

TESTE SISTEMA REFRIGERAÇÃO 28 PEÇAS REF.: 2514



Importante:

Este kit é projetado para testar as fugas no sistema de arrefecimento do veículo incluindo a tampa do radiador e para a mudança rápida do líquido refrigerante. Use como apenas destinado.

1. Instruções segurança:

AVISO! Certifique-se dos regulamentos de saúde e segurança, autoridade local e uma prática geral na oficina. E que estes regulamentos são respeitados no uso de ferramentas.

O uso normal deste produto é suscetível de expor o utilizador a poeiras e/ou partículas microscópica que contêm produtos químicos.

Use sempre equipamentos de segurança adequados e roupas ao usar este produto. Entenda a seguir todas as instruções fornecidas com este produto. Falha de não ler e seguir todas as advertências e instruções operacionais podem resultar em danos e ou ferimentos graves até morte.

-Use sempre óculos de proteção aprovados quando utilizar este produto. (usuários e espectadores).

-Nunca use essa ferramenta para qualquer aplicação que não seja para o qual foi concebido.

Só use acessórios concebidos para esta ferramenta.

Nunca alterar ou modificar esta ferramenta de alguma forma.

A operação inadequada e/ou manutenção da ferramenta, a modificação da ferramenta, ou a utilização de a ferramenta com acessórios não concebidos para isso pode resultar em ferimentos graves ou morte.

Selecionar sempre os acessórios corretos com o tamanho e design correto para o trabalho que você está tentando executar.

Trabalhe numa área limpa e segura, bem iluminada, organizada e com os equipados adequados. Não começar as reparações, sem garantia de que veículo está em posição segura, e não o vai mover durante a reparação.

2. Informação produto:

Características:

-Permite um teste fácil para deteção de fugas no sistema de radiador e uma mudança rápida do líquido refrigerante

-Adequado para veículos nacionais e importados.

-Tampas de teste do radiador com cores e código torná-lo mais fácil escolher a tampa de teste adequado para o trabalho

-Desenho especial de purgar e vácuo e ligação faz com que esta ferramenta de recarga se encaixa quase todo tipo de radiador

O conjunto inclui:

-Bomba de teste de pressão com mangueira, Engate rápido e botão de libertação de pressão, e manómetro: Intervalo 0-35 psi (0 a 2,5 bar)

-1 adaptador azul e 1 adaptador preto para testar as fugas nas tampas originais do radiador

-17 tampas teste para sistemas de refrigeração da maioria dos veículos nacionais e importados

-Sistema de vácuo e purga e kit de ferramentas para uma rápida troca de líquido de refrigeração

-Caixa de plástico

Aplicações:

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, etc

3. Instruções para o sistema de refrigeração e teste pressão:

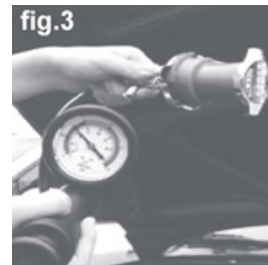
Teste de fugas no sistema de refrigeração:

-Passo 1: Remova a tampa original do radiador depois de assegurar que o sistema de refrigeração é despressurizado e fresco.

-Passo 2: Escolha o tampa do radiador correto para o veículo a ser testado, e colocar no radiador que irá testar.

-Passo 3: Remova o conjunto da bomba manual a partir do kit de teste e aperte o engate rápido na extremidade do tubo para a tampa do radiador de forma segura. Operar a bomba manual até atingir a pressão recomendada pelo fabricante do veículo. (Ver Figura 1 e 2) NÃO exceda a pressão recomendada ou máxima de 35psi (2.5bar).

-Passo 4: verifique a pressão de leitura no medidor imediatamente após o veículo atingir a pressão recomendada pelo fabricante. Se a leitura da pressão diminuir, existe uma fuga na o sistema de arrefecimento. Após o teste de pressão ser concluído, pressione o botão de libertação de pressão localizado no engate rápido. Retire a tampa do radiador. Localize a fuga e repare se necessário.



Teste de fugas na tampa original do radiador:

-Passo 1: Escolha a tampa do conector do radiador correta (02A ou 02B), de seguida coloque a tampa do radiador (03,04 ou 05) do veículo correto a ser testado a partir do kit.

Fixe a tampa do radiador original ao conector tampa do radiador e, em seguida, apertar a tampa do radiador a tampa de aço do kit de teste na outra extremidade do conector de tampa do radiador.

-Passo 2: Pegue na bomba manual do kit de teste e aperte a extremidade do tubo na tampa do radiador de forma segura. Operar a bomba manual até atingir a pressão recomendada pelo fabricante do veículo. (Ver fig.3) Não exceda a pressão máxima recomendada pelo fabricante ou a pressão máxima da bomba 35psi (2.5bar).

-Passo 3: Verifique a pressão de leitura no medidor imediatamente após atingir a leitura no veículo recomendada pelo fabricante. Se a leitura da pressão diminuir, existe uma fuga no sistema de arrefecimento. Após o teste de pressão for concluída, pressione o botão libertação de pressão perto engate rápido para que a leitura no medidor no engate rápido volte 0. Remova a tampa do radiador tampa, em seguida, retire a tampa do radiador da abertura sistema de arrefecimento. Localize o vazamento e reparar conforme necessário.

4. Instruções para purgar e voltar a encher o sistema de refrigeração:

Purgar Sistema de refrigeração:

-Passo 1: Deixar arrefecer o sistema de refrigeração.

-Passo 2: Remover a ferramenta de purgar a partir do kit de teste e pendurar a ferramenta em um local conveniente com o gancho fornecido.

-Passo 3: Escolha a tampa do radiador correto para o veículo ensaiado, ou a borracha universal adaptador de radiador do kit de teste e instalar e um de sua escolha no sistema de refrigeração abertura. Fixe o engate rápido no final da mangueira na purga e encher ferramenta para a tampa do radiador com segurança. (Ver fig. 4 e 5)

-Passo 4: Rode a válvula n.º3 para a posição aberta e a válvula n.º6 para a posição fechada. (Ver figura 6)

-Passo 5: Conecte o suprimento de ar para o botão de purga e ferramenta de recarga e pressione e operar até a pressão atingir 20-25 Hg (50-60cmHg). Girar a válvula n.º3 para a posição fechada e libertar o botão de funcionamento. (Ver Fig.7 e 8)

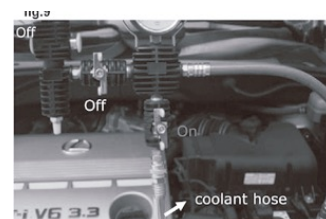


fig.8

Reabastecer o sistema de refrigeração:

- Passo 1: Ligar a mangueira de refrigerante para a ferramenta de purgar e de recarga e submergir no líquido de arrefecimento.
- Passo 2: Assegurar que a válvula n.º3 está na posição fechada e que existe líquido refrigerante na mangueira.
- Passo 3: Rode válvula n.º6 para a posição aberta para permitir que o líquido de refrigeração recarregue o sistema de refrigeração.
- Passo 4: A recarga está completa quando a leitura do medidor ficar a 0.

Nota: Por favor, verifique o nível do líquido de refrigeração, adicione o líquido refrigerante conforme necessário, para o nível adequado.



5. Especificações:

1	Unidade de enchimento.
2	Ferramenta para adaptador de teste.
3	Mercedes Benz W123 , W126, W124, W201, Buick, Chrysler, Chevrolet, Dodge, Jeep, Oldsmobile, Pontiac
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, E 38, E39, E46, E90
11	Audi 1975-1993 e VW 1975-1993 com rosca macho
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
23	Conector peça R123/R124 (Preto)
24	Conector peça R123/R125 (Azul)
25	Adaptador Universal
26	Bomba manual com manómetro
27	Mangueira Carregamento
28	Termómetro

Aplicação do teste de tampas de pressão do radiador:

Nr.	Imagem	Aplicação	
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	(1ntegra: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) (Thunderbird: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) (130:97-2000)(135:2002-2004)(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)

Nr.	Imagem	Aplicação	
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) (Justy: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) 1 (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)(Tacoma:96-2004)(Tercel:83-90)

Nr.	Imagem	Aplicação	
5		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)
		Geo	(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)

Nr.	Imagem	Aplicação	
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)
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	(Deltail-836:93-99)(Kappa-938A:94-2001)(KappaCoupe-838:96-2001)(KappaSW-8388:96-2001)(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	Com rosca fêmea
8		VW	(Vento)(T4)(Passat:90-97)(Beetle)(Sharan)(Cabrio:95-2002)(Corrado:90-94)(Eurovan:93-2003)(Golf:90-99)(90-98 Com rosca fêmea no bocal de enchimento do tanque de expansão, exceto Passat 98 e New Beetle.)

Nr.	Imagem	Aplicação	
9		Audi	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) (ASQuattro:2008-2012)(A6:98-2012) (A6Quattro:98-2011)(A7Quattro:2012) (ASQuattro: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) (TTQuattro:2000-2013) (TTRoadster-8J9:2007)(TTRoadster8N9:99-2006)
		BMW	(345)
		Porsche	(Cayenne)
		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) (OctaviaCom bi-1ZS:2004)(Roomster-SJ:2006) (Superb-3T 4:2008)(Superb-3U4:2002-2008) (SuperbEstate:3T5:2009)
10		VW	(Beetle:98-2012) (CaddyIIIBox-2KA,2KH,2CA,2CH:2004) (CaddyIIIEstate-2KB,2 KJ,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) (GolfN-1K1:2003-2009) (Golf V Variant(1K5:2007)(GTI:2006-2013) (Jetta:97-2012) (JettaSaloon-1K2:2005-2010)(LT28-35 li Bus-2DM:96-2006)(LT28-46 11 Box-2DXOAE:96-2006) (LT28-46 11 Platform/Chassis2DXOFE:96-2006) (MultivanMkV-7HM,7HN,7EF,7EM,7EN:2003) (NewBeetle-9C1,1C1:98)(NewBeetleConvertible-1Y7:2002-2010)(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)
		BMW	(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) (Z4Copupe-E86:2006)(Z8-E53:2000-2003) (Brilliance3Series-E46:2003-2005) (Brilliance3Series-E90:2004)
		Land Rover	(Freelander- LN: 1998)(Range Rover III - LM: 2002)

Nr.	Imagem		Aplicação
11		Audi VW	Rosca macho no tanque. 75-93: (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)
12		Caterham Ford	(Super Seven: 1990-1999) (Cougar: 1998-2001) (Mondeo: 1996-2007) (Mondeo Estale 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 III: 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 III: 1989-1989) (Fiesta III: 1989-1996) (Fiesta IV: 1995-1999) (Fiesta V: 1999-2002)
		Ford	(Fiesta Van II: 1987-1989) (Fiesta Van III: 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 I: 1998-2005) (Fusion: 2002-2005) (Ka 1: 1996-2005) (Granada Scpio: 1985-1994) (Mondeo I: 1993-1996) (Mondeo II: 1996-1998) (MondeoWagon I: 1993-1996) (Mondeo Wagon II: 1996-2000) (Orion II: 1986-1990) (Orion III: 1990-1993) (P100 Sierra: 1989-1994) (Puma I: 1997-2002) (Scpio I: 1984-1994) (Scpio II: 1994-1998) (Sierra Cosworth II: 1987-1993) (Sierra I: 1984-1987) (Sierrall: 1987-1993) (Sierra Sapphire II: 1987-1993) (Streetka I: 2003-2005) (Transit 100: 1994-1999) (Transit 120: 1994-1999) (Transit 150: 1994-1999) (Transit 190: 1994-1999) (Transit Connect: 2002-)
		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)

Nr.	Imagem	Aplicação	
12		Opel Vauxhall	(AstraCabrioIII:91-2001)(AstraCabrioIV:2001-2007) (AstraCoupeIV:99-2005)(Astral:79-84)(Astrall:84-91) (AstrallII:91-98)(AstralV:98-2005)(AstraVanIII: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) (Corsall:2000-2006)(CorsaVanI:93-2001) (CorsaVanII:2001-2006)(FronteraA:91-98) (Meriva:82-93) (Nova:82-93)(NovaVan:90-93) (Omega:94-2003) (Senator:87 -93)(Tigra:94-2004)(Vectral: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	
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)
		Chrysler	(Crossfire:2004-)

Nr.	Imagem	Aplicação	
14		Ford	(Mondeo: 2000-2007) (Focus: 2000-2005) (C-MAX03) (Contour: 1995-2000) Mercury (Cougar: 1999) (Mystique: 1995-1999)
15		Ford Internation	(C-Max: (2007-2012) (C-Max li: 2010) (Fiesta V JH, JD: 2001) (Fiesta Van: 2009) (Fiesta VI: 2009) (Fiesta VI: 2008) (Focus C-Max: 2003-2007) (Focus li DA: 2004) (Focus li Convertible: 2006) (Focus li Estale DAW: 2004) (Focus Saloon DA: 2005) (Focus li Station Wagon DAW: 2004) (Focus Ili: 2011) (Focus Ili Saloon: 2011) (Focus Ili 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)
		Ford Europa	(8-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, M8: 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 8K: 2003) (3 8L: 2009) (3 Saloon 8K: 2000-2009) (3 Saloon 8L: 2009) (5 CW: 2010) (Axela: 2003) (8T50: 2011)
		Volvo	(C30: 2006-2012) (C70: 2005-2011) (C70 II Convertible: 2006) (S40: 2004-2010) (S40 II MS: 2004) (S60: 2010-2013) (S60 II: 2010) (S80: 2006-2012) (S80 II AS: 2006) (V40: 2012) (V40 Cross Country: 2012) (V40 Hatchback: 2012) (V50: 2003-2012) (V50 NW: 2004) (V60: 2010-2013) (V70: 2007-2012) (V70 III Estale: 2007) (XC60: 2008) (XC70: 2007-2012) (XC70 Cross Country: 2007-2011) (XC70 II: 2007)

Nr.	Imagem		Aplicação
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) (8160: 2009-2011)(8170: 2005-2011) (8180: 2005-2011)(8200: 2005-2011) (Vaneo: 2001-2005)(Vaneo 1.6: 2002) (Vaneo 1.7: 2002)(Vaneo 1.9: 2002) (W168: 1997-2004)
17		BMW	(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) (23: 1996-2002)(24: 2003-2008) (28: 2000-2003)
18		Ford SEAT VW	(Galaxy Van: 1995-2006) (Alhambra Van: 1996-2010) (Sharan Van: 1996-2010)
19		Lexus Scion Toyota	(GS460: 2008-2011)(HS 250h: 2010) (IS F: 2008-2013)(LS460: 2007-2013) (LS 600h: 2008-2012) (tC: 2011-2012)(xB: 2008-2012) (Celica: 2000-2005)(MR2 Spyder: 2000-2005) (Prius: 2010-2011)(RAV4: 2006-2012)
20		Saab	(EcoPower 9-3, 9-5)

Nr.	Imagem	Aplicação	
21		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 D: 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 HD: 2002-2007) (Silverado 2500: 1999-2004) (Silverado 2500 HD: 2001-2007) (Silverado 3500: 2001-2007) (Silverado 3500 HD: 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)
		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)
		Pontiac	(G5: 2007)(G6: 2006)(Grand Am: 199-2005) (Grand Prix: 2005-2006) (Pursuit: 2005-2006)(Solstice: 2006-2007) (Sunfire: 2005)
		Saab	(9-3: 2003-2012)(9-3 Sport: 2002-2012) (9-3 X: 2009-2012)(9-7 X: 2007)
		Saturn	(Aura: 2007)(Ion 1: 2003-2005)(Ion 2: 2003-2007)(Ion 3: 2003-2007)(Outlook: 2007) (Sky: 2007)(Vue: 2005-2007)

Nr.	Imagem	Aplicação	
21		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)
		Suzuki	(XL-7: 2007)
		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)
		Mazda	(Mazda 6: 2006)
		Mercury	(Cougar: 1993-1997)(Grand Marquis: 1993-2011) (Milan: 2006-2011) (Monterey: 2004-2007)(Sable: 1996-2009)
		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)
		Oldsmobile	(Alero: 1999-2004)(Cutlass: 1999)(Intrigue: 2002)
		Isuzu	(Ascender: 2003-2006)(i-280: 2006)(i-290: 2007)
		Hummer	(H2: 2004-2006)(H3: 2006)
22		BMW	(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)
		Land Rover	(Range Rover: 2003-2005)
		Mini	(Cooper:2008-2012) (Cooper Clubman: 2008-2012) (Cooper Counlryman: 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 Counlryman: 2010-2013) (Mini Coupe: 2011) (Mini One: 2009-2010) (Mini Roadster: 2012)