

Набор для проверки герметичности
системы охлаждения 28 предметов

Car-Tool CT-N0133



1. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При использовании инструментов убедитесь, что соблюдаются все правила техники безопасности, а также правила местных органов власти.

- При использовании этого продукта всегда надевайте защитные очки, **одобренные ANSI**. Никогда не используйте этот инструмент для каких-либо целей, кроме тех, для которых он был разработан.
- Используйте аксессуары, предназначенные для этого инструмента. Никогда не изменяйте и не модифицируйте этот инструмент каким-либо образом.
- Неправильная эксплуатация и/или техническое обслуживание инструмента, модификация инструмента или использование инструмента с аксессуарами, не предназначенными для него, могут привести к серьезным травмам или смерти.
- Всегда выбирайте правильные аксессуары соответствующего размера и дизайна формы для работы, которую вы пытаетесь выполнить.
- Всегда работайте в чистом, безопасном, хорошо освещенном, организованном и соответствующим образом оборудованном помещении.
- Не начинайте ремонт, не убедившись, что автомобиль находится в безопасном положении и не будет двигаться во время ремонта.

2. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Особенности и преимущества:

- Позволяет легко проверить систему охлаждения на предмет утечек и быстро заменить охлаждающую жидкость.
- Устройство подходит для отечественных и импортных автомобилей.
- Тестовые крышки для радиаторов с цветовой маркировкой облегчают выбор подходящей крышки для конкретной работы.
- Специальная конструкция соединения инструмента для вакуумной очистки и заправки подходит практически для всех типов отверстий радиатора.

В комплект входит:

- Насос для проверки давления со шлангом, быстроразъемной муфтой со сбросом давления и манометром: диапазон испытаний -2,5 бар
- 1 синий и 1 черный адаптеры для проверки оригинальной крышки радиатора на утечку
- 17 тестовых крышек для проверки системы охлаждения на большинстве отечественных и импортных автомобилей
- Набор инструментов для продувки и заправки системы охлаждения вакуумного типа для быстрой замены охлаждающей жидкости
- Универсальный адаптер
- Датчик температуры
- Формованный корпус

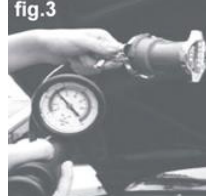
Применение: Mercedes Benz, GM, Jeep, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infiniti, Geo, Suzuki, Isuzu, Honda, Lexus, Volvo, Saab, Citroen, Renault, Fiat, Alfa, Mini Cooper, VW, BMW, Ford, Opel, Porsche, Audi и т.д.

3. Инструкция по опрессовке системы охлаждения

Проверка на утечки в системе охлаждения

- Шаг 1. Снимите оригинальную крышку радиатора, убедившись, что в системе охлаждения нет давления и что крышка остыла.
- Шаг 2. Выберите из тестового комплекта подходящую крышку радиатора для проверяемого автомобиля и установите ее на отверстие системы охлаждения.
- Шаг 3. Извлеките из тестового комплекта узел ручного насоса и надежно закрепите быстроразъемную муфту на конце шланга по направлению к крышке радиатора. Работайте ручным насосом до тех пор, пока не будет достигнуто давление, рекомендованное производителем автомобиля. (См. рис. 1 и 2).
- **НЕ** превышайте рекомендованное производителем автомобиля давление или максимальный диапазон манометрического давления 35 фунтов на квадратный дюйм (2,5 бар).

- Шаг 4. Проверьте показания давления на манометре сразу после достижения давления, рекомендованного производителем автомобиля. Если показания давления падают, в системе охлаждения имеется утечка. После завершения испытания давлением нажимайте кнопку разблокировки на быстроразъемной муфте до тех пор, пока показания манометра не станут равными 0. Снимите быстроразъемную муфту с крышки радиатора, а затем снимите крышку радиатора с отверстия системы охлаждения. Найдите утечку и при необходимости устраните ее.



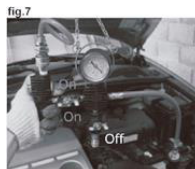
Проверка герметичности оригинальной крышки радиатора

- Шаг 1. Выберите из тестового комплекта правильный разъем крышки радиатора (02A или 02B) и подходящую стальную крышку радиатора (03, 04 или 05) для проверяемого автомобиля. Прикрепите оригинальную крышку радиатора к разъему крышки радиатора, а затем прикрепите стальную крышку радиатора из тестового комплекта к другому концу разъема крышки радиатора.
- Шаг 2. Извлеките из тестового комплекта узел ручного насоса и надежно закрепите быстроразъемную муфту на конце шланга по направлению к крышке радиатора. Работайте ручным насосом до тех пор, пока не будет достигнуто давление, рекомендованное производителем автомобиля. (См. рис. 3). Не превышайте рекомендованное производителем автомобиля давление или максимальный диапазон манометрического давления 2,5 бар
- Шаг 3. Проверьте показания давления на манометре сразу после достижения давления, рекомендованного производителем автомобиля. Если показания давления падают, в системе охлаждения имеется утечка. После завершения испытания давлением нажимайте кнопку разблокировки на быстроразъемной муфте до тех пор, пока показания манометра не станут равными 0. Снимите быстроразъемную муфту с крышки радиатора, а затем снимите оригинальную крышку радиатора с разъема крышки радиатора. Выбросьте оригинальную крышку радиатора и замените ее новой, если она протекает или не соответствует рекомендациям производителя автомобиля.

4. Инструкция по продувке и заправке системы охлаждения

Продувка системы охлаждения

- Шаг 1. Насколько возможно, слейте охлаждающую жидкость из радиатора.
- Шаг 2. Извлеките из тестового комплекта инструмент для продувки и заправки и повесьте его в удобном месте под капотом с помощью прилагаемого крючка.
- Шаг 3. Выберите из тестового комплекта подходящую крышку радиатора для проверяемого автомобиля или универсальный резиновый адаптер радиатора и установите его на отверстие системы охлаждения. Надежно закрепите быстроразъемную муфту на конце шланга инструмента для продувки и заправки по направлению к крышке радиатора. (См. рис. 4 и 5).
- Шаг 4. Поверните клапан №3 в открытое положение, а клапан №6 в закрытое положение. (См. рис.6).
- Шаг 5. Подключите подачу воздуха к инструменту для продувки и заправки и нажимайте кнопку управления, пока давление не достигнет **20-25 рт. ст.** (50-60 см рт. ст.). Поверните клапан №3 в закрытое положение и отпустите кнопку управления. (См. рис. 7 и 8).



Заправка системы охлаждения

- Шаг 1. Подсоедините шланг охлаждающей жидкости к инструменту для продувки и заправки
- и погрузите его в охлаждающую жидкость.
Шаг 2. Убедитесь, что клапан № 3 находится в закрытом положении и что в шланге охлаждающей жидкости есть охлаждающая жидкость.
- Шаг 3. Поверните клапан №6 в открытое положение, чтобы охлаждающая жидкость заполнила систему охлаждения.
- Шаг 4. Заправка будет завершена, когда манометр покажет 0.

Примечание.



Проверьте уровень охлаждающей жидкости и при необходимости долейте охлаждающую жидкость до нужного уровня.





5. СПЕЦИФИКАЦИЯ

1	Hand Pump with gauge
24	Filling unit
1-2	Thermometer
25	Universal Adapter
3	Mercedes Benz W123, W126,W124, W201, Buick, Chrysler, Chevrolet, Dodge, Jeep, Oldsmobile, Pontiac
1-3	Filling hose
4	Acura, Chevrolet, Chrysler, Dodge, Ford, GM, Honda, Hyundai, Infiniti, Isuzu, Kia, Lexus, Mazda, Mercury, Mitsubishi, Mercedes Benz, Nissan, Subaru, Suzuki, Peugeot, Toyota
5	Acura, Chevrolet, Dodge, Eagle, Honda, Lexus, Mercedes Benz M-Klasse, Mitsubishi, Suzuki, Toyota
6	Cadillac, Daewoo, Ford, GM, Jaguar, Jeep, Land Rover, Mercedes Benz, Mercury, Pontiac, Porsche, Saab, Saturn
7	Alfa Romeo, Citroen, Fiat, Mini Cooper, Peugeot, Renault, Saab, Sterling, Jeep, Volvo
8	VW Vento, T4, Passat 1996, Golf Beatle, Sharan
9	Audi A4, A5, A6, BMW 345, VW Passat 1997-2002, Porsche Cayenne
10	BMW E32, E34, E36, E38, E39, E46, E90
11	Audi 1975-1993 und VW 1975-1993 mit Aussengewinde
12	Ford Mondeo, International, Land Rover, Opel, Ssangyong
13	Mercedes Benz (C-, E- und S-Klasse) W140, W124, W210, W211, W215, W216, W220, R230
14	Ford Mondeo, Focus, C-Max
15	Mazda (M3)
16	Mercedes Benz A-Klasse W168, Vito
17	BMW E60, E63, E64, E65
18	VW Sharan 1,8T u. 2,8
19	Toyota Celica, RAV4, Previa, MR2
20	Saab
21	Opel, Fiat, Chevrolet, Buick, Cadillac, Ford (USA), Saab, GMC, Suzuki, Vauxhall, Mazda, Lincoln, Oldsmobile, Isuzu, Hummer
22	BMW, Land Rover, Mini
2	Connecting Piece R 123/R124 (black)
2-1	Connecting Piece R 123/R125 (blue)
26	Tool for test adapter
23	Hose


Применение крышек тестера давления радиатора


№	Изображение	Применение	
3		Buick	(LeSabre:90-)(ParkAvenue:91-)
		Chrysler	(Sebring:95-)
		Chevrolet	(Venture:97-)
		Dodge	(Caravan:89-)(Dakota:89-)(Startus:95-)
		Jeep	
		Mercedes	(W123,W124,W126,W201)
		Oldsmobile	(Silhouette:90-)
		Pontiac	(Bonneville:90-)(GrandPrix:-2003)
4		Acura	(Integra:91-93)(Legend:89-90) (NSX:95-2004)(SLX:97)(Vigor:92-94)
		BMW	(M6:2008)
		Chevrolet	(Nova:85-98)(Spectrum:85-88)(Sprint:86-88)
		Chrysler	(Laser:91-98)(Sebring:96-98)
		Dodge	(Avenger:95-99)(Colt:84-91) (Ram50:89-92)(Stealth:93-96)
		Eagle	(Summit:89)(Talon:91-98)
		Ford	(Aspire:94-97)(Escort:91-2002) (Expedition:2009-2011)(Explorer:95-2001) (ExplorerSportTrac:2001-2005)(F-150:2009-2011) (Festiva:89-93)(Mustang:97-2004) (Probe:89-97)(Ranger:95-2011) (Tempo:92-94)(Thunderblrd:92-95) (Windstar:96-99)
		Geo	(Metro:89-93)(Prizm:89-91) (Spectrum:89)(Storm:90-93) (Tracker:89)
		GM	(Nova,Spectrum,Sprint)
		Honda	(Accord:90-93)(Civic:88-91) (CRX:89-90)(Motorcycles:91-2004) (Passport:94-2002)(Prelude:90-98)
		Hyundai	(Accent:95-2010)(Azera:2006-2010) (Elantra:92-2011)(Entourage:2007-2008) (Excel:86-94)(Genesis:2009-2010) (GenesisCoupe:2010)(SantaFe:2002-2010) (Scoupe:94)(Sonata:89-2011) (Tiburon:98-2008)(Tuscon:2005-2010) (Veracruz:2007-2010)(XG350:2004)
		Infiniti	(FX35:2003-2007)(G20:91-2002)(G35:2004-2007) (I30:97-2000)(I35:2002-2004)(J30:96) (M30:90-92)(M35:2006-2009)(M45:2003-2010) (Q45:90-2006)(QX4:98-2003)
		Isuzu	(Amigo:89-2000)(Axiom:2002-2004) (I-Mark:85-89)(Impulse:85-92) (Rodeo:91-98)(Stylus:91-92) (Trooper:86-2002)(VehiCROSS:99)

№	Изображение	Применение	
4		Kia	(Amanti:2006-2009)(Borrego:2009)(Forte:2011) (Optima:2002-2010)(Rio:2002-2011) (Rio5:2007-2011)(Rondo:2009-2010)(Sedona:2003-2011) (Sephia:94-2001)(Sorento:2003-2011) (Soul:2010-2011)(Spectra:2000-2009) (Spectra5:2005-2009)(Sportage:95-2011)
		Lexus	(ES300:96-2003)(ES330:2005)(LS400:92) (LX450:96-99)(LX470:98-2005)(SC400:92)
		Lincoln	(Navigator:2009-2011)
		Mazda	(323:86-93)(626:85-99)(929:90-93) (B2000:86-87)(B2200:88-93)(B2300:2005) (B2500:98-2000)(B2600:87-93) (B3000:96-2007)(B4000:95-2006) (CX-9:2007-2010)(Matia:91-2005) (Millenia:95-2002)(MPV:91-2006) (MX-5Matia:2006-2012) (MX-6:91-97)(Proteg:93-2003) (Proteg5:2002-2003)(RX-7:86-95) (RX-8:2005-2009)
		Mercury	(Capri:91-94)(Cougar:89-92) (Cougar:93-97wN6) (Mountaineer: 97-2000)(Topaz:92-94) (Tracer:88-99)(Villager:94-2002)
		Mitsubishi	(3000GT:92-96)(Cordia:86-88) (Diamante:92-95)(Eclipse:90-99) (Galant:89-93)(MightyMax:87-94) (Mirage:85-92)(Montero:89-98) (Outlander:2003-2011)(OutlanderSport:2011) (Precis:88-92)(Starion:84-86)(Tredia:86-88)
		Mercedes	
		Nissan	(200SX:84-88)(240SX:90-94) (300ZX:84-96)(Altima:93-2006) (Axxess:90)(Cube:2009-2010)(D21:86-94) (Frontier:98-2011)(Maxima:87-2008) (Murano:2003-2007)(NX:91-93) (Pathfinder:87-2004)(PulsarNX:87-89) (Quest:94-2009)(Rogue:2009-2010) (Sentra:87-2011)(Stanza:87-92) (Versa:2007-2011)(Xterra:2000-2012)
		Plymouth	(Colt:84-91)(Laser:93-94)
		Subaru	(Baja:2004-2005)(Brat:83-87)(DL:83-89) (Forester:99-2011)(GL:83-89) (GL-10:85-89)(Impreza:93-2011) (Jusy:88-93)(Legacy:90-2011)(Loyale:90-92) (Outback:2000-2011)(RX:86) (SVX:94-97)(XT:85-91)
		Suzuki	(Equator:2009-2011)(Samurai:86)(Sidekick:89-91)(Swift:90-94) (XL-7:2004-2006)
		Toyota	(4Runner:86-95)(Avalon95-2004) (Camry:83-91)(Camry:94-994cyl.) (Celica:83-89)(Corolla:83-92) (Cressida:85-92)(LandCruiser:93-2007) (MR2:89-95)(Previa:91-97) (Sienna:98-2006)(Solara99-2008) (Starlet:83-84)(Supra:87-90) (T100:95-98)(T acoma:96-2004)(Tercel:83-90)

№	Изображение	Применение
	Acura	(CL:97-2002)(Integra:94-2000) (Legend:93-95)(MDX:2001-2011) (RDX:2009-2012)(RL:96-2010)(RSX:2002-2005) (TL:96-2011)(TSX:2007-2012)
	Chevrolet	(Metro:99-2000)(Prizm:98-2002)(Tracker:98-2004)
	Chrysler	(Sebring:2001)
	Dodge	(Colt:93-94)(Stratus:2001-2004)
	Eagle	(Summit:92-96)
		(Metro:95-97)(Prizm:93-97)(Tracker:97)
	Honda	(Accord:94-2011)(Civic:92-2010)(CivicdelSol:93-97) (CR-V:97-2010)(CR-Z:2011) (Element:2003-2010)(Fit:2008-2009)(Insight:2001-2011) (Odyssey:98-2010)(Pilot:2003-2011) (Prelude:99-2001)(Ridgeline:2007-2011) (S2000:2006-2009)
	Isuzu	(Oasis:97)(Rodeo:99-2000)(RodeoSport:2003)
	Lexus	(ES250:90-91)(ES350:2008-2012) (GS300:93-2003)(GS350:2007-2009) (GS430:2004-2007) (GX470 :2004-2005)(IS300:2003)(IS350:2009-2012) (LS430:2001-2003)(LX570:2011-2013) (RX300:99-2006)(RX350:2008-2010) (RX400h:2006-2008)(SC300:92-2010)
	Mazda	(Mazda2:2011)(Mazda5:2008-2010)(Proteg:95-2003)
	Mercedes	(ML-class.W163.W164)
	Mitsubishi	(Diamante:96-2004)(Eclipse:2000-2010) (Endeavor:2006-2011)(Expo:92-95) (ExpoLRV:92-94)(Galant:94-2011) (Mirage:93-2002)(MonteroSport:97-2003)
	Plymouth	(Colt:92-94)
	Pontiac	(Vibe:2003-2010)
	Scion	(FR-S:2013)(iQ:2012)(tC :2005-2010)(xA:2006)
	Subaru	(B9Tribeca:2006-2007)(Tribeca:2008-2010)
	Suzuki	(Aerio:2003-2007)(Esteem:95-2002) (Sidekick:91-98)(Swift:99-2001) (SX4:2007-2009)(Vitara :99-2003)(X-90:96-98) (XL-7:2002-2003)
	Toyota	(4Runner:69-2011)(Avalon:2005-2010) (Camry:90-91 V6w/auto.trans.) (Camry:92-2011)(Celica:90-99) (Corolla:93-2012)(Echo:2001-2005) (FJCruiser:2007-2010) (Highlander:2001-2011)(LandCruiser:2009) (Matrix:2003-2011) (Paseo:92-98)(Prius:2001-2009) (RAV4:96-2003)(Sequoia:2001-2011) (Sienna:2007-2011)(Supra:90-98) (Tacoma:2005-2011)(Tercel:91-98) (Tundra:2000-2011)(Venza:2009-2011)(Yaris:2008-2011)
	VW	(Touareg:2004)


№	Изображение	Применение	
6		Cadillac	(Catera:97-2001)
		Chevrolet	(Aveo:2004-2011)(Aveo5:2006-2011)(Epica:2004)
		Daewoo	(Leganza:99-2002)(Lanos:99-2002)(Nubira:99-2002)
		Ford	(Contour:95-2000)(Fiesta:95-)(Focus:98-)(Fusion:2006-)
		GM	(Achieva)(Skylark)(GrandAm:92-2002)
		Jaguar	(All:90-94)(XJ8:98-2001)(XJR:98-2001) (XK8:97-2006)(XKR:2000-2006) (X-Type:2002-2007)
		Jeep	
		LandRover	(Discovery:89-2004)(RangeRover:88-94)
		Mercedes	(ML-Class:97-2011)
		Mercury	(Mistique:95-2000)
		Pontiac	(LeMans:88-93)(G3:2009) (Wave:2005)(Wave5:2005:)
		Porsche	(911:99-)(Boxter:97-)
		Saab	(900:94-98)(9-3:99-2003)(9-5:99-2008)
		Saturn	(L100:2001-2002)(L200:2001-2003) (L300:2001-2005)(L300-1:2004)(L300-2:2004) (L300-3:2004)(LS:2000)(LS1:2000)(LS2:2000) (LW1:2000)(LW2:2000) (LW200:2001-2003)(LW300:2001-2003)(Vue:2002)
		Suzuki	(Forenza:2004-2008)(Reno:2005-2008) (Swift+:2004)(Verona:2004-2005)

№	Изображение	Применение	
7		Alfa Romeo	(145-930:94-2001)(146-930:94-2001) (164-164:87-98)(166-936:98) (33-907A:90-94) (33sportwagon-907B:90-94)(GTV-916C:94) (Spider-916S:94-2005)
		Citron	(JumperBox230L:94-2002)(JumperBus230P:94-2002) (JumperPlatform/Chassis230:94-2002)
		Fiat	(CoupeFA/175:93-2000)(Croma-154:85-96) (DucatoBox-230L:94-2002) (DucatoBox-244:2002) (DucatoBus-230:94-2002)(DucatoBus-244Z:2002) (DucatoPlatform/Chassis230:94-2002)
		Lancia	(DeltaI-836:93-99)(Kappa-938A:94-2001) (KappaCoupe-838:96-2001) (KappaSW-838B:96-2001) (Thema-834:84-94)(ThemaSW-834:87-94)
		MiniCooper	(S:2002-)
		Peugeot	(206:99-)(307:2004-)(406:99-)(407:2004-)(807:2004-) (BoxerBox-230L:94-2002)(BoxerBus-230P:94-2002) (Boxerplatform/Chassis-ZCT:94-2002)
		Renault	(All:85-87)(Avantime:2002-)(Espace:2002-)
		Saab	(900:78-93)(9000:86-98)
		Sterling	(All:87-91)
		Jeep	
		Volvo	mit Innengewinde / с внутренней резьбой


№	Изображение	Применение
8		<p>VW</p> <p>(Vento)(T4)(Passat:90-97)(Beetle)(Sharan) (Cabrio:95-2002)(Corrado:90-94) (Eurovan:93-2003) (Golf:90-99)</p> <p>(90-98: mit Innengewinde am Ausgleichsbehälter, nicht für Passat & Beetle 98)</p> <p>(90-98: с внутренней резьбой на заливной горловине расширительного бачка, кроме 98 Passat и New Beetle)</p>


№	Изображение	Применение
9		<p>(A3:2006-2012)(A38P1:2003)(A3 Cabrio:2008) (A3Sportback-8PA:2004)(A4:96-2012) (A4-8EC,B7:2004-2008)(A4Avant-8ED,B7:2004-2008) (A4Quattro:96-2012)(A5:2011-2012) (A5Quattro:2008-2012)(A6:98-2012) (A6Quattro:98-2011)(A?Quattro:2012) (A8Quattro:2004-2010) (AllroadQuattro:2001-2005)(Q5:2009-2012) (Q7:2007-2012)(R8:2008-2012) (RS4:2007-2008)(RS6:2003)(S4:2000-2012) (S5:2008-2012)(86:2002-2011) (S8:2007-2009)(TT:2000-2009)(TT-8J3:2006) (TT-8N3:98-2006) (ПQuattro:2000-2013) (ПRoadster-8J9:2007)(ПRoadster8N9:99-2006)</p> <p>BMW (345)</p> <p>Porsche (Cayenne)</p> <p>SEAT (Altea-5P1:2004)(Cordoba-6K2 :99-2002) (Cordoba-6L2:2002-2009)(IbizaIII-6K1:99-2002) (IbizaIV-6L1:2002-2009)(Leon-1M1:9-2006) (Leon1P1:2005)(Toledo-1L:91-99) (Toledoll-1M2:99-2006)(Fabia:2006)(Fabia-6Y2:99-2008)(FabiaCombi:2007)(FabiaCombi-6Y5:2000-2007) (FabiaPraktik:2001-2007) (FabiaSaloon-6Y3:99-2007)(Laura1Z3:2004) (Octavia 1U2:96-2010)(OctaviaCombi-1US:98-2010) (OctaviaCombi-1ZS:2004)(Roomster-5J :2006) (Superb-3T4:2008)(Superb-3U4:2002-2008) (SuperbEstate:3T5:2009)</p>

№	Изображение	Применение
9		<p>VW</p> <p>(Beetle:98-2012) (CaddyIIIBox-2KA,2KH,2CA,2CH:2004) (CaddyIIIEstate-2KB,2KJ,2CB,2CJ:2004) (CC:2009-2013) (Crafter30-35Bus2E:2006) (Crafter30-50Box2E:2006) (Crafter30-50Platform/Chassis2F)(Eos:2007-2012) (Eos-1F7,1F8:2006)(Fox-5Z1,5Z3:2003)(Golf:99-2012)(GolfPlus-5M1,521:2005) (GolN-1K1:2003-2009) (Golf V Variant(1K5:2007)(GTI:2006-2013) (Jetta:97-2012) (JettaSaloon-1K2:2005-201 0) (L T28-35 11 Bus-2DM:96-2006) (LT28-46 11 Box-2DX0AE:96-2006) (LT28-46 11 Platform/Chassis2DX0FE:96-2006) (MultivanMkV-7HM,7HN,7EF,7EM,7EN:2003) (NewBeetle-9C1,1C1:98) (NewBeetleConvertible-1Y7:2002-201 0) (Passat:98-2012)(Passat-3B3:2000-2005) (Passat-3C2:2005)(PassatVariant-3B6:2000-2005)(PassatVariant3C5:2005)(Polo-9N: 2001) (PoloSaloon:2002)(R32:2008)(Rabbit:2006-2009)(Tiguan:2009)(Touareg:2004-2012) (Touran-1T1,1T2,1T3:2003) (Transporter/CaravelleMKVBus-7HB,7HJ,7EB,7EJ,7EF:2003) (TransporterMKVBox-7HA,7HH,7EA,7EH:2003) (TransporterMKVPlatform/Chassis-7JD,7JE,7JL,7JY,7JZ:2003)</p>

№	Изображение	Применение
10		<p>BMW</p> <p>(3-E30:82-92)(3-E36:90-98)(3-E46:98-2005)(3-E90:2005) (3Compact-E36:94-2000)(3Compact-E46:2001-2005) (3Convertible-E30:85-93)(3Convertible-E36:93-99) (3Convertible-E46:2000)(3Coupe-E36:92-99) (3Coupe-E46:99)(3Touring-E30:87-94) (3Touring-E36:95-99)(3Touring-E46:99-2005) (3Touring-E91:2005)(5-E28:80-90)(5-E34:87-95) (5-E39:95-2003)(5-E60:2003) (5Touring-E34:91-97)(5Touring-E39:97-2004) (7-E23:77-86)(7-E32:86-94)(7-E38:94-2001) (7E65,E66:2001)(8-E31:90-99)(X3-E83:2004) (X3-E53:2000)(Z3-E36:95-2003) (Z3Coupe-E36:97-2003)(Z4-E85:2003) (Z4Coupe-E86:2006)(Z8-E53:2000-2003) (Brilliance3Series-E46:2003-2005) (Brilliance3Series-E90:2004)</p> <p>Land Rover</p> <p>(Freelander- LN: 1998) (Range Rover 111- LM: 2002)</p>


№	Изображение	Применение
11		<p>Audi WJ</p> <p>75-93: (Auengewinde am Behälter / с наружной резьбой на бачке)(Golf:83-92) (Cabriolet: 85-93) (Dasher: 80-81) (Fox: 87-93) (Golf: 85-90) (Jetta: 80-90) (Quantum: 80-88) (Golf / Rabbit: 75) (Golf Cabrio / Rabbit Convertible: 80-84) (Scirocco: 75-88)</p>


№	Изображение	Применение
12		<p>(Super Seven: 1990-1999) (Cougar: 1998-2001) (Mondeo: 1996-2007) (Mondeo Estate Wagon: 1996-2007) (Transit 260: 2000-2006) (Transit 280: 2000-2006) (Transit 300: 2000-2006) (Transit 330: 2000-2006) (Transit 350: 2000-2006) (Transit 425: 2003-2006) (Transit 430: 2001-2006) (Transit Tourneo: 2000-2006) (Courier 111: 1990-1995) (Courier IV: 1995-2001) (Escort 55 IV: 1986-1990) (Escort 55 VI: 1994-2000) (Escort 75 VI: 1994-2000) (Escort IV: 1986-1990) (Escort V: 1990-1996) (Escort VI: 1995-2000) (Fiesta Classic: 1987-1989) (Fiesta 11: 1989-1989) (Fiesta 111: 1989-1996) (Fiesta IV: 1995-1999) (Fiesta V: 1999-2002)</p> <p>Caterham Ford</p> <p>(Fiesta Van 11: 1987-1989) (Fiesta Van 111: 0989-1996) (Fiesta Van IV: 1995-2002) (Fiesta Van V: 1999-2002) (Fiesta Van VI: 2002-2008) (Fiesta VI: 2002-2008) (Focus I: 1998-2005) (Focus Wagon 1: 1998-2005) (Fusion: 2002-2005) (Ka 1: 1996-2005) (Granada Scoprio: 1985-1994) (Mondeo 1: 1993-1996) (Mondeo 11: 1996-1998) (MondeoWagon 1: 1993-1996) (Mondeo Wagon II: 1996-2000) (Orion 11: 1986-1990) (Orion 111: 1990-1993) (P100 Sierra: 1989-1994) (Puma 1: 1997-2002) (Scopio 1: 1984-1994) (Scoprio 11: 1994-1998) (Sierra Cosworth 11: 1987-1993) (Sierra 1: 1984-1987) (Sierrall: 1987-1993) (Sierra Saphire 11: 1987-1993) (Streetka 1: 2003-2005) (Transit 100: 1994-1999) (Transit 120: 1994-1999) (Transit 150: 1994-1999) (Transit 190: 1994-1999) (Transit Connect: 2002-)</p> <p>Ford</p>


№	Изображение	Применение
12		Opel (Agila:2000-2008)(AsconaB:78-81) (AsconaC:81-88)(AstraCabrioF:93-2001) (AstraCabrioG:2001-2005)(AstraClassicF:98-2002) (AstraCoupeG:99-2005)(AstraF:91-98) (AstraG:98-2005)(AstraH:2004-2005) (AstraVanF :91-98)(AstraVanG:98-2004) (Calibra:89-98)(ComboCorsaB:92-2001) (ComboCorsaC:2001-2004)(CorsaA:82-93) (CorsaB:93-2000)(CorsaC:2000-2006) (CorsaVanA:82-94)(CorsaVanB:94-2001) (CorsaVanC:2000-2003)(FronteraA:91-98) (KadettD:79-84)(KadettE:84-92)(KadettVanE:84-92) (MantaA:74-75)(MantaB:75-88)(Meriva:2003-2005) (Monza:81-87)(OmegaA:86-94)(OmegaB:94-2003) (SenatorA:81-87)(SenatorB:87-93)(TigraA:94-2001) (TigraB:2004)(VectraA:88-95)(VectraB:95-2003) (ZafiraA:99-2005)(ZafiraVan:2002-2003)
		Opel Vauxhall (AstraCabrioII:91-2001)(AstraCabrioIV:2001-2007) (AstraCoupeIV:99-2005)(Astral:79-84)(Astra 11:84-91) (Astral11:91-98)(AstralIV:98-2005)(AstraVanI11:91-96) (AstraVanIV: 98-2005)(Astramax:85-91) (AstravanI82-84)(AstravanI184-91) (Belmont:86-91)(Calibra:90-98)(Carlton:83-94) (CavalierII:81-88)(CavalierIII:88-95)(Combo:93-2004) (ComboCrewVan:2001-2006)(Corsal:93-2000) (Corsal I:2000-2006)(CorsaVanI:93-2001) (CorsaVan 11:2001-2006)(FronteraA:91-98)(Meriva:82-93) (Nova:82-93)(NovaVan:90-93)(Omega:94-2003) (Senator:87-93)(Tigra:94-2004)(Vectra 1:99-2005) (ZafiraA:99-2005)(ZafiraB:2005-2007)
		Mazda (2:2002-2007)(121:96-2002)
		Saab (90011:93-98)
		koda (Favorit:89-95)(FavoritForman:93-95) (Felicia-6U1:94-2000)
		Ssangyong
		LandRover

№	Изображение	Применение
13		Mercedes (300SE:92-93)(400SE:92)(400SEL:93)(500SEC:93) (500SEL:92-93)(500SL:00-93)(600SEC:93) (600SEL:92-93)(600SL:93)(C230:2002) (C240:2001-2005)(C280:94-2007)(C300:2008-2009) (C32AMG:2002-2004)(C320:2001-2005)(C350:2008) (C36AMG:95-97)(C43AMG:98-2000) (CL500:98-2006)(CL55AMG:2001-2002)(CL600:98-2006) (CL65AMG:2005-2006)(CLK320:98-2005) (CLK430:99-2003)(CLK500:2003-2005) (CLK55AMG:2001-2005)(E300:96-97)(E320:96-2005) (E350:2006-2009)(E420:97)(E430:98-2002) (E500:2003-2006)(E55AMG:99-2002) (E550:2009)(G500:2002-2005)(G55AMG:2003-2005) (GL450:2007-2008)(ML350:2006-2008) (ML500:2006-2007)(ML550:2008-2009) (S320:94-99)(S350:94-2006)(S420:94-99) (S500:94-2006)(S55AMG:2001-2006) (S600:94-2006)(S65AMG:2006)(SL320:94-97) (SL500:94-98)(SL600:94-2002)(SLK280:2006-2008) (SLK32AMG:2002-2004)(SLK320:2001-2004) (SLK350:2006-2008)(SLK55AMG:2008)

№	Изображение	Применение
13		Chrysler (Crossfire:2004-)


№	Изображение	Применение
14		Ford (Mondeo: 2000-2007) (Focus: 2000-2005) (C-MAX03) (Contour: 1995-2000) Mercury (Cougar: 1999) (Mystique: 1995-1999)

№	Изображение	Применение
15		Ford Internation. (C-Max: (2007-2012) (C-Max 11: 2010) (Fiesta V JH, JD: 2001) (Fiesta Van: 2009) (Fiesta VI: 2009) (Fiesta VI: 2008) (Focus C-Max: 2003-2007) (Focus 11 DA: 2004) (Focus 11 Convertible: 2006) (Focus 11 Estate DAW: 2004) (Focus Saloon DA: 2005) (Focus 11 Station Wagon DAW: 2004) (Focus 111: 2011) (Focus 111 Saloon: 2011) (Focus 111 Turnier: 2011) (Galaxy: 2006) (Grand C-Max: 2010) (Kuga: 2008) (Mondeo IV: 2007)(Mondeo IV Saloon: 2007) (Mondeo IV Turnier: 2007) (Ranger: 2011) (S-Max: 2006) (Transit Bus: 2006) (Transit Flatbed Chassis: 2006) (Transit Tourneo: 2006)


№	Изображение	Применение		
15		Ford Europa	(B-Max:2012)(C-Max:2007-2012)(Fiesta:2001-2013) (FiestaVan:2008-2010)(Focus:2004-2013) (FocusCC:2006-2011)(FocusC-Max:2003-2007) (FocusEstateWagon:2004-2013)(FocusVan:2005-2013) (Galaxy:2006-2011)(GalaxyVan:2006-2010) (GrandC-Max:2010-2012)(Kuga:2008-2012) (Mondeo:2007-2012)(MondeoEstateWagon:2007-2011) (S-Max:2006-2011)(Transit250:2011) (Transit260:2006)(Transit280:2006)(Transit300:2006) (Transit330:2006-2013)(Transit350(2006-2013) (Transit370:2006)(Transit410:2006) (Transit430:2006-2013)(Transit460:2006) (TransitCustom250:2012)(TransitCustom270:2012) (TransitCustom290:2012) (TransitCustom300:2012)(TransitCustom310:2012) (TransitCustom330:2012) (TransitTourneo:2012)(TransitTourneoCustom :2012)	
			Ford USA	(Ranger: 2011)
			Ford Australia	(Fiesta WS: 2008) (Fiesta Hatchback WT: 2010) (Fiesta Saloon WT: 2010) (Focus Hatchback LT: 2005) (Focus Hatchback LV: 2009-2011) (Focus Hatchback LT: 2005) (Focus Saloon LS, LT: 2005) (Focus Saloon LV: 2009-2011) (Mondeo Hatchback MA, MB: 2007)
			Land Rover	(Freelander 2 FA: 2006) (Range Rover Evoque: 2011) (Freelander: 2006-2013) (LR2: 2006)
			Mazda	(2: 2007) (3: 2003-2013) (5: 2010) (2 DE: 2007) (3 BK: 2003) (3 BL: 2009) (3 Saloon BK: 2000-2009) (3 Saloon BL: 2009) (5 CW: 2010) (Axela: 2003) (BT50: 2011)
			Volvo	(C30: 2006-2012) (C70: 2005-2011) (C70 11 Convertible: 2006) (S40: 2004-2010) (S40 11 MS: 2004) (S60: 2010-2013) (S60 11: 2010) (S80: 2006-2012) (S80 11 AS: 2006) (V40: 2012) (V40 Cross Country: 2012) (V40 Hatchback: 2012) (V50: 2003-2012) (V50 NW: 2004) (V60: 2010-2013) (V70: 2007-2012) (V70 111 Estate: 2007) (XC60: 2008) (XC70: 2007-2012) (XC70 Cross Country: 2007-2011) (XC70 11: 2007)

№	Изображение	Применение	
16		Mercedes	(A140: 1997-2004)(A150: 2004-2012) (A160: 1997-2012)(A170:1998-2012) (A180: 2004-2012)(A190: 1999-2004) (A200:2004-2012)(A21 AMG: 2002-2004) (A210: 2002-2004)(8150: 2009-2011) (B160: 2009-2011)(6170: 2005-2011) (B180: 2005-2011)(8200:2005-2011) (Vaneo: 2001-2005)(Vaneo 1.6: 2002) (Vaneo 1.7: 2002)(Vaneo 1.9: 2002) (W168: 1997-2004)


№	Изображение	Применение
17		<p>BMW</p> <p>(X5: 2000-2011)(X5 M: 2009-2012) (X5 xDrive 30i: 2008-2010)(X5 xDrive 48i) (X5 xDrive 50i: 2010-2012)(X6: 2008-2012) (ActiveHybrid X6: 2010)(X6 M: 2009) (X6 xDrive 35i: 2008-2013)(X6 xDrive 50i: 2008) (Z3: 1996-2002)(Z4: 2003-2008) (Z8: 2000-2003)</p>


№	Изображение	Применение
18		<p>Ford SEAT VW</p> <p>(Galaxy Van: 1995-2006) (Alhambra Van: 1996-2010) (Sharan Van: 1996-2010)</p>

№	Изображение	Применение
19		<p>Lexus</p> <p>(GS460: 2008-2011)(HS 250h: 2010) (IS F: 2008-2013)(LS460: 2007-2013) (LS 600h: 2008-2012)</p> <p>Scion</p> <p>(iC: 2011-2012)(xB: 2008-2012)</p> <p>Toyota</p> <p>(Celica: 2000-2005)(MR2 Spyder: 2000-2005) (Prius: 2010-2011)(RAV4: 2006-2012)</p>

№	Изображение	Применение
20		Saab (EcoPower 9-3, 9-5)

№	Изображение	Применение										
21		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Opel</td> <td>(Astra: 2004-2013)(Astra Cabrio: 2003-2006) (Astra Classic: 2006-2009)(Astra Coupe: 2003-2005) (Astra GTC: 2005-2011)(Astra H: 2004-2010) (Astra Van: 2004-2010)(Corsa: 2006-2013) (Corsa O: 2007-2011)(Corsa Van: 2006-2010) (Meriva: 2006-2010)(Signum: 2003-2008) (Vectra: 2002-2008)(Zafira: 2005)(Zafira B: 2005-2011)(Zafira Van: 2005)</td> </tr> <tr> <td>Fiat</td> <td>(Croma: 2005-2013)</td> </tr> <tr> <td>Chevrolet</td> <td>(Avalanche 1500: 2002-2006)(Avalanche: 2007) (Cavalier: 1999-2005)(Classic: 2004) (Cobalt: 2007)(Colorado: 2004-2007) (Equinox: 2005-2007)(Express 1500:2004-2007) (Express 2500: 2003-2007)(Express 3500: 2003-2007) (HHR: 2007)(Malibu: 2001-2007) (Silverado 1500: 1999-2007) (Silverado 1500 HO: 2002-2007) (Silverado 2500: 1999-2004) (Silverado 2500 HO: 2001-2007) (Silverado 3500: 2001-2007) (Silverado 3500 HO: 2007)(SSR: 2006) (Suburban 1500: 2001-2007) (Suburban 2500: 2001-2007) (Tahoe: 2000-2007)(Trailblazer: 2002-2007) (Viva:2003-2008)</td> </tr> <tr> <td>Buick</td> <td>(LaCrosse: 2005)(Rainier: 2005-2007)</td> </tr> <tr> <td>Cadillac</td> <td>(CTS: 2006)(Escalade: 2004-2007) (SRX: 2004-2007)(STS: 2005-2006)(BLS: 2007)</td> </tr> </tbody> </table>	Opel	(Astra: 2004-2013)(Astra Cabrio: 2003-2006) (Astra Classic: 2006-2009)(Astra Coupe: 2003-2005) (Astra GTC: 2005-2011)(Astra H: 2004-2010) (Astra Van: 2004-2010)(Corsa: 2006-2013) (Corsa O: 2007-2011)(Corsa Van: 2006-2010) (Meriva: 2006-2010)(Signum: 2003-2008) (Vectra: 2002-2008)(Zafira: 2005)(Zafira B: 2005-2011)(Zafira Van: 2005)	Fiat	(Croma: 2005-2013)	Chevrolet	(Avalanche 1500: 2002-2006)(Avalanche: 2007) (Cavalier: 1999-2005)(Classic: 2004) (Cobalt: 2007)(Colorado: 2004-2007) (Equinox: 2005-2007)(Express 1500:2004-2007) (Express 2500: 2003-2007)(Express 3500: 2003-2007) (HHR: 2007)(Malibu: 2001-2007) (Silverado 1500: 1999-2007) (Silverado 1500 HO: 2002-2007) (Silverado 2500: 1999-2004) (Silverado 2500 HO: 2001-2007) (Silverado 3500: 2001-2007) (Silverado 3500 HO: 2007)(SSR: 2006) (Suburban 1500: 2001-2007) (Suburban 2500: 2001-2007) (Tahoe: 2000-2007)(Trailblazer: 2002-2007) (Viva:2003-2008)	Buick	(LaCrosse: 2005)(Rainier: 2005-2007)	Cadillac	(CTS: 2006)(Escalade: 2004-2007) (SRX: 2004-2007)(STS: 2005-2006)(BLS: 2007)
Opel	(Astra: 2004-2013)(Astra Cabrio: 2003-2006) (Astra Classic: 2006-2009)(Astra Coupe: 2003-2005) (Astra GTC: 2005-2011)(Astra H: 2004-2010) (Astra Van: 2004-2010)(Corsa: 2006-2013) (Corsa O: 2007-2011)(Corsa Van: 2006-2010) (Meriva: 2006-2010)(Signum: 2003-2008) (Vectra: 2002-2008)(Zafira: 2005)(Zafira B: 2005-2011)(Zafira Van: 2005)											
Fiat	(Croma: 2005-2013)											
Chevrolet	(Avalanche 1500: 2002-2006)(Avalanche: 2007) (Cavalier: 1999-2005)(Classic: 2004) (Cobalt: 2007)(Colorado: 2004-2007) (Equinox: 2005-2007)(Express 1500:2004-2007) (Express 2500: 2003-2007)(Express 3500: 2003-2007) (HHR: 2007)(Malibu: 2001-2007) (Silverado 1500: 1999-2007) (Silverado 1500 HO: 2002-2007) (Silverado 2500: 1999-2004) (Silverado 2500 HO: 2001-2007) (Silverado 3500: 2001-2007) (Silverado 3500 HO: 2007)(SSR: 2006) (Suburban 1500: 2001-2007) (Suburban 2500: 2001-2007) (Tahoe: 2000-2007)(Trailblazer: 2002-2007) (Viva:2003-2008)											
Buick	(LaCrosse: 2005)(Rainier: 2005-2007)											
Cadillac	(CTS: 2006)(Escalade: 2004-2007) (SRX: 2004-2007)(STS: 2005-2006)(BLS: 2007)											

№	Изображение	Применение
		<p>Ford (Crown Victoria: 1993-2011)(E-150: 2003-2012) (E-150 Club Wagon: 2003-2005) (E-150 Econoline: 1992-2002) (E-150 Econoline Club Wagon: 1992-2012) (E-250 Econoline: 1992-2002) (E-250 Super Duty: 2004-2005)(E-350: 2003) (E-350 Club Wagon: 2003-2005) (E-350 Econoline: 1992-2002) (E-350 Econoline Club Wagon: 1992-2002) (E-350 Super Duty: 2004-2012) (Edge: 2007-2012)(Excursion: 2000-2005) (Expedition: 1997-2008)(Explorer: 2002-2012) (F-150: 1997-2012)(F-250 Super Duty: 1999-2012) (F-350 Super Duty: 2005-2012) (F-450 Super Duty: 2005-2012) (F-550 Super Duty: 2005-2012) (Five Hundred: 2005-2007)(Flex: 2009-2012) (Freestar: 2004-2007)(Fusion: 2006-2012) (Mustang: 1996-2012)(Ranger: 1998-2011) (Taurus: 1996-2012) (Thunderbird: 2002-2005)(Windstar: 1999-2003)</p> <p>Pontiac (G5: 2007)(G6: 2006)(Grand Am: 199-2005) (Grand Prix: 2005-2006) (Pursuit: 2005-2006)(Solstice: 2006-2007) (Sunfire: 2005)</p> <p>Saab (9-3: 2003-2012)(9-3 Sport: 2002-2012) (9-3 X: 2009-2012)(9-7 X: 2007)</p> <p>Saturn (Aura: 2007)(Ion 1: 2003-2005)(Ion 2: 2003-2007)(Ion 3: 2003-2007)(Outlook: 2007) (Sky: 2007)(Vue: 2005-2007)</p> <p>GMC (Canyon: 2004-2007)(Envoy: 2003-2007) (K2500 Suburban: 1999) (Savana 1500: 2003-2007)(Savana 2500:2003-2007) (Savana 3500: 2004-2007)(Sierra 1500: 1999-2007) (Sierra 1500 HD: 2001-2007)(Sierra 2500: 1999-2004) (Sierra 2500 HD: 2001-2007)(Sierra 3500: 2001-2007)(Sierra 3500 HD: 2007)(Sierra C3: 2001) (Yukon: 2000-2006)(Yukon XL 1500: 2000-2007) (Yukon XL 2500: 2001-2007)</p> <p>Suzuki (XL-7: 2007)</p> <p>Vauxhall (Astra: 2002-2011)(Astra Cabrio: 2006-2011) (Astra Coupe: 2005-2008) (Zafira: 2005-2013) (Astra GTC: 2004-2011)(Combo: 2005-2011) (Corsa: 2006-2012)(Meriva: 2006-2010) (Signum: 2003-2008)(Vectra: 2002-2008)</p> <p>Mazda (Mazda 6: 2006)</p> <p>Mercury (Cougar: 1993-1997)(Grand Marquis: 1993-2011) (Milan: 2006-2011) (Monterey: 2004-2007)(Sable: 1996-2009)</p> <p>Lincoln (Continental: 1995-2002)(Mark VIII: 1993-1998) (MKS: 2009-2012)(MKT: 2010-2012) (MKX : 2007-2012)(MKZ: 2007-2012) (Town Car: 1993-2011)(Zephyr: 2006)</p> <p>Oldsmobile (Alero: 1999-2004)(Cutlass: 1999)(Intrigue: 2002)</p> <p>Isuzu (Ascender: 2003-2006)(i-280: 2006)(i-290: 2007)</p> <p>Hummer (H2: 2004-2006)(H3: 2006)</p>

№	Изображение		Применение
22		BMW	<p>(550i: 2010-2012) (550i Gran Turismo: 2012) (550i GT: 2010-2012) (550i GT xDrive: 2011-2012) (550i xDrive Gran Turismo: 2012) (550i X: 2011-2012) (550i XGT: 2010-2012) (650i: 2012)(650i Cabrio: 2012) (650i Convertible: 2011-2012) (650i Coupe: 2011-2012) (650i Gran Coupe: 2012)(650i xDrive Gran Coupe: 2012) (650iX Convertible: 2012)(650i X Coupe: 2012) (750i: 2009-2012) (750i Active Hybrid: 2011) (750i xDrive: 2010-2011)(750i X: 2010) (750Li: 2009-2012)(750 Li Active Hybrid: 2011) (750 LiX: 2010) (760i: 2010-2012)(760Li: 2010-2012) (Alpina B7: 2010-2012) (Alpina B7 xDrive: 2011-2012) (Alpina B7L: 2010-2012) (Alpina B7L xDrive: 2011-2012) (Alpina B7LX: 2011-2012)(Alpina B7X: 2011-2012) (Hybrid 5: 2012) (M5: 2012) (M6 Convertible:2012) (X5: 2004-2012) (X5 50iX: 2011) (X5 M: 2009-2010) (X5 xDrive 48i: 2008-2010)(X5 xDrive 50i: 2010) (X6: 2008-2012) (X6 50iX: 2008-2010) (X6 Active Hybrid: 2010)(X6 Hybrid: 2010-2011) (X6 M: 2009-2010)(X6 xDrive 50i: 2008)</p>
		Land Rover	(Range Rover: 2003-2005)
		Mini	<p>(Cooper:2008-2012) (Cooper Clubman: 2008-2012) (Cooper Countryman: 2011-2012) (Cooper Cabrio: 2009-2012) (Cooper S Clubman: 2008-2012) (Cooper S Convertible: 2009-2012)(Cooper SX: 2011-2012) (Cooper Works: 2007-2012) (Cooper Works Clubman: 2008-2012) (Cooper Works Convertible: 2009-2012) (Cooper S:2007-2012) (Mini Clubman: 2007-2013) (Mini Clubvan: 2010-2012) (Mini Cooper: 2006-2013) (Mini Countryman: 2010-2013) (Mini Coupe: 2011) (Mini One: 2009-2010) (Mini Roadster: 2012)</p>