 шт	комплект, 2 шт	структура артикула		1шт	/код упаковки	комплект, 2 шт.	/код упаковки
Conventional Blade	Каркасный	X53	K53B	A	-	A53	B01	A5348	B02
Spoiler Blade	Каркасный со спойлером	SX53	SK53A	A	S	AS53	B01	AS5350	B02
Curved Blade + Spoiler Blade	Каркасный, изогнутый профиль + спойлер	-	SK53V	A	SC	-	-	ASC5353	B02
Wet Blade	Каркасный с омывателем	X60W	K60B	A	W	AW60	B01	AW6053	B02
Wet Blade with Spoiler	Каркасный с омывателем + спойлер	-	SK65	A	SW	-	-	ASW6565	B02
Plastic Blade (rear)	Каркасный пластиковый (задний)	X29P	-	A	P	AP29	B01	-	-
Flat Direct fit LH (CONTACT)	Бескаркасный непосредств. уст-ки левосторонний	DXL50	KF50	A	FL	AFL50	B01	AFL5050	C02
Flat Direct fit RH (CONTACT)	Бескаркасный непосредств. уст-ки правосторонний	DXR50	KF50Z	A	FR	AFR50	B01	AFR5050	C02
Flat Direct fit RH/LH (universal)	Бескаркасный непосредств. уст-ки универсальный	-	KF65C	A	FU	-	-	AFU6555	C02
Hybrid Blade LH	Гибрид левостор.	-	-	A	HL	AHL53	B01	-	-
Hybrid Blade RH	Гибрид правостор.	-	-	A	HR	AHR53	B01	-	-
Wiping Arm - (no change)	Каркасный задний, щетка-рычаг (без изменения)	A338R	-	A	-	A338R	113	-	-
Refill - (no change)	Резиноэлемент (без изменения)	R29	R65C	-	R	R29	C01	R65C	C02/113
Flat Retrofit (CONTACT)	Бескаркасный под крючок	RXU60	-	ИСКЛЮЧАЕТСЯ ИЗ АССОРТИМЕНТА ПРИ ИСЧЕРПАНИИ ЗАПАСА					

Примечания:

/В.. = блистер;

/С.. = картон;

/113 = картон 1 или 2 шт

/W10 = картон (сервис)

B01, C01 = 1 шт. в упаковке

B02, C02 = 2 шт. в упаковке

W10 = 10 шт. в упаковке

= каркасный

= бескаркасный

= гибридный

Старая и новая системы нумерации деталей



тип стеклоочистителя	старый артикул			новый артикул					
		1 шт	комплект, 2 шт	структура артикула	1шт	/код упаковки	комплект, 2 шт.	/код упаковки	
Easyvision									
Standard Blade	Каркасный	X53E	-	E	-	E53	B01	E53	B02, W10
Plastic Blade	Каркасный задний пластиковый	X29EP	-	E	P	EP29	B01	-	-
Flat Direct Fit	Бескаркасный непосредств. установки	EU50	-	E	F	EF50	B01	-	-
Flat Retrofit	Бескаркасный под крючок	EU50	-	E	R	ER50	B01	-	-

Примечания:

/В.. = блистер;

/С.. = картон;

/113 = картон 1 или 2 шт

/W10 = картон (сервис)

B01, C01 = 1 шт. в упаковке

B02, C02 = 2 шт. в упаковке

W10 = 10 шт. в упаковке

= каркасный
= бескаркасный
= гибрид

Новая упаковка: Easyvision



До



После



Новая упаковка: Aero Advantage



До



После



Особенности новой упаковки



- герметичный блистер
- четкое разделение брендов Champion и Easyvision
- простая идентификация по артикулу
- применяемость
- изделие можно разглядеть, разъемы хранятся надежно
- ширина 62 мм – эффективное использование места при хранении

Обновленная голографическая метка PrioSpot® для защиты от подделок



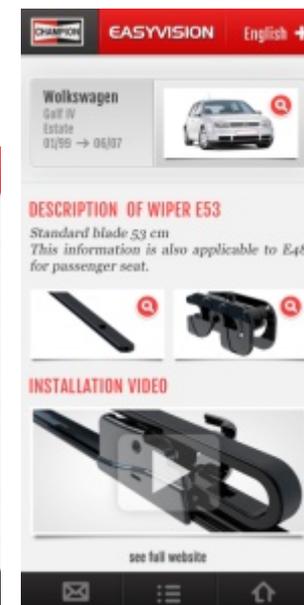
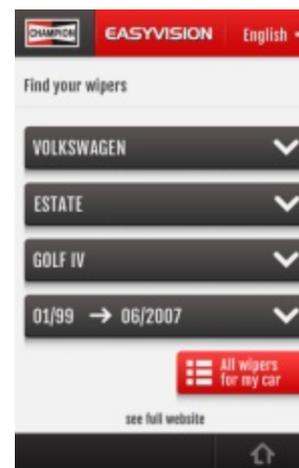
Обновленная информация о применяемости и схема установки

Особенности новой упаковки: QR-код



Поддержка конечного пользователя

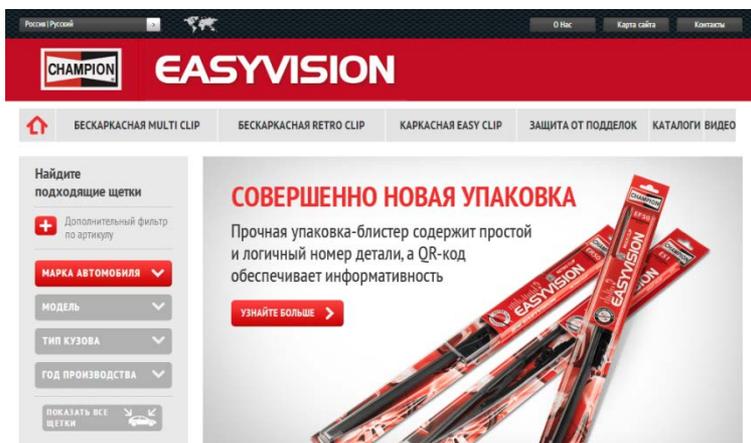
- поиск нужных щеток
- поиск автомобилей, с которым совместима щетка
- возможность просмотра анимированных роликов по установке



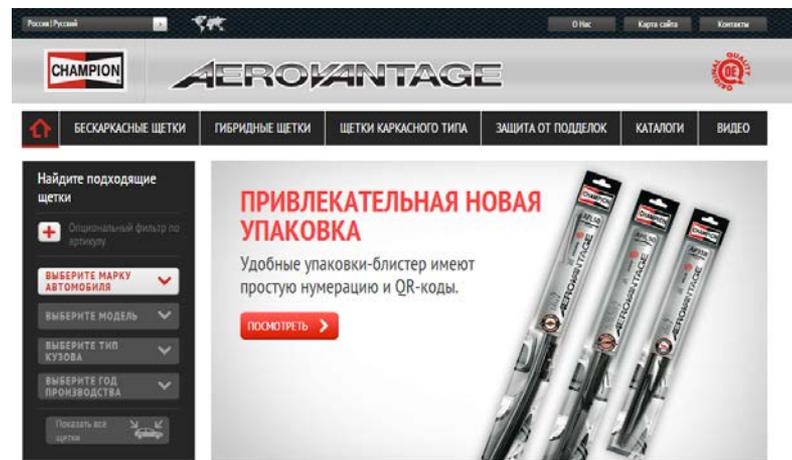
Веб-сайты и мобильные приложения



www.championeasyvision.com



www.championaerovantage.com

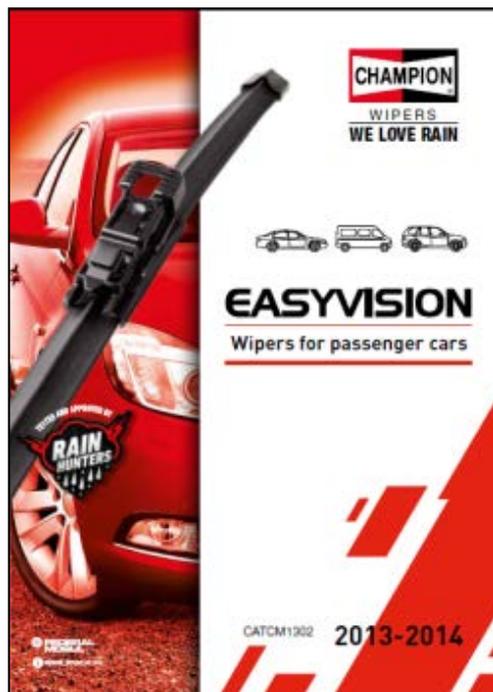


Мобильный
веб-сайт Easyvision



Мобильный веб-сайт Aerovantage

- Каталог Easyvision 2013-2014 (CATCM1302)
- Каталоги Aerovantage 2014-2015 (CATCM1303 – для авто с левосторонним управлением и CATCM1303R – для авто с правосторонним управлением)



Каталоги доступны для скачивания в формате pdf с сайтов:

- www.fmecat.eu; www.championeasyvision.com; www.championaerovantage.com

Easyvision: особенности подбора по каталогу

Цифра в колонке **7_{IN}1** означает тип рычага стеклоочистителя на автомобиле

EASYVISION

...AUDI		7 _{IN} 1		7 _{IN} 1		7 _{IN} 1	
A3 (8V1)	08/12→	EF65	EF45	6			
A3 Sportback (8VA)	09/12→	EF65	EF45	6			
A4 (8D2, B5)	01/95→11/00	ER53	ER53		E53	E53	
A4 (8K2)	11/07→	EF60	EF50	6			
A4 Allroad (8KH, B8)	04/09→	EF60	EF50	6			
A4 Avant (8D5, B5)	07/95→09/01	ER53	ER53		E53	E53	E38

AUDI

Тип рычага	Артикул коннектора - описание
1	CR1211 – байонет 22 мм
2	CR1211 – верхний фиксатор
3	CR1211 – верхний фиксатор BMW
4	CR1211 – боковой штифт 19 мм
5	CR1211 + CR1212 – боковой штифт 22 мм
6	CR1209 – байонет 19 мм
7	CR1207 – плоский байонет



Анимированная схема вариантов рычагов размещена внизу страницы в каталоге

Аэроvantage: особенности подбора по каталогу

Лат. буква в колонке  означает тип рычага стеклоочистителя на автомобиле

AEROVANTAGE

AUDI

...AUDI	01/95→11/00				A53	A53	
A4 (8D2, B5) + Spoiler					AS53		ASC5353
A4 (8E2, B6) →10/03	11/00→12/04						R55
11/03→		AFL55A	AFL55A	AFL5555K	K		
A4 (8EC)	11/04→08	AFL55A	AFL55A	AFL5555K	K		
A4 (8K2)	11/07→	AFL60	AFL50	AFL6050	F		

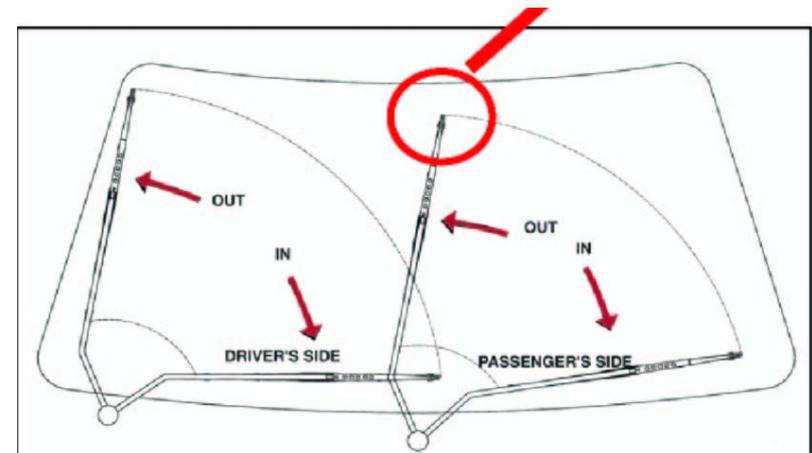
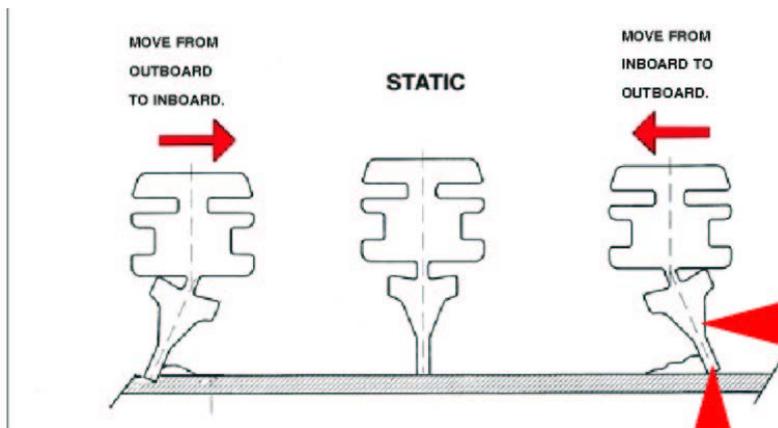
Тип рычага	Артикул коннектора - описание
A	 CR1206/CR1211 – байонет 22 мм
B	 CR1203/CR1211 – верхний фиксатор
C	 CR1203/CR1211 – верхний фиксатор BMW
D	 CR1208 – боковой штифт 19 мм
E	 CR1202 – боковой штифт 22 мм BMW – используется там, где есть крышка поверх соединения
E	 CR1213 – боковой штифт 22 мм
F	 CR1209 – байонет 19 мм
G	 CR1207 – плоский байонет
H	 верхний фиксатор VP
J	 верхний фиксатор VT
K	 верхний фиксатор VT1
L	 Крюк 9x3/9x4



Анимированная схема вариантов рычагов размещена внизу страницы в каталоге

Выбор длины щетки

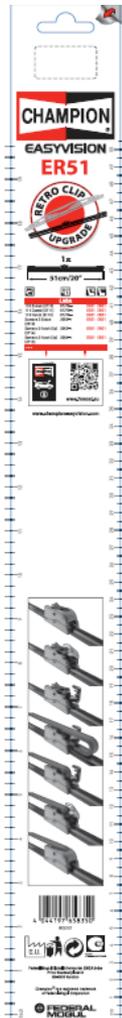
- Использовать щетки рекомендованной автопроизводителем длины
- При отсутствии щетки рекомендованной длины возможно использование щеток, немного большей длины, но при этом должно быть проверено отсутствие зацепления щеток друг за друга и за рамку ветрового стекла во время работы
- Использование щеток меньшей рекомендованной длины приведет к появлению неочищенного сектора по центру стекла
- Как правило водительская щетка длиннее пассажирской



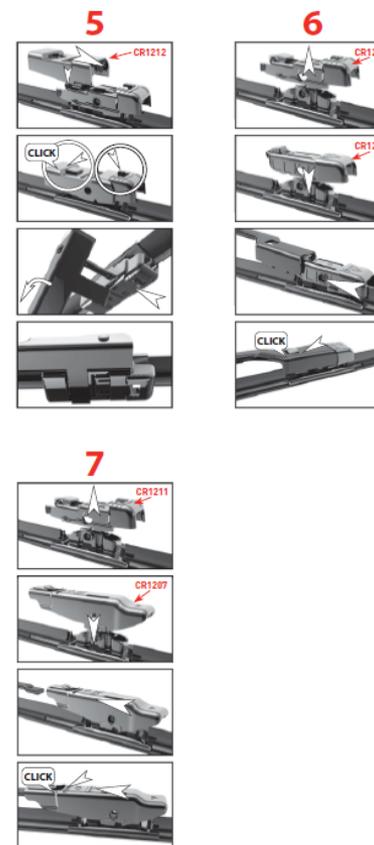
Принцип подбора щетки для автомобиля



- Схема установки приведена на упаковке щетки, в каталоге и на сайте
- По краям упаковки есть мерная линейка для определения длины заменяемой щетки
- Цифры в артикуле щетки = размер щетки (см)
 - две цифры = длина одной щетки (пример ER51/B01 – щетка Easyvision длиной 51 см)
 - четыре цифры = длины обеих щеток в комплекте (пример A6051/B02 – комплект из 2 щеток Aeroventure длиной 60 см и 51 см)
- Предустановленный коннектор + комплектные коннекторы обеспечивают возможность установки щетки на рычаги разных конфигураций:
 - бескаркасные серии EF – предустановленный универсальный коннектор Multi Clip + 2 комплектных коннектора обеспечивают совместимость щетки с 7 оригинальными рычагами европейских типов
 - бескаркасные серии ER – предустановленный коннектор обеспечивает совместимость щетки с рычагом под крепление “крючок” 9x3, 9x4 или 8x3
 - каркасные серии E – комплектный коннектор/коннекторы – возможность установки щетки на рычаги под крепление “крючок” и плоский байонет



Схемы установки бескаркасных щеток Easyvision

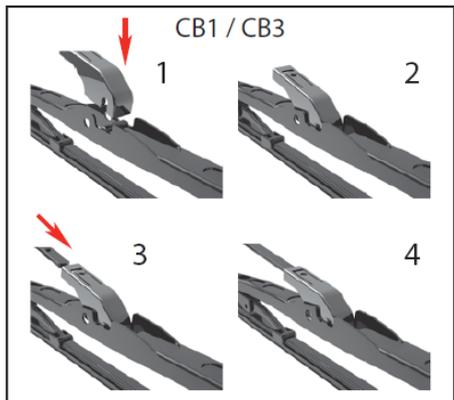
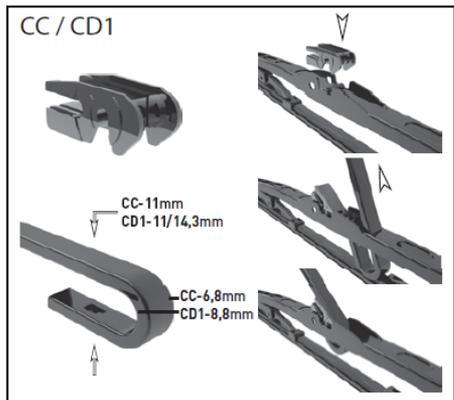
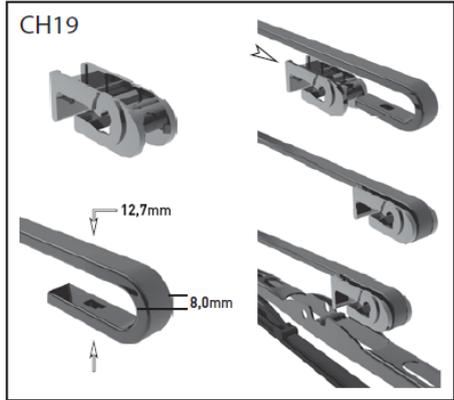
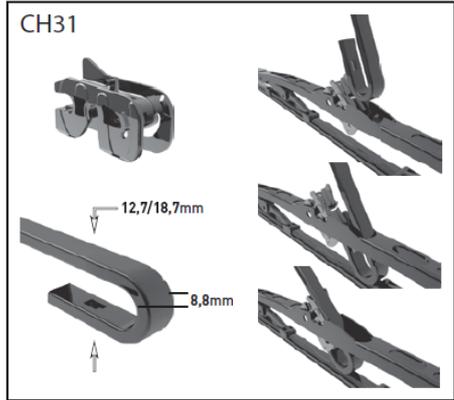


Схемы установки каркасных щеток Easyvision



www.championeasyvision.com

Задняя щетка

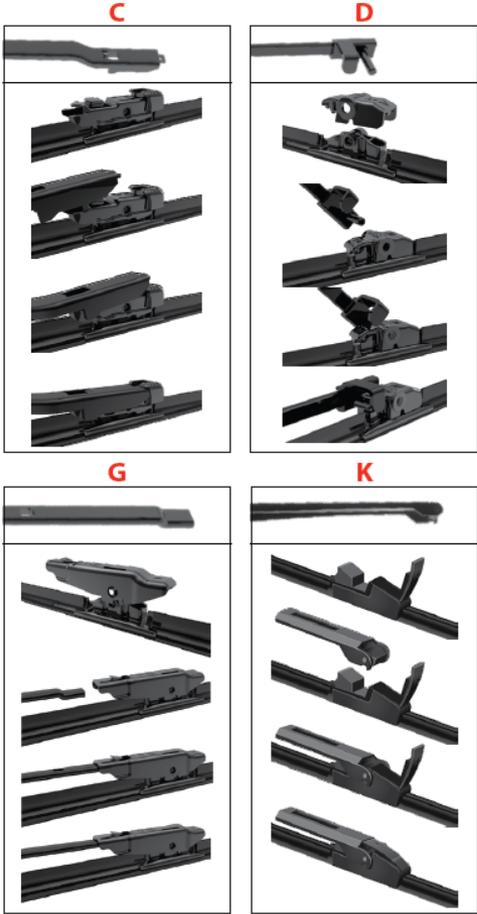
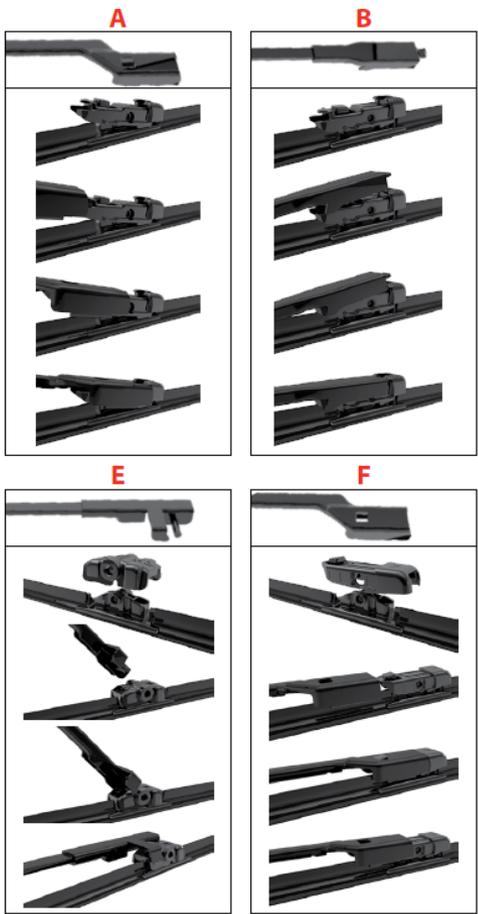
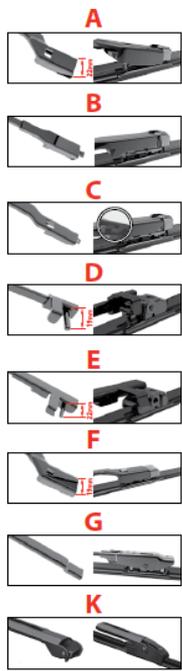


Схемы установки бескаркасных щеток Aero Advantage



x1

1 шт. в упаковке



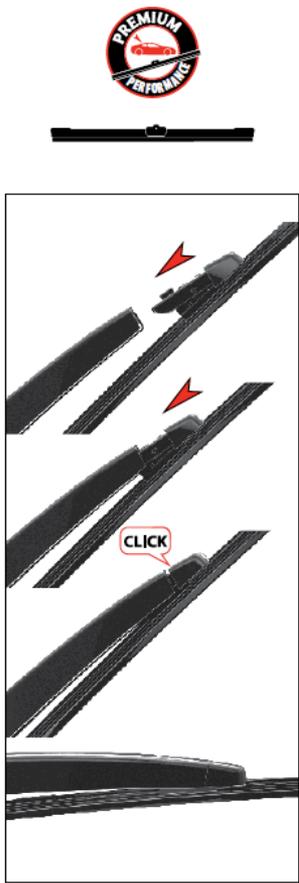
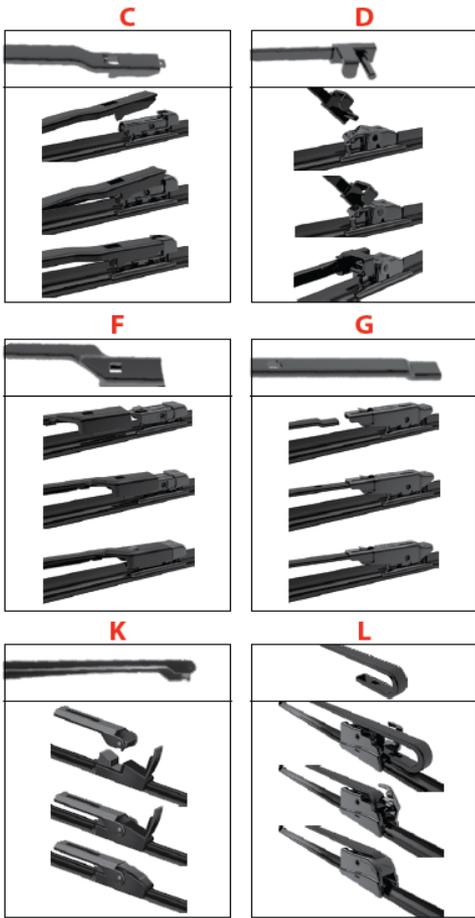
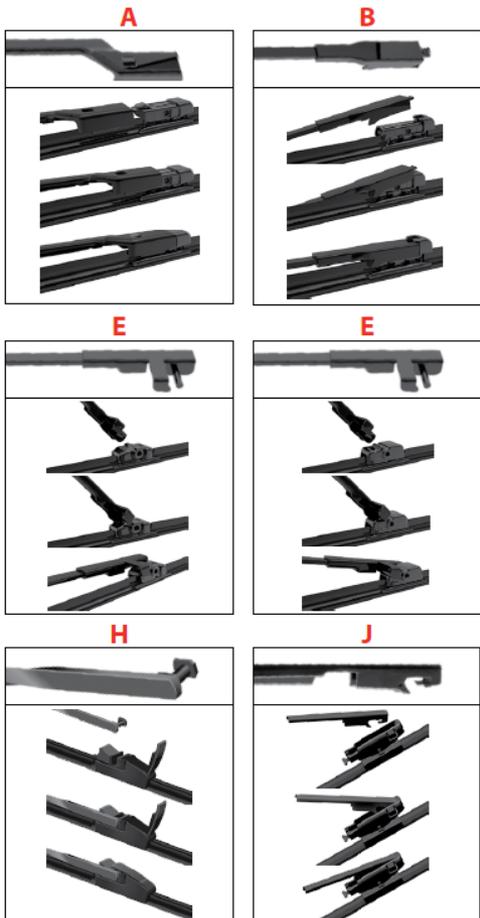
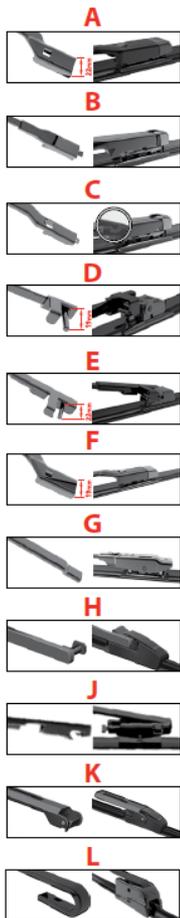
Схемы установки бескаркасных щеток Aero Advantage



Kit x 2

Комплект 2 шт. в упаковке

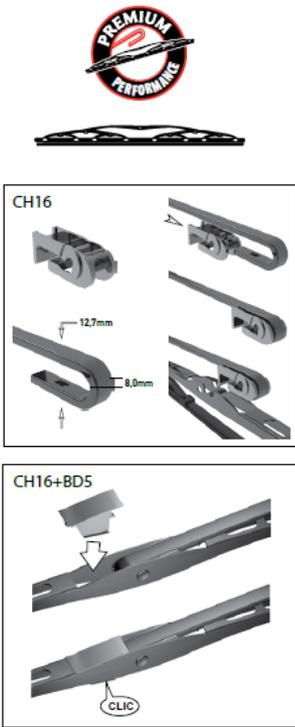
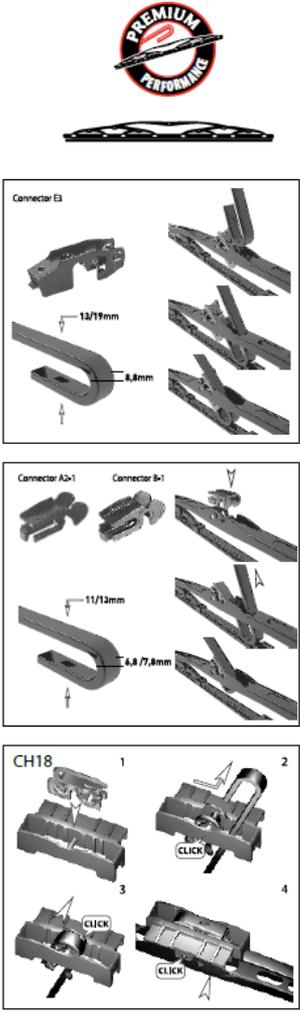
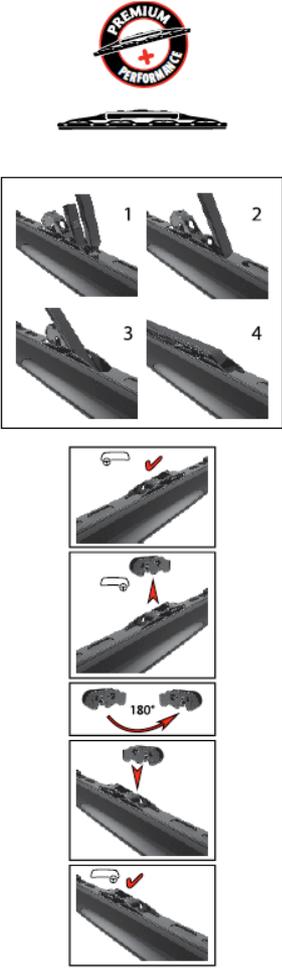
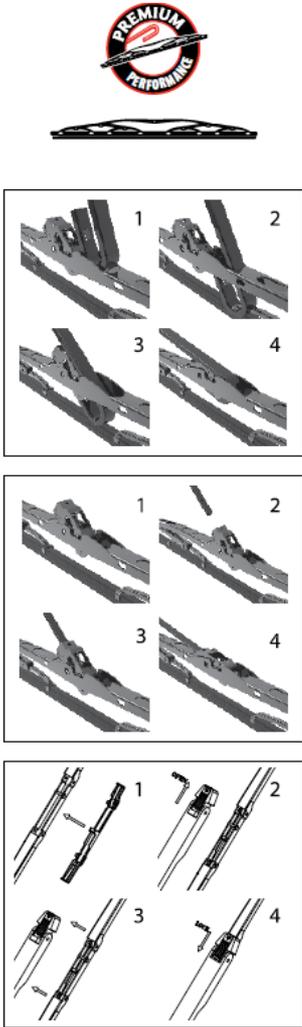
Задняя щетка



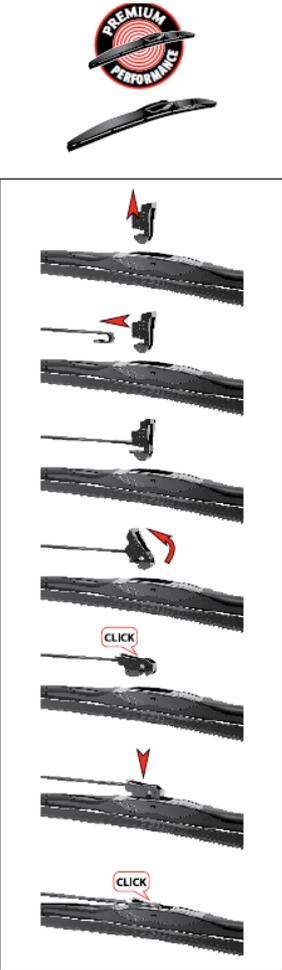
Схемы установки каркасных щеток Aerovantage



Со спойлером



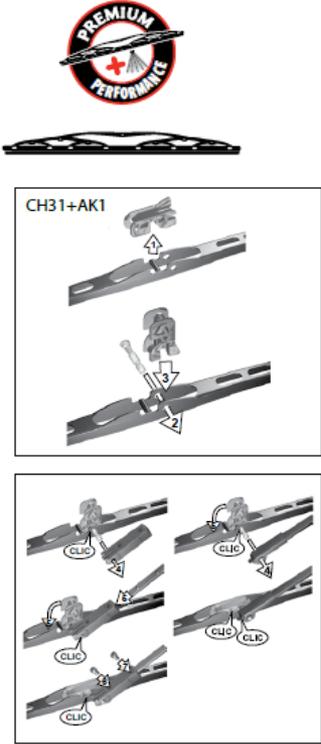
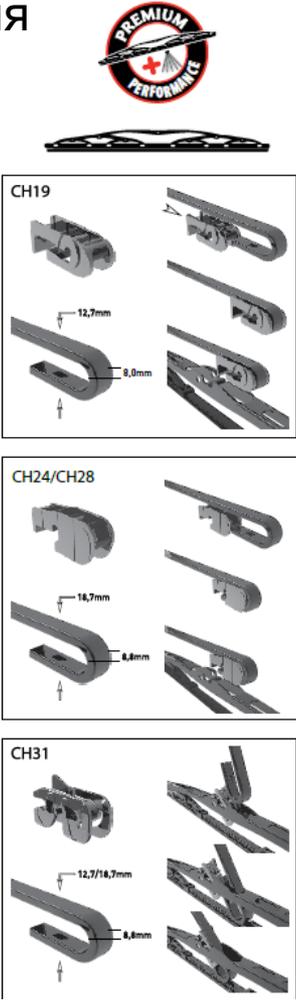
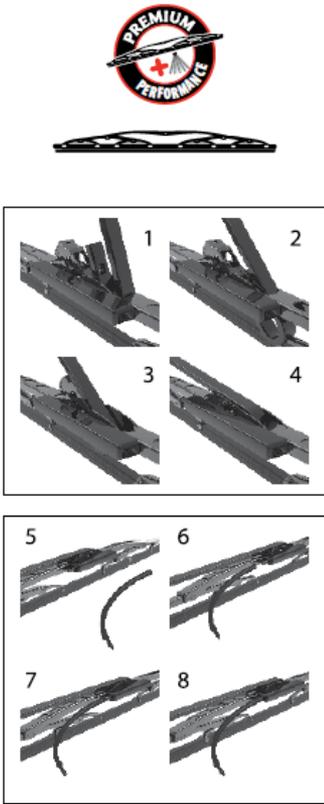
Гибридная



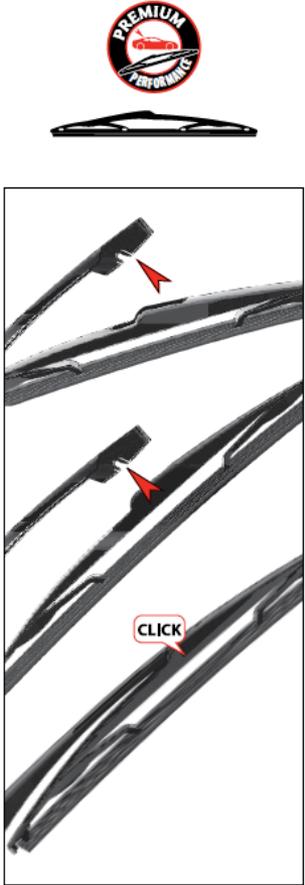
Схемы установки каркасных щеток Aerovantage



С форсунками омывателя



Задняя щетка



- Инженерные, дизайнерские, структурные и конструктивные усовершенствования программы стеклоочистителей Champion для стран Европы, Африки, Южной Америки и Ближнего Востока
- Упрощенные программы Easyvision & Aerovantage для легковых автомобилей
- Четкое позиционирование суббрендов (серий)
- Интегрирование щеток серии Contact в линейку Aerovantage.
- **НОВИНКИ** ассортимента/**НОВЫЕ** технические особенности:
 - **НОВЫЙ** универсальный коннектор Multi-Clip
 - **НОВАЯ** симметричная конструкция бескаркасной щетки Easyvision
 - **НОВАЯ** бескаркасная щетка Easyvision с ретро-коннектором retrofit
 - **НОВАЯ** конструкция металлической каркасной щетки Aerovantage
 - **НОВАЯ** гибридная щетка Aerovantage
 - **НОВАЯ** бескаркасная щетка Aerovantage для премиум-сегмента
- **НОВАЯ** упаковка - **НОВЫЙ** блистер/**НОВОЕ** оформление
- **НОВЫЕ** маркетинговые и справочные материалы.



EASYVISION



**МЕНЬШЕ ЩЕТОК НА СКЛАДЕ
БОЛЬШЕ СВОБОДНОГО МЕСТА**

Всего 15 артикулов щеток обеспечивают охват 95 % всех автомобилей.

С щетками Champion у вас на складе места будет достаточно для установки скалодрома. Или настольного футбола. Или джакузи. Подробная информация - на сайте www.championeasyvision.com

CHAMPION

FEDERAL-MOGUL MOTORPARTS

AEROVANTAGE





FEDERAL-MOGUL MOTORPARTS

QUALITY • SAFETY • PERFORMANCE