


































































Ferramenta	Descrição	Utilização
<b>Ferramentas Gerais</b>		
	ALICATE DE APERTO	Possíveis Utilidades para esta ferramenta: Aperto extremo às "cabeças" dos parafusos, assegurando peças de trabalho em certas posições ou agindo como uma "Mão Extra"
	ALICATE DE PONTAS	Este Alicate de Pontas é usado para aderencia e sustenimento, bem como para corte de cabos de aço flexíveis, rígidos e de 4 faces. São também usados para aderencia e remoção de guarnições, particularmente em sitios de difícil acesso, tais como os cantos inferiores de Para-Brisas, entre o Pilar A e o canto do corcovão ou capô. Estes Alicates são também bastante úteis na substituição de vidros ou remoção de molas
	ALICATE DE CORTE	O Alicate de Corte é usado idealmente para cortar cabo de aço 4 faces e corte através de cabos eléctricos e peças com uma secção-cruzada maior que 2.5mm <sup>2</sup> . As guarnições são facilmente cortadas com esta ferramenta.
	ALICATE MULTIGRIP	O Alicate Multifrip é apropriado para aplicações onde as peças de trabalho têm de ser *** seguras na sua posição. Inclui remoção de plásticos, tampas corredeiras de ou inseridas em perfis corredeiros de metal ou portas laterais. Estes alicates podem também ser usados para aliviar
	KIT CHAVES DE BOCA	O Kit de Chaves de Lunetas é constituído por 8 chaves que são usadas para aperto e desaperto de parafusos e porcas Tamanhos 8-19. Chaves de Tamanho 13 e acima são frequentemente usadas para desaperto de parafusos dos braços das escovas Limpa-vidros. Chaves de tamanhos 8 a 11 são usadas principalmente parafusos e porcas de vidros de porta ou elementos de painéis de porta, quando as chaves de lunetas não podem ser usadas devido à falta de espaço
	PEGA DE PONTAS	Esta Pega desenhada ergonomicamente com suporte Hexagonal é usada para suste diferentes pontas. Permite o comprimento da pega ser ajustada em qualquer posição entre 42 a 114mm. O engate Click-stop Ball garante uma pega segura e permite que seja efectuada com rapidez a troca de laminas. Esta pega de pontas juntamente com diferentes pegas é extremamente versatil e poupara espaço na sua Caixa de Ferramentas. Cada Pega tem duas inserções diferentes, assim uma única lamina pode ser usada para manuseio de tamanhos diferentes apenas removendo uma aplicação e inserido outra. Graças ao seu desenho hexagonal, pode ser usada em parafusos de perfuração. A Pega fornecida permite também a inserção de pegas standard.
	PONTA MAGNETICA 1/4 "	Esta pega de Pontas é Magnética e é usada para segurar pontas standard












Ferramenta	Descrição	Utilização
	PONTA (T30-T40)	Esta pega pode ser usada para aliviar e apertar parafusos TORX do tamanho T30 e T40
	PONTA (T20-T25)	Esta pega pode ser usada para aliviar e apertar parafusos TORX do tamanho T20 e T25
	PONTA (T10-T15)	Esta pega pode ser usada para aliviar e apertar parafusos TORX do tamanho T10 e T15
	PONTA (PH2-PH3)	Esta pega pode ser usada para aliviar e apertar parafusos Phillips do tamanho 2 e 3
	PONTA (PH1-PH2)	Esta pega pode ser usada para aliviar e apertar parafusos Phillips do tamanho 1 e 2
	PONTA ENCAIXE (1.0x5.5 - 1.2x6,5)	Esta Ponta de Encaixe pode ser usada para desapertar e apertar diversos parafusos
	PONTA ENCAIXE (0.8x4 - 1.0x6.0)	Esta Ponta de Encaixe pode ser usada para desapertar e apertar diversos parafusos
	CHAVE DE PARAFUSOS CURTA (PH2)	Esta Chave Phillips curta pode ser usada para apertar e desapertar parafusos de difícil acesso tais como portas e painéis frontais
	CHAVE DE PARAFUSOS ENCAIXE CURTA	Esta Chave curta pode ser usada para apertar e desapertar parafusos de difícil acesso tais como portas e painéis frontais
	CHAVE DE PARAFUSOS ENCAIXE PEQUENA	Esta chave de parafusos é ideal para todos os trabalhos delicados. É própria para a remoção de pequenas tampas de parafusos dos painéis das portas sem deixar qualquer dano visível, para remoção de sensores de chuva e desmantelamentos de conectores eléctricos (Altifalantes, terminais, luzes, interruptores de vidros eléctricos, etc)
	CHAVE ALLEN COM CABO EM T	Para Remoção de espelhos retrovisores de Veículos Opel/Vauxhall tais como Astra 91 ou Vectra 88
	CAIXA DE CHAVES ROQUETE (¼")	Esta Caixa de Roquetes contém todas as peças que necessite para acesso *****
	PONTA (TX 27)	Usar com Parafusos TORX de Tamanho 27
	PONTA (TX 80 BMW)	Para aperto e desaperto de Braços de Escovas de Limpeza (lado do condutor) em modelos BMW
	PONTA (TX 45)	Para Aperto/Desaperto parafusos TORX Tamanho 45





Ferramenta	Descrição	Utilização
	PONTA (TX 50)	Para Aperto/Desaperto parafusos TORX Tamanho 50
	PONTA (TX 55)	Para Aperto/Desaperto parafusos TORX Tamanho 55
	PONTA (BT T8)	Para Aperto/Desaperto parafusos TORX Tamanho 8
	CHAVE ALLEN (M10)	Para Aperto/Desaperto parafusos (multiponto) especiais usados para juntar pre-montagens tais como deflectores de vento, fechadiras, etc
	CHAVE ALLEN (M8)	Para Aperto/Desaperto parafusos (multiponto) especiais usados para juntar pre-montagens tais como deflectores de vento, fechadiras, etc
	CHAVE ALLEN (M6)	Para Aperto/Desaperto parafusos (multiponto) especiais usados para juntar pre-montagens tais como deflectores de vento, fechadiras, etc
	PONTA (E5 )	Para Aperto/Desaperto de parafusos TORX (TORX externo) usado para juntar as pre-montagens
	CHAVE ROQUETE (1/4")	Esta Chave de Roquete é usada se a Chave Standard não poder ser usada devido à falta de espaço. Este é o caso de Muitos Modelos Audi, como exemplo (A3,A4 e A6). Os parafusos que segura o vidro da porta ao mecanismo de abertura de vidro nestes veiculos está preso de determinada forma (parafusos alinhados à quartela da Porta) que não conseguem ser alcançados usando outras chaves.
	MARTELO (300g)	O Martelo é usado para Separar Guias dos Vidros de Carroçaria do Carro ou por exemplo para cortar cabeças de Rebites
	MARTELO DE BORRACHA (250g)	Este Martelo é constituído por 2 cabeças diferentes, uma preta feita de borracha natural semi-macia e uma vermelha transparente feita de acetato de celulose rígida. Este Martelo permite que bata em acabamentos, bater em espelhos retrovisores para que eles saiam dos seus suportes, para bater em inserções cromadas em acabamentos, etc. (preferencialmente usando a parte macia do Martelo)
	IMAN telescópico	O íman Magnético é usado para reaver pequenas peças metálicas que possam cair indvertidamente dentro de compartimentos do motor ou em locais de difícil acesso
	LAMPADA DE BOLSO	Esta Lampada de Bolso é usada para iluminar areas escuras como caixilhos de portas ou Compartimentos do motor. Com isto torna mais facil o desempenho do colocador bem como encontrar peças que se perderam em compartimentos do motor. Esta Lampada é também usada para detectar fendas que foram preenchidas na reparação de vidros.
	FITA METRICA (3M)	A fita métrica é utilizada para tarefas de medição. Pode ser utilizada para verificar as dimensões do vidro, determinar a posição de acessórios no pára-brisas e para medir várias dimensões, por exemplo.

Ferramenta	Descrição	Utilização
	PINCEL LIMPEZA	O pincel de limpeza é utilizado para limpar a carroçaria do carro bem como outras tarefas de limpeza geral.
	DES/MAGNETIZADOR	Este des/magnetizador tem como função magnetizar/ desmagnetizar as extremidades das chaves de fendas e para parafusos localizados no interior de orifícios do painel da porta.
	ESPATULA	Esta espátula pode ser usada para remover material de isolamento, por exemplo. Os frisos reforçados com alumínio podem ser igualmente removidos facilmente.
	Gancho (para Kit reparação de laterais VW)	Este gancho é utilizado para manter o sistema de controlo do vidro lateral tensionado de modo que o operador mude o suporte de plástico no mecanismo da carroçaria da vidro lateral da frente do VW Golf 4, VW Bora, VW Passat 5 ou do VW Beetle. - Isto previne que a mola se descole do mecanismo elevatório.
	Chave de Rebites	A chave de rebites é utilizada para a colocação de rebites, em especial na área da porta.
	Marcador Preto	Este marcador preto é utilizado para fins de marcação, tais como: Linha de corte para Plexiglas - Posicionamento de acessórios no vidro - Linha de corte para tejadilhos, etc.
<b>Ferramentas de Remoção</b>		
	Chave de Elevação de Pino Longa	Esta chave de elevação é utilizada principalmente para limpar resíduos de perfis de plástico no vidro. No entanto, pode ser também utilizada para remover clips de plástico e ganchos.
	Chave de Elevação de Pino Longa (ponta de bola)	Esta chave de elevação de pino Longa (ponta de bola) é utilizada para limpar resíduos presentes na guia do vidro
	Chave de Elevação de Pino Curta	Esta chave curta é basicamente utilizada como uma ferramenta multi-usos. Pode ser utilizada para inserir o vidro num perfil de borracha ou para remover clips de pressão. Pode ser igualmente utilizada para desligar ligações eléctricas e para remover os frisos dos pára-brisas.
	Barra de Alavanca	Esta barra de alavanca é utilizada em sensores para destacar a unidade óptica da unidade electrónica. A barra de alavanca pode ser igualmente utilizada para remover coberturas.
	Fura Colas em T	Este fura-colas é utilizado para furar o cordão de poliuretano juntamente com o fio de arame em situações em que fio de arame é utilizado para remover o pára-brisas da carroçaria.

Ferramenta	Descrição	Utilização
	<p>Punho de Corte</p>	<p>Este punho de corte é utilizado para remover (poliuretanos) pára-brisas colados. Pode igualmente ser utilizado para cortar vidros laterais que são laminados num lado.</p>
	<p>Lamina de Corte 19mm 10 pcs/caixa</p>	<p>Estas lâminas de cortes são usadas em conjunto com o punho de corte para cortar poliuretanos em pára-brisas colados.</p>
	<p>Lamina de Corte 5mm 10 pcs/caixa</p>	<p>Estas lâminas de cortes são usadas em conjunto com o punho de corte para cortar poliuretanos em pára-brisas colados.</p>
	<p>Punhos de Aço de Corte 1 par</p>	<p>Os punhos de aço são utilizados para fixar o fio de arame em local seguro e de confiança. Graças á sua especial forma, estes punhos de aços são auto-traváveis.</p>
	<p>Cabo de Aço enterlaçado 0,9mm 22mtrs</p>	<p>Esta ferramenta é utilizada em conjunto com os punhos de aço para cortar o poliuretano em pára-brisas colados.</p>
	<p>Cabo de Aço Quadrado 0,6mm 50mtrs</p>	<p>Esta ferramenta é utilizada em conjunto com os punhos de aço para cortar o poliuretano em pára-brisas colados.</p>
	<p>Faca Retrartil Pequena 18mm</p>	<p>Esta faca retrátil pequena é adequada para trabalhos de corte pesados. Pode ser utilizada para cortar frisos laterais colados ou painéis frontais colados, por exemplo.</p>
	<p>Faca Retrartil comprida 18mm</p>	<p>A faca retrátil comprida (com a utilização da ambas as mãos) é utilizada para cortar peças com difícil acesso, tais como na zona do tablier.</p>

Ferramenta	Descrição	Utilização
	Lâminas sobresselente de 18 mm 10 peças/caixa	Lâminas sobresselentes de 18 mm para ambas facas retrácteis
	Raspador Vidro	Este raspador de vidro é adequado para remover etiquetas, resíduos de poliuretanos e outros resíduos adesivos
	Laminas Ponta Simples Caixa/100pcs	Lâminas sobresselentes para raspador de vidro.
	Saca Molas	Este saca molas é utilizado para remover/ montar molas que ligam o vidro às manivelas do veio elevatório. Este método rápido é encontrado principalmente em modelos antigos da Opel/Vauxhal.
	Saca Molas forma de U	Este saca molas em forma de U é utilizado para remover clips, painéis de portas e tampas iniciais tais como vidros traseiros no VW Passat 5 Estate, painéis de porta no Jaguar S-Type, etc.
	Saca Molas pequeno	Este saca molas é utilizado para tarefas de levantamento geral, tais como: levantar tectos e frisos laterais - levantar painéis frontais e selos de borracha de vidros traseiros - levantar clips (ex. no VW Golf III), remover retrovisores de veículos da Ford (princípio da fita adesiva com dupla face colante) etc.
	Saca Molas (Rover)	Este saca molas é utilizado para remover/ montar molas que ligam o vidro às manivelas do veio elevatório. Este método rápido é encontrado principalmente em modelos antigos da Opel/Vauxhal.
	Saca Molas e Frisos Combinado	Este saca molas e frisos combinado é utilizado para remover molas dos frisos em que as molas são posicionadas de modo apertado em locais fixos, que ao virar são ligados à carroçaria do carro. Este sistema é primariamente encontrado em modelos japoneses fabricados antes de 2000. Se esta ferramenta for utilizada, todas as molas podem ser utilizadas novamente.
	Levanta Tiras	Graças ao seu design, este levanta tiras é muito adequado para tarefas de levantamento gerais. Pode ser utilizado para levantar tectos e frisos laterais.
	Saca Escovas	Este Saca Escovas é ideal para retirar os braços das Escovas
	Colocador de Frisos de Argola	Este colocador de frisos de argola é utilizado para colocar frisos em autocarros e pesados com perfis de borracha sólidos.

Ferramenta	Descrição	Utilização
	Colocador de Frisos com ponta em Olho	Esta ferramenta é utilizada para colocar frisos em modelos tais como BMW, Ford, com perfis de borracha sólidos.
	Espatula Plastica	Esta espátula de plástico é utilizada para levantar perfis de borracha ou para espalhar o cordão de poliuretanos, bem como para limpar ou remover excesso de poliuretano.
	Espatula Plastica ponta curva	Esta esátula plástica de ponta curva é utilizada para trabalhar em perfis de borracha ou em perfis do cordão de poliuretano (ponta curva) - Para limpeza ou remoção de excesso de poliuretano - Para utilização geral.
	Espatula quadrada Plastica	Esta espátula quadrada plástica é utilizada para aplicar agentes de colagem
	Bandeja Magnetica	Esta ferramenta é utilizada para armazenar parafusos, porcas e outras peças de pequena dimensão.
	Caixa de Laminas	Esta caixa de lâminas é utilizada para cortar ou limpar o cordão de poliuretano na carroçaria do carro sem causar danos na mesma. A lâmina de 13,16 ou 20 mm de largura é utilizada dependendo da largura do cordão de poliuretano.
	Pedra para Afiar	Esta pedra de afiar é utilizada para afiar as ferramentas de corte.
<b>Ferramentas de Montagem</b>		
	Punho e corda (9m)	A corda é utilizada para colocar o friso de borracha no perfil do carro em óculos.
	Cotonetes 100pcs/caixa	Os cotonetes são utilizados para aplicação de primário e activador na área serigrafada do pára-brisas e na carroçaria do automóvel.
	Ventosas para Vidros Laterais	Estas ventosas para vidros laterais são utilizadas para segurar os vidros de porta durante a instalação e para prevenir que o vidro seja riscado.
	Ventosas Cabeça Rotativa /uni	Estas ventosas são utilizadas para levantar e instalar os pára-brisas nos automóveis, bem como para fazer o posicionamento correcto do pára-brisas.
	Abre-Cartuchos	Este Abre-Cartuchos é usado para abrir Cartuchos

Ferramenta	Descrição	Utilização
	Calibrador (BMW)	Este calibrador resolve o problema do ruído do vento sentido pelos compradores do BMW 5 Series (EC 2434) e do 7 Series (EC 2433). Este calibrador determina o posicionamento correcto da instalação do pára-brisas.
<b>Ferramentas de Proteção</b>		
	Oculos Segurança	Estes Oculos de proteção são usados para proteger os seus olhos no processo de remoção do vidro
	Luvas de Segurança Tamanho L (Par)	Estas Luvas de Segurança são usadas para proteger as suas mãos de contaminações e cortes
	Luvas de Nitrilo (Grandes)	Estas Luvas de Nitrilo foram especialmente desenhadas para proteger as suas mãos de Químicos.