



MAXOLIT

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

KS TOOLS

Inovação é
a nossa missão!



	A PARTIR DA PÁGINA
DESMONTAGEM DOS BRAÇOS DA ESCOVA LIMPA PARA-BRISAS	602
FERRAMENTAS PARA BICOS DE LAVAGEM E ÍMAN DE RECOLHA	605
PAINEL DE INSTRUMENTOS	606
ESPELHOS RETROVISORES INTERIORES E EXTERIORES	607
SENSORES	608
CALÇOS DE PLÁSTICO	609
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO	611
PASSADIÇOS	612
FERRAMENTAS DE DESMONTAGEM - VIDROS DE AUTOMÓVEL NÃO COLADOS	612
ALMOFADAS DE PRESSÃO	614
FERRAMENTAS DE DESMONTAGEM - VIDROS DE AUTOMÓVEL COLADOS	614
VENTOSA DE LEVANTAMENTO	618
REPARAÇÃO DE VIDROS	619
RASPADOR	620
ALICATES PARA BICOS DE BISNAGAS	623
PISTOLAS MANUAIS PARA BISNAGAS	623
PISTOLAS COM BISNAGAS A BATERIA	624
PISTOLAS PARA BISNAGAS PNEUMÁTICAS	624
ESPÁTULA DE MONTAGEM	625
MEIOS AUXILIARES	625

DESMONTAGEM DOS BRAÇOS DA ESCOVA LIMPA PARA-BRISAS
Ponta de chave de caixa de bits de braço da escova de limpa para-brisas para parafusos Torx com furo frontal para BMW

- Torx com furo frontal
- ideal e adequado para a montagem e desmontagem de braços de limpa vidros
- também ideal para ajustar a pressão de encosto, p. ex. depois da substituição do vidro
- com furo frontal para a receção do eixo de apoio do limpa vidros
- cromo vanádio

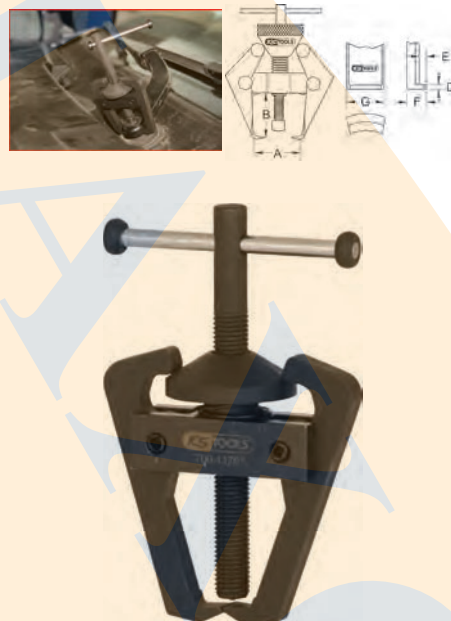
Áreas de aplicação: BMW E31, E32, E34, E38, E39


Extrator universal de terminais de polos e braço do limpa-vidros, de 2 braços

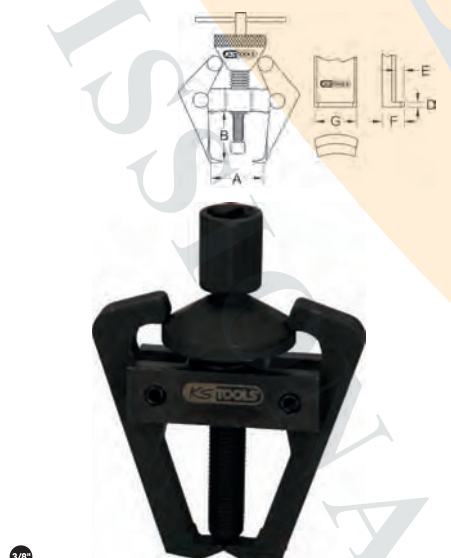
- de 2 braços
- perfeito e adequado para extrair os bornes da baterias e braços limpa-vidros
- com desandador
- com parafuso cônico de aperto para a distribuição proporcional da força de aperto
- ganchos de extração autocentrados
- fuso de extrema robustez com rosca endurecido por indução
- aço especial para ferramentas


Extrator universal de braços de limpa-vidros com 2 braços com desandador

- modelo pesado
- de 2 braços
- ideal e adequado para remover de forma suave os braços do limpa-vidros
- com desandador
- com base estreita para situações de espaço reduzido
- com parafuso cônico com autoaperto para a distribuição proporcional da força de aperto
- ganchos de extração autocentrados
- fuso de extrema robustez com rosca endurecido por indução
- aço especial para ferramentas


Extrator universal de braços de limpa-vidros com 2 braços com desandador

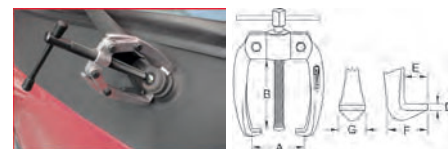
- ideal e adequado para remover de forma suave os braços do limpa-vidros
- com base estreita para situações de espaço reduzido
- com parafuso cônico com autoaperto para a distribuição proporcional da força de aperto
- ganchos de extração autocentrados
- fuso de extrema robustez com rosca endurecido por indução
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174
- aço especial para ferramentas



700.1176	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	8
	45	37	16	M10 x 105	5	8	16	8	284

Extrator universal de terminais de polos e braço do limpa-vidros, de 2 braços

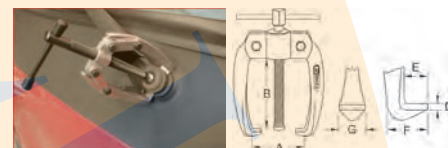
- de 2 braços
- perfeito e adequado para extrair os bornes da baterias e braços limpa-vidros
- com desandador
- compressão automática dos ganchos
- fuso de extrema robustez com rosca endurecido por indução
- aparafusado
- ganchos robustos
- aço especial para ferramentas



700.1164	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	145
	10-60	40	0,5	M10 x 60	2,6	5,5	12,8	10,0	

Extrator universal de terminais de polos e braço do limpa-vidros, de 2 braços

- de 2 braços
- perfeito e adequado para extrair os bornes da baterias e braços limpa-vidros
- com desandador
- compressão automática dos ganchos
- fuso de extrema robustez com rosca endurecido por indução
- aparafusado
- ganchos robustos
- aço especial para ferramentas

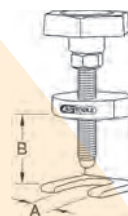
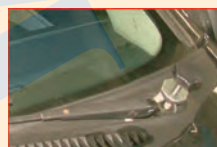


700.1165	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	173
	10-60	60	0,5	M10 x 80	3,7	5,8	12,4	10,1	
700.1166	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	245
	10-70	80	0,5	M10 x 100	4,0	9,2	16,8	14,0	

Ferramenta de extração de limpa-para-brisas universal de 2 braços

- de 2 braços
- ideal e adequado para remover de forma suave os braços do limpa-vidros
- fusos ocos de extração para o apoio sem danos sobre o veio do braço do limpa-vidros com bicos de lavagem
- fuso de extrema robustez com rosca endurecida por indução
- evita danos na carroçaria e no braço do limpa-vidros
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: especialmente para limpa-para-brisas traseiro VAG com bicos de lavagem integrados

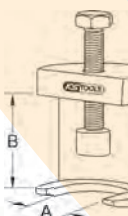


	A mm	B mm	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1185	10-60	34	17	M12x1,25 x 34	3	5	14	15	1,00

Extrator de braços do limpa-vidros de 2 braços para VAG / Ford / Mercedes

- de 2 braços
- ideal e adequado para remover de forma suave os braços do limpa-vidros
- fusos ocos de extração com capa em latão para o apoio sem danos sobre o veio do braço do limpa-vidros com bicos de lavagem
- ponta de centragem com apoios de esferas
- fuso de extrema robustez com rosca endurecida por indução
- O fuso é guiado através de casquilho móvel
- evita danos na carroçaria e no braço do limpa-vidros
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 - ISO 1174
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: especialmente para limpa-para-brisas traseiro com bico de lavagem integrado da VAG, Ford Galaxy, Seat Alhambra, Mercedes Classe A e B

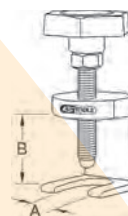
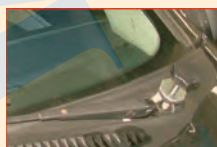


	A mm	B mm	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1189	20-60	50	13	M10x115	4	4	9	12	243

Ferramenta de extração universal de braços do limpa-vidros com forquilha de extração

- com forquilha de extração
- ideal e adequado para remover de forma suave os braços do limpa-vidros
- Fusos de extratores para se apoiar sobre veio do braço do limpa-para-brisas sem causar danos
- fuso de extrema robustez com rosca endurecida por indução
- evita danos na carroçaria e no braço do limpa-vidros
- com roda rotativa para uso manual
- com base estreita para situações de espaço reduzido
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: especialmente para limpa-para-brisas traseiro VAG com bicos de lavagem integrados

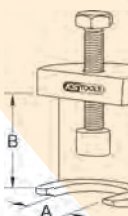


	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.1193	16	28	11	M8 x 45	140

Extrator universal do braço do limpa-vidros com forquilha extratora

- modelo pesado
- com forquilha de extração
- ideal e adequado para remover de forma suave os braços do limpa-vidros
- Fusos de extratores com capa em latão para se apoiar sobre veio do braço do limpa-para-brisas sem causar danos
- fuso de extrema robustez com rosca endurecida por indução
- O fuso é guiado através de casquilho móvel
- evita danos na carroçaria e no braço do limpa-vidros
- com base estreita para situações de espaço reduzido
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: especialmente para limpa-para-brisas traseiro VAG com bicos de lavagem integrados

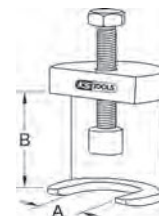


	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.1177	18	34	14	M8 x 23	177

Ferramenta de extração universal de braços do limpa-vidros com forquilha de extração

- modelo pesado
- com forquilha de extração
- ideal e adequado para remover de forma suave os braços do limpa-vidros
- ponta do fuso com capa de latão para extrair de modo suave o veio do braço do limpa vidros
- fuso de extrema robustez com rosca endurecida por indução
- O fuso é guiado através de casquilho móvel
- evita danos na carroçaria e no braço do limpa-vidros
- com base estreita para situações de espaço reduzido
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: especialmente para limpa-para-brisas traseiro VAG com bicos de lavagem integrados

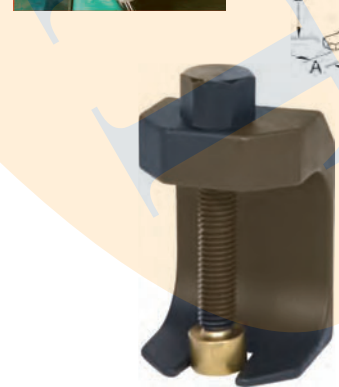
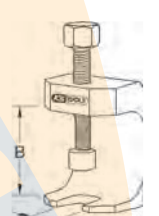


	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.1191	26	48	13	M8 x 75	450

Ferramenta de extração universal de braços do limpa-vidros com forquilha de extração

- modelo pesado
- com forquilha de extração
- ideal e adequado para remover de forma suave os braços do limpa-vidros
- ponta do fuso com capa de latão para extrair de modo suave o veio do braço do limpa vidros
- fuso de extrema robustez com rosca endurecida por indução
- O fuso é guiado através de casquilho móvel
- evita danos na carroçaria e no braço do limpa-vidros
- com base estreita para situações de espaço reduzido
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: especialmente para limpa-para-brisas traseiro VAG com bicos de lavagem integrados

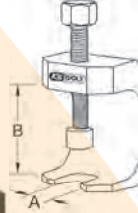


	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.1192	16	41	17	M10 x 80	510

Extrator universal do braço do limpa-vidros com forquilha extratora ajustável

- com forquilha de extração ajustável com mecanismo de mola
- ideal e adequado para remover de forma suave os braços do limpa-vidros
- Fusos de extratores com capa em latão para se apoiar sobre veio do braço do limpa para-brisas sem causar danos
- fuso de extrema robustez com rosca endurecida por indução
- O fuso é guiado através de casquilho móvel
- evita danos na carroçaria e no braço do limpa-vidros
- com base estreita para situações de espaço reduzido
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: BMW séries 3, 5, 6, 7, 8, Z4, Z8 Roadster, X5 e Rolls Royce Phantom



	A mm	B mm	Ø mm	Ø mm
700.1194	26,5	16	16	173

Kit de ferramentas de extração universal de braços do limpa-vidros com 2/4 braços

- com dois /quatro braços
- com 2 pares de braços cada, extrafinos e de largura diferente
- ideal e adequado para extrair os braços do limpa-vidros
- Fusos de extratores para se apoiar sobre veio do braço do limpa para-brisas sem causar danos
- trabalhar opcionalmente com variantes largas ou estreitas de braços
- ponta de centragem com apoios de esferas
- com base estreita para situações de espaço reduzido
- fuso de extrema robustez com rosca endurecida por indução
- evita danos na carroçaria e no braço do limpa-vidros
- Acionamento de sextavado exterior 13,0 mm
- aço especial para ferramentas



			Ø mm
700.1242	6 peças	Kit de ferramentas de extração universal de braços do limpa-vidros com 2/4 braços	690

composição de:

	X	Ø mm
700.1245	1 Fuso M12x90 para 700.1242	150
700.1246	1 Barra transversal, sextavada	100
700.1247	2 Braço de extrator, estreitos	100
700.1248	2 Braço de extrator, largos	100

	A mm	B mm	Ø mm	Ø mm
700.1198	23,5	48	8	240

Kit de extrator de braço do limpa-para-brisas

- ideal e adequado para a desmontagem dos braços do limpa-vidros
- adequado para uma multiplicidade de tipos de veículos e marcas automóvel
- mesmo braços das escovas limpa-para-brisas enferrujadas e de montagem rebaixada são rapidamente desmontados com este kit
- evita danos na carroçaria e no braço do limpa-vidros
- O fuso é guiado através de casquilho móvel
- aço especial para ferramentas
- em mala de plástico robusta



			Ø mm
700.1155	6 peças	Kit de extrator de braço do limpa-para-brisas	2,86

composição de:

		Ø mm
700.1194	Ferramenta especial de extração de braços do limpa-vidros com forquilha de extração para Audi Q7 26,5mm	173
700.1189	Extrator de braço do limpa-para-brisas de 2 braços, 20-60mm	243
700.1191	Extrator de braço limpa-vidros universal tipo 2, 13mm	450
700.1192	Extrator de braço limpa-vidros universal tipo 3, 17mm	510
700.1198	Extrator universal de braço de limpa-vidros 23,5mm	240
700.1179	Extrator de terminal da bateria e braços de limpa-vidros de 2 braços, 45 mm	284

Kit de extratores universais de braços de limpa-vidros

- ideal e adequado para a desmontagem dos braços do limpa-vidros
- inclui extrator de marreta
- kit de extratores com aplicação universal adequado para aprox. 450 limpa-vidros, 300 veículos e 30 marcas automóvel
- mesmo braços das escovas limpa-para-brisas enferrujadas e de montagem rebaixada são rapidamente desmontados com este kit
- limpa-vidros com bicos de lavagem no centro do veio do braço do limpa-vidros podem ser tratados ou com o extrator de impacto ou com fuso avançado oco
- trabalhar opcionalmente com fusos mecânicos ou de impacto
- evita danos na carroçaria e no braço do limpa-vidros
- aço especial para ferramentas
- em mala de plástico robusta



			Ø mm
700.1240	13 peças	Kit de extratores universais de braços de limpa-vidros	3,81

composição de:

700.1232	Fuso de pressão, 95mm, M12	170	
700.1233	Forquilha de tração #1, abertura 22mm, A=50mm	110	
700.1234	Forquilha de tração #2, abertura 25mm, A=50mm	140	
700.1235	Forquilha de tração #3, abertura 16mm, A=60mm	150	
700.1236	Forquilha de tração #4, abertura 25mm, A=41mm	110	
700.1237	Forquilha de tração #5, abertura 30mm, A=50mm	150	
700.1238	Forquilha de tração #6, abertura 20mm, A=50mm	100	
700.1239	Forquilha de tração #7, abertura 17mm, A=55mm	100	
700.1241	Forquilha de tração #8, abertura 16mm, A=80mm	170	
700.1242	Kit de extrator de braços de limpa-vidros universal de 2 braços, 6 peças	690	
700.1243	Extensão de fuso para 700.1232 e 700.1242	20	
700.1244	Acessório para fuso oco, para 700.1232 e 700.1242	20	

FERRAMENTAS PARA BICOS DE LAVAGEM E ÍMAN DE RECOLHA

Ferramenta de regulação dos bicos de lavagem para Mercedes

- para o ajuste sem danos dos bicos de descarga em leque do sistema lava-para-brisas
- ponta de perfil de ajuste fino para a receção da cabeça de ejetores
- de aplicação universal
- Acionamento sextavado exterior 6 mm
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: Mercedes W204, W207, W212, W218



	Comprimento mm	
140.2326	67,0	200

Ferramenta de regulação dos bicos de lavagem para Opel

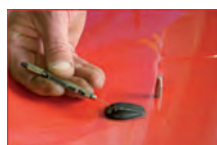
- para ajuste de bicos de descarga em leque em vidros traseiros e sistemas limpa-vidros sem causar danos
- ponta de perfil de ajuste fino para a receção da cabeça de ejetores
- de aplicação universal
- com cabo com isolamento por imersão
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	
140.2359	145,0	63

Ferramenta de limpeza e regulação dos bicos de lavagem

- ferramenta prática de assistência
- com ponta de ajuste robusta e semelhante a marcador
- com vara de limpeza fina
- ideal e adequado para a limpeza e ajuste dos bicos de lavagem dos vidros
- também adequado para ajustar os bicos de lavagem dos faróis
- com cliques de suporte para bolso no peito
- inclui tampas protetoras
- alumínio



	L mm	
550.1022	95,0	40

Suporte magnético telescópico 2 m 1 com ferramenta de limpeza e ajuste dos bicos de lavagem

- capacidade de carga até 0,5 kg
- com função telescópica extensível
- ferramenta prática de assistência
- com ponta de ajuste robusta e semelhante a marcador
- com vara de limpeza fina
- ideal e adequado para a limpeza e ajuste dos bicos de lavagem dos vidros
- também adequado para ajustar os bicos de lavagem dos faróis
- com cliques de suporte para bolso no peito
- inclui tampas protetoras
- alumínio



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	
550.1001	8,0	150,0 - 675,0	25

Íman de recolha telescópico 2 em 1 com ferramenta de limpeza e ajuste dos bicos de lavagem

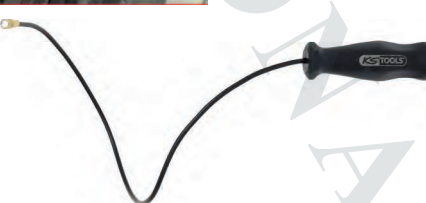
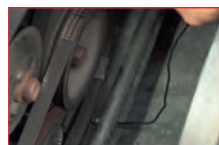
- capacidade de carga até 2,5 kg
- com função telescópica extensível
- com cabeça magnética flexível
- ferramenta prática de assistência
- com ponta de ajuste robusta e semelhante a marcador
- com vara de limpeza fina
- ideal e adequado para a limpeza e ajuste dos bicos de lavagem dos vidros
- também adequado para ajustar os bicos de lavagem dos faróis
- com cliques de suporte para bolso no peito
- inclui tampas protetoras
- alumínio



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	
550.1023	11,0	150,0 - 590,0	60

Suporte magnético flexível

- capacidade de carga até 200 g
- haste flexível
- com receção magnética muito fina de 4 mm
- com cabo de 1 componente



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	
550.1032	4,0	400,0	20

Suporte magnético telescópico

- capacidade de carga até 2 kg
- com função telescópica extensível
- com clipe para bolso no peito
- aço especial para ferramentas



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	
550.1000	13,0	130,0 - 630,0	30

Suporte magnético telescópico

- capacidade de carga até 1,5 kg
- capa de proteção energética aumenta a força magnética em 35% e impede o contacto lateral
- Aço inox



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	
550.1004	13,0	178,0 - 675,0	70

Suporte magnético telescópico

- capacidade de carga até 1,5 kg
- com função telescópica extensível
- capa de proteção energética aumenta a força magnética em 35% e impede o contacto lateral
- Aço inox



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	
550.1002	18,0	178,0 - 675,0	80

Suporte magnético telescópico

- capacidade de carga até 5 kg
- com cabeça basculante
- com função telescópica extensível
- capa de proteção energética aumenta a força magnética em 35% e impede o contacto lateral
- Aço inox



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	
550.1003	18,0	200,0 - 700,0	90

Suporte magnético flexível

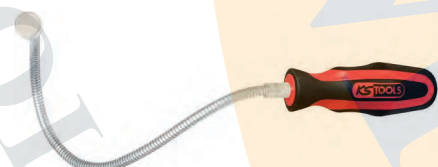
- capacidade de carga até 2 kg
- com cabo interior amovível
- capa de proteção energética aumenta a força magnética em 35% e impede o contacto lateral
- aço especial para ferramentas



	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	
550.1010	10,0	585,0	130

Suporte magnético flexível

- haste flexível
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	Capacidade de carga kg	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	g
550.1025	1	15,0	510,0	185
550.1026	2	17,0	510,0	200
550.1027	3	19,0	510,0	200


Fixador de garras flexível

- flexível
- Diâmetro de alcance máx. 20,0 mm
- Aço inox



	Ø mm	Comprimento mm	g
550.1301	20	600,0	150

PAINEL DE INSTRUMENTOS
Quadro de proteção de tabliê profissional com aresta direita, 270 x 200 mm

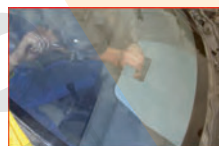
- meio auxiliar perfeito para a proteção contra danos no painel de instrumentos, revestimentos interiores e teto do veículo na desmontagem de vidros
- quadro de proteção com aresta dianteira direita
- assegura um trabalho limpo e profissional
- para condições diferentes de espaço
- cabo com acabamento para uma colocação precisa e uma segurar seguro
- plástico de alta resistência



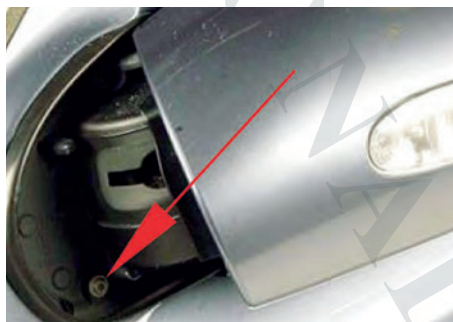
	L mm	B mm	g
140.2323	270,0	200,0	230

Quadro de proteção de tabliê profissional com aresta ligeiramente angulada, 270 x 200 mm

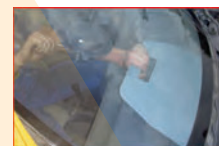
- meio auxiliar perfeito para a proteção contra danos no painel de instrumentos, revestimentos interiores e teto do veículo na desmontagem de vidros
- quadro de proteção com aresta dianteira ligeiramente angulada
- assegura um trabalho limpo e profissional
- para condições diferentes de espaço
- cabo com acabamento para uma colocação precisa e uma segurar seguro
- plástico de alta resistência



	L mm	B mm	g
140.2324	270,0	200,0	230


Quadro de proteção de tabliê profissional com aresta direita, 450 x 300 mm

- meio auxiliar perfeito para a proteção contra danos no painel de instrumentos, revestimentos interiores e teto do veículo na desmontagem de vidros
- quadro de proteção com aresta dianteira direita
- assegura um trabalho limpo e profissional
- para condições diferentes de espaço
- cabo com acabamento para uma colocação precisa e uma segurar seguro
- plástico de alta resistência



	L mm	B mm	g
140.2321	450,0	300,0	450

Quadro de proteção de tabliê profissional com aresta ligeiramente angulada, 450 x 300 mm

- meio auxiliar perfeito para a proteção contra danos no painel de instrumentos, revestimentos interiores e teto do veículo na desmontagem de vidros
- quadro de proteção com aresta dianteira ligeiramente angulada
- assegura um trabalho limpo e profissional
- para condições diferentes de espaço
- cabo com acabamento para uma colocação precisa e uma segurar seguro
- plástico de alta resistência



	L mm	B mm	g
140.2322	450	300,0	450

Kit de placas de proteção de tablé profissional

- meio auxiliar perfeito para a proteção contra danos no painel de instrumentos, revestimentos interiores e teto do veículo na desmontagem de vidros
- com 2 quadros de proteção cada com aresta dianteira direita e ligeiramente angulada
- assegura um trabalho limpo e profissional
- para condições diferentes de espaço
- cabo com acabamento para uma colocação precisa e uma segurar seguro
- plástico de alta resistência



140.2320	4 peças	Kit de placas de proteção de tablé profissional	1,36	

composição de:

140.2321	Quadro de proteção profissional, direito, 450x300mm	450	
140.2322	Quadro de proteção profissional, angulado, 450x300mm	450	
140.2323	Quadro de proteção profissional, direito, 270x200mm	230	
140.2324	Quadro de proteção profissional, angulado, 270x200mm	230	

ESPELHOS RETROVISORES INTERIORES E EXTERIORES

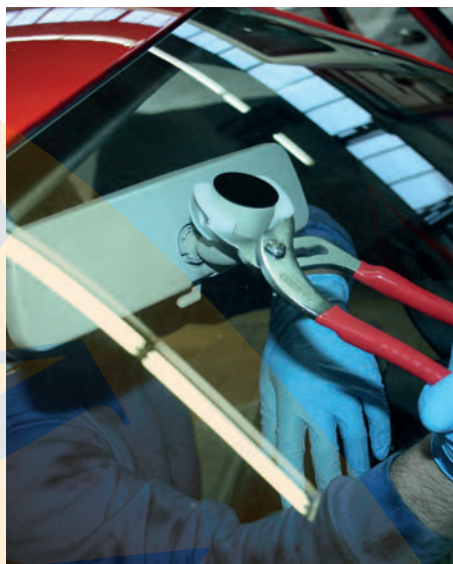
ERGOTORQUE^{plus}® Chave de parafusos para parafusos Torx com furo frontal

- adequado para a montagem e desmontagem do espelho retrovisor exterior
- com cabo de 2 componentes
- perfeita transferência da força rotativa
- lâmina endurecida
- cromado com ponta bronzada
- lâmina em cromo vanádio

Áreas de aplicação: Mercedes W203 (Classe C) e W204 (Classe E)

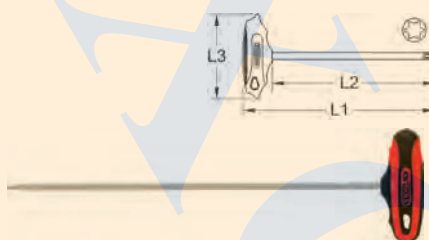


		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1054	TB20	205,0	100,0	105,0	50



Chave de pinos Torx com cabo em T, comprida

- modelo extracomprido
- com cabo de 2 componentes
- totalmente endurecido
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
158.8051	T10	403,0	373,0	80,0	30
158.8052	T15	403,0	373,0	80,0	30
158.8053	T20	403,0	373,0	100,0	40
158.8054	T25	408,0	373,0	100,0	40
158.8055	T27	408,0	373,0	100,0	40
158.8056	T30	408,0	373,0	100,0	45

Kit de chaves de pinos Torx com cabo em T

- modelo extracomprido
- com cabo de 2 componentes
- totalmente endurecido
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



158.8050	6 peças	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	375

Alicate de sifão

- ideal e adequado para a desmontagem limpa e sem danos do espelho retrovisor do automóvel
- com articulação quadrupla
- boca isolada para trabalhar de modo a poupar o material
- para uniões roscadas até máx. Ø 65 mm
- com cabo com isolamento por imersão
- para soltar uniões roscadas de tubos
- mordentes de proteção substituíveis
- para zonas de difícil acesso
- cromado de alto brilho
- cromo vanádio



	A mm	C mm	L mm	Mordente de substituição	
116.1200	20,0 - 65,0	45,0	225,0	116.1201	320

Ferramenta de desbloqueamento de retrovisor interior para Ford

- para a desmontagem correta e sem destruição do retrovisor interior
- ideal e adequado para a substituição do para-brisas
- em formato especial
- mate acetinado
- cromo vanádio

Áreas de aplicação: Ford Maverick a partir de 2004, Kuga a partir de 2012, Transit a partir de 2013, Tourneo Connect a partir de 2013, Mondeo a partir de 2014, Mustang a partir de 2014, C-Max a partir de 2015, Edge a partir de 2015, etc.



	Comprimento mm	
115.1309	255,0	100

Chave de parafusos de espelho de ponta dupla

- com clipe para bolso no peito
- com rebordo
- alumínio



	D	L mm	
140.2216	T15 x PH0	120,0	50
140.2217	2,0 mm x 3/32"	120,0	50
140.2218	T15 x T20	120,0	50



Alicate para espelho exterior para BMW

- adequado para a montagem e desmontagem do espelho retrovisor exterior
- com limitação de abertura
- com parafuso regulador e mola
- com cabo com isolamento por imersão
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: espelho retrovisor de BMW E12, E21, E24, E28, E30, E31, E32, E34, E36, E38 e E39



	Comprimento mm	
115.1305	165,0	180

Mini-ventosa de vácuo

- para levantar, transportar e segurar
- para superfícies planas e não porosas
- máx. capacidade de carga de 15 kg, vertical em relação ao disco da ventosa
- adequado para ajustar e instalar bases de duche
- em borracha maciça com pega



	Diâmetro da ventosa mm	Altura mm	
140.1004	80,0	55,0	100

Ventosa com aro de rebater

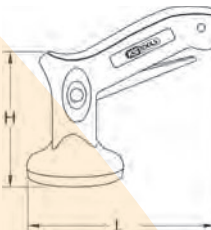
- com pega robusta
- cria um vácuo ao rebater o aro
- para levantar, transportar e segurar ou desamolar pequenas mosas
- para superfícies planas e não porosas
- trabalho rápido, fácil e correto em pequenos objetos
- adequado para o transporte de objetos não práticos
- máx. 40 kg de capacidade de carga
- plástico especial



	Diâmetro da ventosa mm	Altura mm	
140.1005	118,0	40,0	370

Mini-ventosa a uma só mão

- utilização prática a uma só mão devido à alavanca
- para levantar, transportar e segurar
- plástico especial
- trabalho rápido, fácil e correto em pequenos objetos
- adequado para ajustar e instalar vidros dos espelhos
- máx. 8 kg de capacidade de carga
- com botão para soltar



	Diâmetro da ventosa mm	H mm	L mm	
140.1015	70,0	92,0	115,0	168

SENSORES

Ferramenta para desprender sensores de chuva e de luz

- ideal e adequado para a remoção fácil e rápida do sistema ótico sensor SOR 199 do vidro
- com esta ferramenta é assegurada uma desmontagem sem causar danos, já que envolve o sensor
- depois do sensor estar envolvido e agarrado é simplesmente rodado para o lado
- com o aquecimento do vidro pelo lado de fora, a descolagem do vidro é mais fácil
- com arestas interiores arredondadas
- com cabo em plástico
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	Largura em mm	
140.2366	200,0	80,0	130

Ferramenta para desprender sensores de chuva e de luz

- ideal e adequado para a remoção fácil e rápida do sistema ótico de sensores SOL 193x (todas as versões) no vidro
- com esta ferramenta é assegurada uma desmontagem sem causar danos, já que envolve o sensor
- depois do sensor estar envolvido e agarrado é simplesmente rodado para o lado
- com o aquecimento do vidro pelo lado de fora, a descolagem do vidro é mais fácil
- com arestas interiores anguladas
- com cabo em plástico
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: BMW todos os modelos a partir do modelo ano 09/2001



	Comprimento mm	Largura em mm	
140.2367	200,0	83,0	135

Ferramenta para desprender sensores de chuva e de luz

- ideal e adequado para a remoção fácil e rápida do sistema ótico de sensores SOL 197x (todas as versões) no vidro
- com esta ferramenta é assegurada uma desmontagem sem causar danos, já que envolve o sensor
- depois do sensor estar envolvido e agarrado é simplesmente rodado para o lado
- com o aquecimento do vidro pelo lado de fora, a descolagem do vidro é mais fácil
- com arestas interiores arredondadas com 5 estrías
- com cabo em plástico
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: Mercedes Classe E, CLK a partir do modelo ano 2002, Classe C a partir do modelo ano 2003 e classe S a partir do modelo ano 2003



	Comprimento mm	Largura em mm	
140.2368	230,0	83,0	145

Ferramenta para desprender sensores de chuva e de luz

- ideal e adequado para a remoção fácil e rápida do sistema ótico de sensores SOL-193x, SOL-197x (todas as versões) e SOR-199 no vidro
- com esta ferramenta é assegurada uma desmontagem sem causar danos, já que envolve o sensor
- depois do sensor estar envolvido e agarrado é simplesmente rodado para o lado
- com o aquecimento do vidro pelo lado de fora, a descolagem do vidro é mais fácil
- com cabo em plástico
- aço especial para ferramentas



140.2365	3 peças	Ferramenta para desprender sensores de chuva e de luz	410	

composição de:

140.2366	Ferramenta para desprender sensores de chuva e de luz, arestas interiores arredondadas	130		
140.2367	Ferramenta para desprender sensores de chuva e de luz, arestas interiores angulares	135		
140.2368	Ferramenta para desprender sensores de chuva e de luz, arestas interiores arredondadas e estrias	145		

CALÇOS DE PLÁSTICO

Saca-clipes standard

- com formato em cunha de aproximação
- com função de alavanca e cunha
- ideal para soltar peças de revestimento sem danificar a pintura
- plástico especial



	L mm	B mm		
911.8125	210,0	20,0	80	



Cunha para friso decorativo

- com formato em cunha de aproximação
- modelo estreito
- com 2 formas de cunha diferentes
- lados angulares com ângulos de 90° e 30°
- ideal para soltar peças de revestimento sem danificar a pintura
- plástico especial



	L mm	B mm		
911.8122	180,0	20,0	40	

Saca-clipes duplo

- com formato em cunha de aproximação
- modelo muito robusto
- com 2 ângulos de alavanca diferentes de 75° e 30°
- plástico especial



	L mm	B mm		
911.8123	200,0	30,0	70	

Cunha de friso de proteção do para-choques

- com formato em cunha de aproximação
- modelo largo
- com lado angulado de 90°
- ideal para soltar peças de revestimento sem danificar a pintura
- plástico especial



	L mm	B mm		
911.8121	160,0	60,0	80	

Saca-clipes com olhal de tração

- com formato em cunha de aproximação
- olhal de tração para puxar
- com lado angulado de 90°
- ideal para soltar peças de revestimento sem danificar a pintura
- plástico especial



	L mm	B mm		
911.8124	180,0	30,0	70	

Kit de calços de plástico

- ideal para soltar diversas peças de revestimento
- junção prática de diferentes variantes de cunhas e alavancas
- modelo fino e robusto
- ideal para soltar peças de revestimento, frisos decorativos sem ferir a pintura ou causar danos, etc.
- para trabalhos de filigrana em peças de revestimento frágeis
- plástico especial



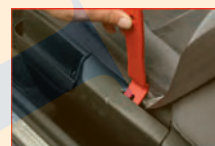
911.8120	5 peças	Kit de calços de plástico	300	

composição de:

911.8121	Cunha de friso de proteção do para-choques, 160mm	80		
911.8122	Cunha para friso decorativo, 180mm	40		
911.8123	Saca-clipes duplo, 200mm	70		
911.8124	Saca-clipes com olhal de tração, 180mm	70		
911.8125	Saca-clipes standard, 210mm	80		

Saca-clipes de ponta dupla, angulado

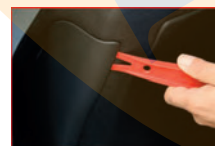
- costas da alavanca planas
- modelo robusto
- com lado de pá direito e afogado
- ideal para soltar peças de revestimento sem danificar a pintura
- com furo para pendurar
- plástico especial



	L mm	B mm		
911.8106	200,0	30,0	40	

Saca-clipes de ponta dupla, de perfil direito

- costas da alavanca planas
- modelo robusto com perfis
- lado da pá contundente
- ideal para soltar peças de revestimento sem danificar a pintura
- com furo para pendurar
- plástico especial



	L mm	B mm		
911.8107	200,0	30,0	40	

Alavanca em cunha de ponta dupla, estreita

- costas da alavanca planas
- modelo estreito
- pontas da cunha em bico e planas afagadas
- ideal para soltar peças de revestimento sem danificar a pintura
- com furo para pendurar
- plástico especial



	L mm	B mm	911.810
911.8110	200,0	15,0	20

Alavanca de ponta dupla com colher de ponta e cabeça redonda

- costas da alavanca planas
- lado de curva aplanado e flexível
- colher em bico contudente
- ideal para soltar cliques
- com furo para pendurar
- plástico especial



	L mm	B mm	911.810
911.8108	200,0	25,0	20

Alavanca de ponta dupla com espada e cabeça redonda de ponta dupla

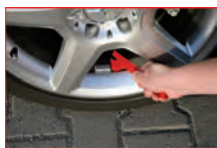
- plano oval na parte da frente e de trás
- ambos as extremidades afagadas em gume
- flexível
- ideal para soltar cliques
- com furo para pendurar
- plástico especial



	L mm	B mm	911.810
911.8109	200,0	20,0	20

Removedor de peso de cola com gume de serra

- ideal para a desmontagem suave de pesos adesivos sobre jantes de alumínio
- Com lado com raspador plano flexível e lado de corte
- costas da alavanca planas, lado de espátula afagado, lado de corte com raio de serra
- alavanca especial para remoção de pesos adesivos
- também para remover etiquetas, placas coladas e de identificação
- As superfícies não são danificadas
- pode ser afiada com lima
- resistente a detergentes
- plástico especial



	Comprimento mm	Largura em mm	Lado do raio mm	911.811
911.8111	200,0	25,0	38,0	20

Kit de raspadores de vidro e calços de plástico

- ideal para soltar diversas peças de revestimento
- composição prática de diferentes variantes de cunhas e raspadores de vidro
- modelo fino e robusto
- ideal para soltar peças de revestimento, frisos decorativos sem ferir a pintura ou causar danos, etc.
- para trabalhos de filigrana em peças de revestimento frágeis
- plástico especial



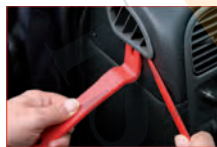
	911.8210	4 peças	Kit de raspadores de vidro e calços de plástico	120
--	----------	------------	---	-----

composição de:

	911.8211	Raspador de vidro, direito, 175mm	20
	911.8212	Raspador de vidro, angulado, 175mm	30
	911.8213	Cunha de levantamento, angular, 175mm	30
	911.8214	Cunha de levantamento, bico ondulado, 175mm	30

Kit de ferramentas de remoção de revestimento do habitáculo

- ideal para soltar diversas peças de revestimento
- junção prática de diferentes variantes de cunhas e alavancas
- modelo fino e robusto
- ideal para soltar peças de revestimento, frisos decorativos sem ferir a pintura ou causar danos, etc.
- para trabalhos de filigrana em peças de revestimento frágeis
- com furo para pendurar
- plástico especial



	911.8105	6 peças	Kit de ferramentas de remoção de revestimento do habitáculo	280
--	----------	------------	---	-----

composição de:

	911.8106	Saca-clipes de duas pontas, angulado, 200mm	40
	911.8107	Saca-clipes de duas pontas, perfilado a direito, 200mm	40
	911.8108	Alavanca de colher com duas pontas e cabeça redonda, 200mm	20
	911.8109	Alavanca de espada de duas pontas e de cabeça redonda, 200mm	20
	911.8110	Alavanca em cunha de duas pontas, estreita, 200mm	20
	911.8111	Alavanca de raspar e cortar pesos adesivos, 200mm	20

Kit de calços de plástico MASTER

- ideal para soltar diversas peças de revestimento
- junção prática de diferentes variantes de cunhas e alavancas
- modelo fino e robusto
- ideal para soltar peças de revestimento, frisos decorativos sem ferir a pintura ou causar danos, etc.
- para trabalhos de filigrana em peças de revestimento frágeis
- plástico especial
- em mala prática para guardar



	911.8205	11 peças	Kit de calços de plástico MASTER	530
--	----------	-------------	----------------------------------	-----

composição de:

	911.8106	Saca-clipes de duas pontas, angulado, 200mm	40
	911.8107	Saca-clipes de duas pontas, perfilado a direito, 200mm	40
	911.8108	Alavanca de colher com duas pontas e cabeça redonda, 200mm	20
	911.8109	Alavanca de espada de duas pontas e de cabeça redonda, 200mm	20
	911.8110	Alavanca em cunha de duas pontas, estreita, 200mm	20
	911.8111	Alavanca de raspar e cortar pesos adesivos, 200mm	20
	911.8121	Cunha de friso de proteção do para-choques, 160mm	80
	911.8122	Cunha para friso decorativo, 180mm	40
	911.8123	Saca-clipes duplo, 200mm	70
	911.8124	Saca-clipes com olhal de tração, 180mm	70
	911.8125	Saca-clipes standard, 210mm	80

Cunha para frisos decorativos com feltro

- com aplicação de feltro
- para uma montagem suave pressionando os frisos decorativos
- protege a superfície de peças de revestimento
- adequado para o alinhamento de portas de automóvel ou para expandir aberturas
- plástico especial



	911.8141	L mm	B mm	911.8141
		250,0	20,0	70

Cunha de pá e inclinada em plástico

- protege a superfície de peças de revestimento
- ideal e adequado para trabalhos em frisos decorativos, revestimentos da porta, juntas de borracha, etc.
- plástico especial



	911.8142	L mm	B mm	911.8142
		250,0	20,0	30

Cunha de plástico de frisos decorativos

- ideal para o alinhamento de portas de automóvel ou para expandir aberturas
- protege a superfície de peças de revestimento
- aplicável em trabalhos em frisos decorativos, revestimentos da porta, juntas de borracha, etc.
- plástico especial



	L mm	B mm	q
911.8138	195,0	30,0	90
911.8139	195,0	60,0	150

Cunha combinada para frisos decorativos

- para utilização perfeita na montagem e desmontagem de frisos decorativos, revestimentos da porta, coberturas de caixas, etc.
- abertura em forma de cauda de andorinha com ângulo de 45°
- protege a superfície de peças de revestimento
- efeito de alavanca ideal ao longo de toda a área de encosto e da alavanca comprida
- colocação perfeita por baixo de peças de construção e fixação, com pontas semelhantes a gumes
- plástico especial



	L mm	B mm	q
911.8140	210,0	26,0	90

Kit de calços de plástico

- ideal para o alinhamento de portas de automóvel ou para expandir aberturas
- protege a superfície de peças de revestimento
- aplicável em trabalhos em frisos decorativos, revestimentos da porta, juntas de borracha, etc.
- plástico especial resistente ao impacto



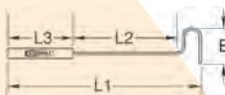
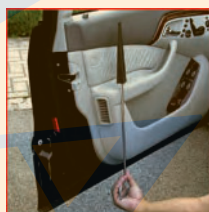
	q
911.8160 5 peças Kit de calços de plástico	430

composição de:

		q
911.8138	Cunha de plástico de frisos decorativos, 195mm L=30mm	90
911.8139	Cunha de plástico de frisos decorativos, 195mm L=60mm	150
911.8140	Cunha combinada para frisos decorativos, 210mm x L=26mm	90
911.8141	Cunha para frisos decorativos com feltro, 250mm x L=20mm	70
911.8142	Cunha de pá e inclinada em plástico, 250mm x L=20mm	30

Cunha de extração

- para utilização perfeita na desmontagem de componentes sensíveis
- protege a superfície de danos de pintura
- para utilização perfeita para zonas de difícil acesso
- plástico especial



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	q
911.8119	600,0	340,0	200,0	30,0	340

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Mesa de apoio universal com rodas

- ideal e adequado para posar vidros na remoção ou aplicação de cola, etc.
- Tubos de suporte com acolchoado antiderrapante envolvente oferecem uma estabilidade ideal e protegem de riscos
- para praticamente todos os tamanhos de vidro
- dobrável, permitindo poupar espaço no armazenamento
- com 4 rodízios guia robustos, 2 com travão de fixação
- manuseamento simples
- com capacidade de carga até 100 kg
- estrutura robusta em tubo de aço



Dados técnicos:
máx. Carga:

100 kg

	Comprimento mm	Largura em mm	Altura mm	Acolchoado	q
140.2227	900,0	760,0	930,0	140.2228	8,00

Mesa de apoio universal

- ideal e adequado para posar vidros na remoção ou aplicação de cola, etc.
- Tubos de suporte com acolchoado antiderrapante envolvente oferecem uma estabilidade ideal e protegem de riscos
- largura com múltiplos ajustes
- para quase todos os tamanhos de vidro
- dobrável, permitindo poupar espaço no armazenamento
- estrutura robusta
- com capacidade de carga até 80 kg
- em tubo de aço galvanizado



Dados técnicos:

máx. Carga: 80 kg

	Comprimento mm	Largura em mm	Altura mm	Acolchoado	q
140.2226	1030,0	900,0	940,0	140.2226-1	6,60

Mesa de apoio para vidros com ventosas de borracha

- ideal e adequado para posar vidros na remoção ou aplicação de cola, etc.
- quatro ventosas de borracha móveis mantêm o vidro seguro na sua posição e o protegem de riscos
- largura com múltiplos ajustes
- para quase todos os tamanhos de vidro
- dobrável, permitindo poupar espaço no armazenamento
- estrutura robusta
- pode receber cargas até 50 kg com aspirador de borracha
- pode receber cargas até 300 kg sem aspirador de borracha
- em tubo de aço galvanizado



	Prato em borracha	Comprimento mm	Altura mm	Largura em mm	Diâmetro da ventosa mm	q
140.2225	140.2225-1	1030,0	1040,0	50,0	125,0	8,40

Carrinho telescópico multiusos universal com rodas

- ideal e adequado para reparação da carroçaria, na área da pintura ou para posar vidros na remoção ou aplicação de cola, etc.
- Tubos de suporte com acolchoado antiderrapante envolvente oferecem uma estabilidade ideal e protegem de riscos
- o multitalento - aplicação universal, uma vez que a largura e altura podem ser ajustadas e encaixadas de modo contínuo
- para praticamente todos os tamanhos de vidro
- pode ser usado como bancada de trabalho ou para o transporte de peças
- após a utilização pode ser recolhido permitindo poupar espaço
- com 4 rodízios guia robustos - 2 dos quais com travão de fixação
- manuseamento simples
- com capacidade de carga até 100 kg
- estrutura robusta em tubo quadrado



	Altura mín mm	Altura máx mm	mín. Largura mm	máx. Largura mm	Comprimento mm	
500.8100	845,0	1320,0	257,0	1380,0	1320,0	23,50

PASSADIÇOS

Passadiço de segurança em alumínio

- com perfil antiderrapante no passadiço
- com perfil em chapa estriada no degrau
- sem tombar devido a pés colocados na diagonal
- pode ser usado pelos dois lados
- com plataforma de grandes dimensões para uma estabilidade segura
- com trancagem de segurança
- montantes e degraus em alumínio
- rebatível poupando assim espaço na arrumação
- As arestas em plástico nos pés protegem o passadiço e o chão
- estabilidade segura facilita o trabalho
- aplicável na montagem de vidros, trabalhos no compartimento do motor, trabalhos no tejadilho, trabalhos em fossa em camiões, etc.
- de aplicação universal em veículos muito altos, como p. ex. caravanas, carrinhas pequenas, camiões, autocarros e veículos de todo o terreno
- estrutura maciça em alumínio



Dados técnicos:

Medidas da passarela:	1000 x 300 mm
Altura :	480,0 mm
Capacidade de suporte total:	150 kg

	L mm	B mm	
800.0960	1345,0	405,0	7,30

Degrau de segurança de montagem

- sem tombar devido a pés colocados na diagonal
- grelha antiderrapante, galvanizada a quente, rebitada ao chassis
- degrau conforme DIN 50976
- estrutura maciça em tubos de aço resistente à torção
- armação de base revestida a material sintético
- As arestas em plástico nos pés protegem o passadiço e o chão
- aplicável p. ex. na montagem de vidros, trabalhos no compartimento do motor, trabalhos no tejadilho, trabalhos de gura em camiões
- de aplicação universal em veículos muito altos, como p. ex. caravanas, carrinhas pequenas, camiões, autocarros e veículos de todo o terreno



Dados técnicos:

Altura 2.ª nível:	450,0 mm
Área base:	690 x 620
Grelha:	590 x 290
Capacidade de suporte total:	300 kg

		
450.0960	Degrau de segurança de montagem	14,00

FERRAMENTAS DE DESMONTAGEM - VIDROS DE AUTOMÓVEL NÃO COLADOS

Extrator de frisos decorativos de para-brisas

- ideal e adequado para o levantamento de frisos de cobertura nos para-brisas ou nos seus frisos decorativos
- com cabeça de alavanca plana, similar a gumes
- com o formato especial da alavanca são criadas forças de alavanca elevadas, que soltam facilmente a peça a libertar
- também adequado para a desmontagem de vidros montados em borracha maciça
- cabo com isolamento por imersão
- crómio vanádio



	L mm	
140.2285	240,0	140

Kit de ferramentas para retirar painéis decorativos e de ventilação

- com parte de baixo revestida a borracha para evitar riscos
- para sacar grampos em vidros automóveis bem colados
- ideal e adequado para sacar câmaras duplas equipadas nos dois lados com farpas
- aplicável em todos os tipos de grampos que têm de ser removidos na horizontal com o vidro
- comprimento total 220,0 mm
- com furo para pendurar
- cabo com isolamento por imersão



			
140.2202	2 peças	Kit de ferramentas para retirar painéis decorativos e de ventilação	280

composição de:

		
140.2351	Ferramenta para retirar painéis decorativos e de ventilação, direito	140
140.2352	Ferramenta para retirar painéis decorativos e de ventilação, esquerdo	140

Ferro para remover grelha de ventilação e revestimento para VAG

- perfeito e adequado para extrair grelhas de ventilação, iluminação interior, revestimento interior, etc.
- com lâmina angulada 90°
- cabo de 1 componente

Áreas de aplicação: Volkswagen Bora (>1999), Golf (>1998), Golf Plus (>2005), Jetta (>2006), Crafter (>2006), Tiguan (>2008), Passat (>2006), Scirocco (>2009), Audi A2, A3, A4, A5, A6, A8, Q5, Q7, R8



	Comprimento mm	
140.2329	220,0	86

Gancho saca-perfis com esfera, extracomprido

- modelo extracomprido
- para a montagem e desmontagem de juntas de borracha e frisos decorativos
- para levantar ou limpar suavemente juntas
- com furo para pendurar
- com cabo de 1 componente



	L mm	
140.2229	295,0	160

Gancho saca-perfis com haste comprida

- modelo em bico
- para para-brisas com apoios em borracha
- com furo para pendurar
- com cabo de 1 componente



	L mm	
140.2233	270,0	120

Cavilha de esfera com haste curta

- para para-brisas com apoios em borracha
- com furo para pendurar
- com cabo de 1 componente



	L mm	
140.2235	210,0	120

Gancho saca-perfis com haste curta

- modelo em bico
- para para-brisas com apoios em borracha
- com furo para pendurar
- com cabo de 1 componente



	L mm	
140.2234	200,0	110

Sovela para tira de calafetagem de vidros

- para para-brisas não colados
- com 6 aplicações de aros substituíveis
- colocação rápida do friso na borracha do vidro
- com furo para pendurar
- com cabo de 1 componente



	L mm	Ponta do aro	g
140.2236	160,0	140.2236-1	220

Sovela para corda

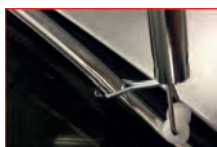
- com cabo de nylon de 6 m
- para a montagem de para-brisas com apoios em borracha, não colados
- com furo para pendurar
- com cabo de 1 componente



	L mm	g
140.2237	170,0	120

Kit de montagem de para-brisas

- para a montagem sem problemas de para-brisas com juntas de borracha tradicionais e para aplicar os frisos decorativos
- de aplicação universal
- inclui sovela com 6 acessórios de aros para diferentes perfis vedantes
- contém diferentes ferramentas para limpar os perfis vedantes interiores
- ferramentas com furo para pendurar
- com cabo de 1 componente



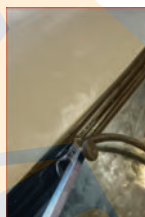
	g
140.2240 5 peças	890

composição de:

	g
140.2233 Gancho saca-perfis com haste longa, 270mm	120
140.2234 Gancho saca-perfis com haste curta, 200mm	110
140.2235 Cavilha de esfera com haste curta, 210mm	120
140.2236 Sovela para tira de calafetagem de vidros, 160mm	220
140.2237 Sovela para corda, 170mm	120

Ferramenta de montagem de frisos de borracha dos vidros

- ideal e adequado para a introdução de frisos em juntas de vidros convencionais
- não adequado para vidros colados
- inclui 2 olhais para diferentes tamanhos de frisos
- com cabo de 1 componente
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	g
140.2253	210,0	155

Kit de ferramenta de gancho

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- aço especial para ferramentas



	2 peças	g
550.1040	Kit de ferramenta de gancho	30

composição de:

	g
550.1041 Ferramenta de gancho, 90° curta, com curvatura de 180° curta	11
550.1042 Ferramenta de gancho, 45° comprido, 90° comprido	11

Jogo de ferramentas magnéticas e de ganchos

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- com acessório telescópico magnético e ganchos substituíveis
- compartimento de arrumação para diferentes acessórios
- aço especial para ferramentas



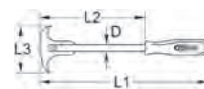
	g
550.1080 6 peças	70

composição de:

	g
550.1081 Aparelho base	35
550.1082 Acessório de íman telescópico, 90-390 mm	13
550.1083 Acessório de gancho, direito, 75 mm	5
550.1084 Acessório de gancho, 90°, 75 mm	5
550.1085 Acessório de gancho, 120°, 75 mm	5
550.1086 Acessório de gancho, com curvatura lateral, 75 mm	5

Ferramenta de desmontagem de anel vedante

- em forma de foice
- para a desmontagem de anéis vedantes
- longa vida útil devido à ponta endurecida da alavanca
- de aplicação universal
- com cabo de 1 componente
- bronzada
- cromo vanádio



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	g
550.1060	300,0	195,0	85,0	12,0	380

Kit de ferramenta de gancho

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- com cabo de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



	4 peças	g
550.1045	Kit de ferramenta de gancho	120

composição de:

	g
550.1046 Ferramenta de gancho, direita	27
550.1047 Ferramenta de gancho, dobrado em 45°	27
550.1048 Ferramenta de gancho, dobrado em 90°	27
550.1049 Ferramenta de gancho, com curva de 135°	27

Jogo de ferramentas de ganchos master

- ideal para remover e instalar o-rings e juntas
- aço especial para ferramentas



	g
550.1070 9 peças	680

composição de:

550.1046	Ferramenta de gancho, direita	27	
550.1047	Ferramenta de gancho, dobrado em 45°	27	
550.1048	Ferramenta de gancho, dobrado em 90°	27	
550.1049	Ferramenta de gancho, com curva de 135°	27	
550.1071	Ferramenta de gancho grande, direita	91	
550.1072	Ferramenta de gancho grande, com dobra de 90°	105	
550.1073	Ferramenta de gancho grande, formato de foice	88	
550.1074	Ferramenta de gancho com cabo em T, formato de S pequeno, 120mm	42	
550.1075	Ferramenta de gancho com cabo em T, formato de S grande, 165mm	96	

ALMOFADAS DE PRESSÃO

Almofada de pressão com bomba manual

- de aplicação universal para posicionar, fixar e remover peças de carroçaria
- ideal para abrir portas de automóvel sem causar danos
- auxiliar de nivelamento na instalação de caixilhos de janelas e de portas
- força de pressão extremamente elevada
- fácil de encher com bomba manual
- almofada de pressão robusta



	L mm	B mm	
116.1035	200,0	150,0	190

Kit de almofadas de pressão com bomba manual

- de aplicação universal para posicionar, fixar e remover peças de carroçaria
- ideal para abrir portas de veículos sem causar danos
- auxiliar de nivelamento na instalação de caixilhos de janelas e de portas
- para expulsar revestimentos interiores
- encher com ajuda da bomba manual com ficha de binário
- válvula de descarga no fole
- força de pressão extremamente elevada



150.1685	4 peças	Kit de almofadas de pressão com bomba manual	300

composição de:

150.1686	Fole manual	84	
150.1687	Almofada de pressão 180 x 40mm	23	
150.1688	Almofada de pressão 190 x 60mm	27	
150.1689	Almofada de pressão 160 x 160mm	47	

FERRAMENTAS DE DESMONTAGEM - VIDROS DE AUTOMÓVEL COLADOS

Faca longa para juntas de vidros

- para a utilização com lâminas de trapézio e de gancho convencionais
- inclui lâmina de substituição no cabo
- com pega de imersão
- alumínio



	L mm		
140.2284	230,0	907.2206	300
140.2290	470,0	907.2206	320
140.2291	620,0	907.2206	380

Chave de puxar

- com pega flexível
- ideal para desmontar para-brisas colados
- também adequado para zonas ou cantos de difícil acesso
- inclui lâmina de 25 mm
- comando prático a uma só mão
- pode ser também usado como raspador
- alumínio



	L mm	Pega de substituição	
140.2241	130,0	140.2247	240

Chave de puxar

- cabo para segura e puxar com isolamento por imersão
- com pega flexível
- ideal para desmontar para-brisas colados
- também adequado para zonas ou cantos de difícil acesso
- inclui lâmina de 25 mm
- comando prático a uma só mão
- pode ser também usado como raspador
- alumínio



	L mm	Pega de substituição	
140.2244	130,0	140.2246	310

Faca de puxar com sistema de troca rápida

- cabo para segura e puxar com isolamento por imersão
- com pega flexível
- ideal para desmontar para-brisas colados
- também adequado para zonas ou cantos de difícil acesso
- inclui lâmina de 25 mm
- rápida troca de lâminas por pressão do botão
- comando prático a uma só mão
- pode ser também usado como raspador
- alumínio



	L mm	Pega de substituição	
140.2248	130,0	140.2246	350

Kit de facas de puxar com sistema de troca rápida

- cabo para segura e puxar com isolamento por imersão
- com pega flexível
- ideal para desmontar para-brisas colados
- também adequado para zonas ou cantos de difícil acesso
- rápida troca de lâminas por pressão do botão
- comando prático a uma só mão
- pode ser também usado como raspador
- organizador em esponja de alta qualidade
- alumínio



140.2239	10 peças	Kit de facas de puxar com sistema de troca rápida	1,55

composição de:

140.2248	Facas de puxar com sistema de troca rápida, 130mm	350	
140.2356	Kit de lâminas de puxar em aço inox, comprimento da lâmina 25mm, 3 peças	45	
140.2357	Kit de lâminas de puxar em aço inox, comprimento da lâmina 38mm, 3 peças	50	
140.2358	Kit de lâminas de raspador de entalhe, comprimento da lâmina 19mm, 3 peças	115	

Lâmina de puxar em aço inox

- comprimento da lâmina 38 mm
- lâmina de bico
- modelo extrafino
- Aço inox



Conteúdo			
140.2271	1	20	
140.2272	6	120	

Lâmina de puxar

- comprimento da lâmina 19 mm
- lâmina de bico
- modelo fino
- aço especial para ferramentas



Conteúdo			
140.2273	1	20	
140.2274	6	120	

Lâmina de puxar standard em aço inox

- comprimento da lâmina 25 mm
- lâmina em formato de espada
- largura de receção 13 mm
- não para sistemas de troca rápida
- Aço inox



Conteúdo			
140.2296	1	20	
140.2297	6	120	


Lâmina de puxar standard em aço inox

- comprimento da lâmina 30 mm
- lâmina em formato de espada
- largura de receção 13 mm
- não para sistemas de troca rápida
- Aço inox



Conteúdo			
140.2298	1	20	
140.2299	6	120	

Lâmina de puxar em aço inox

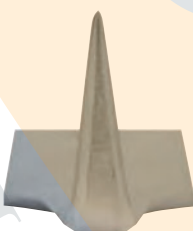
- comprimento da lâmina 25 mm
- lâmina de bico
- modelo extrafino
- Aço inox



Conteúdo			
140.2269	1	20	
140.2270	6	120	

Lâmina de puxar em aço inox

- comprimento da lâmina 19 mm
- lâmina de bico
- modelo extrafino
- Aço inox



Conteúdo			
140.2267	1	20	
140.2268	6	120	

Lâmina de puxar

- comprimento da lâmina 25 mm
- lâmina de bico
- modelo fino
- aço especial para ferramentas



Conteúdo			
140.2275	1	20	
140.2276	6	120	

Lâmina de puxar

- comprimento da lâmina 38 mm
- lâmina de bico
- modelo fino
- aço especial para ferramentas



Conteúdo			
140.2277	1	20	
140.2278	6	100	

Lâmina de puxar standard

- comprimento da lâmina 25 mm
- lâmina em formato de espada
- largura de receção 13 mm
- não para sistemas de troca rápida
- aço especial para ferramentas



Conteúdo			
140.2292	1	20	
140.2293	6	120	

Lâmina de puxar standard

- comprimento da lâmina 32 mm
- lâmina em formato de espada
- largura de receção 13 mm
- não para sistemas de troca rápida
- aço especial para ferramentas



Conteúdo			
140.2294	1	20	
140.2295	6	120	

Lâmina de puxar especial

- comprimento da lâmina 20 mm
- corte fácil e preciso
- dentado desenvolvido de novo para aresta de corte
- extremamente robusto e com capacidade de carga
- guia preciso da faca na aresta de corte
- faca pode ser várias vezes afiada
- para utilização perfeita em todas facas de puxar de gume a frio comuns no mercado
- aço inox de cromo-níquel de alta qualidade



Conteúdo			
140.2340	1	15	
140.2341	5	90	

Pedra de amolar universal

- para afiar de modo suave lâminas de faca de tração e universais, lâminas de aparelhos, etc.
- com furo para pendurar
- com cabo de 1 componente



	L mm	g
140.2238	170,0	60

Kit de punhos de tração para arame de vidro

- arame de corte é preso com a ajuda de um cone no cabo
- pegas em formato ergonômico
- com cabo de 1 componente



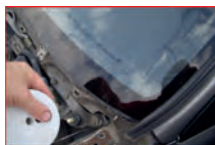
			g
140.2210	2 peças	Kit de punhos de tração para arame de vidro	110

composição de:

	X		g
140.2353	2	Punho de tração para arame de vidros, simples	65

Sonda de inserção para arame de corte

- para perfurar com força a junta do vidro, e enfiar o arame de corte
- ponta da sonda fendida para a receção do arame
- com lâmina em aço para molas
- com cabo de 1 componente



	L mm	g
140.2206	327,0	80

Contra-calços para arame de corte

- o mais adequado para pequenos espaços
- para um contra-apoiar perfeito do arame de corte no habitáculo
- ideal para colagens de difícil acesso
- suporte perfeito sem danificar o interior
- com cabo de 1 componente



	L mm	g
140.2205	350,0	220

Sonda de passagem de arame com cabo em T

- para cortar o cordão de cola e introduzir o arame de corte
- com agulha oca de tubo de aço
- alumínio



	L mm	g
140.2207	125,0	60

Kit para corte de arame com arame de corte quadrado

- funciona cortando
- para separar cordões de cola acessíveis
- com agulha oca de tubo de aço
- pegas em formato ergonômico
- arame em aço inox



			g
140.2250	4 peças	Kit para corte de arame com arame de corte quadrado	270

composição de:

			g
140.2207	Sonda de passagem de arame com cabo em T-arame, 125mm	60	
140.2210	Kit de punhos de tração para arame de vidro, 2 peças	110	
140.2214	Arame de corte para vidros, quadrado, 22,5m	100	

Kit para corte de arame com arame de corte trançado

- muito flexível
- funciona serrando
- adequado na perfeição para separar cordões de cola largos e duros
- com agulha oca de tubo de aço
- pegas em formato ergonômico



			g
140.2245	4 peças	Kit para corte de arame com arame de corte trançado	680

composição de:

			g
140.2207	Sonda de passagem de arame com cabo em T-arame, 125mm	60	
140.2210	Kit de punhos de tração para arame de vidro, 2 peças	110	
140.2211	Arame de corte para vidros, trançado, 22,5m	80	

Arame de corte para vidros, quadrado

- melhor efeito de corte
- funciona cortando
- adequado na perfeição para cortar cordões de cola de fácil acesso
- arame em aço inox



	Comprimento m	g
140.2214	22,50	100
140.2215	50,00	200

Arame de corte para vidros, entrançado

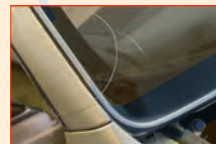
- muito flexível
- funciona serrando
- especialmente adequado para cortar cordões de cola de difícil acesso
- Ø 0,8 mm
- arame em aço inox



	Comprimento m	g
140.2211	22,50	80
140.2212	50,00	160

Arame de corte para vidros, triangular

- melhor efeito de corte
- funciona cortando
- adequado na perfeição para cortar cordões de cola de fácil acesso
- Ø 0,8 mm
- arame em aço inox



	Comprimento m	g
140.2213	21,00	93

Corda de serra em polietileno extremamente resistente (PE)

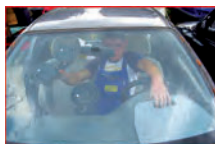
- melhor efeito de corte
- funciona cortando
- adequado na perfeição para cortar cordões de cola de fácil acesso
- máx. Ø 1,0 mm
- a superfície está revestida por uma camada de deslize para criar menor resistência na separação
- sem perigo de danificar a pintura ou o interior do veículo
- pode ser usado até 4x
- estrutura entrançada
- força de tração de 1.6kN = 160kg
- chanfro em PE de elevada resistência



	Comprimento m	
140.2309	25,00	20

Aparelho de separação de vidros universal para uma só pessoa

- de aplicação universal
- ideal para a desmontagem correta e suave de para-brisas colados como acontece na maior parte dos vidros traseiros e laterais
- com polia inversora grande, e assim menor aplicação de força e minimização do risco de rotura do cabo
- passagem do arame imediatamente antes do vidro, anulando assim a trabalhosa desmontagem de peças de revestimento necessária na maior parte dos casos.
- de fácil utilização para utilização por um só técnico
- aspirador de bomba de especial alta qualidade para um suporte seguro no disco
- força de sucção por prato até máx. 110 kg
- ventosa móvel também para discos fortemente ondulados
- em mala de plástico robusta



140.2360	5 peças	Aparelho de separação de vidros universal para uma só pessoa	3,88

composição de:

140.2334	Sovela para 140.2234		0,06
140.2335	Arame para 140.2330		0,10
140.2331	Ferramenta de separação de vidro, com 2 cabeças de ventosa		5,20
140.2336	Suporte inversor de cabo, com ventosa simples		0,58
140.2309	Cordão de separação em polietileno de extrema resistência (PE), 25 m		0,02
310.0176	Óculos de proteção transparentes com auriculares		0,03

Kit de desmontagem de vidros

- ideal para a desmontagem correta de para-brisas colados como acontece na maior parte dos vidros traseiros e laterais.
- o kit inclui tudo, o que é necessário para a desmontagem de vidros colados
- de fácil utilização
- em mala de plástico robusta



140.1040	8 peças	Kit de desmontagem de vidros	2,78

composição de:

140.2231	Levantador de friso decorativo duplo, 246mm		70
911.8126	Raspador universal, 38mm		90
911.8150	Alavanca de tampões de roda com isolamento de proteção, 300mm		190
140.2206	Sonda de inserção de arame de corte, 327mm		80
140.2213	Arame de corte para vidros, triangular, 21 m		93
140.2241	Chave de puxar, 130mm		240
140.2210	Kit de punhos de tração para arame de vidro, 2 peças		110

Kit de montagem e desmontagem de vidros MASTER

- ideal para a desmontagem correta de para-brisas colados como acontece na maior parte dos vidros traseiros e laterais.
- o kit inclui tudo, o que é necessário para a desmontagem de vidros colados
- inclui ventosa de levantamento e para frisos
- de fácil utilização
- em mala de plástico robusta



140.1065	13 peças	Kit de montagem e desmontagem de vidros MASTER	6,00

composição de:

	X		
140.1006	2	Ventosa dupla, 80kg	730
140.1021	2	Ventosa de montagem para frisos decorativos, Ø 85mm	40
140.2205	1	Contra-calço de arame de corte, 350mm	220
140.2206	1	Sonda de inserção de arame de corte, 327mm	80
140.2211	1	Arame de corte para vidros, entrançado, 22,5m	80
140.2215	1	Arame de corte para vidros, quadrado, 50m	200
140.2220	1	Alicate para pontas de cartuchos, 210mm	420
140.2353	2	Punho de tração para arame de vidros, simples	65
907.2215	1	Kit de raspadores de entalhe, 11 peças	100
911.8126	1	Raspador universal, 38mm	90

Máquina de corte por vibração pneumática

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para a desmontagem profissional de vidros de automóvel
- com receção de lâmina universal para todas as lâminas comuns no mercado
- com regulação contínua da velocidade
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4" e chave para troca de lâminas
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



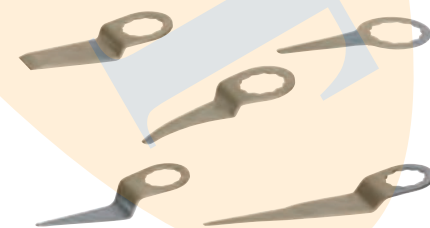
Dados técnicos:

Índice de oscilação:	20000
Regime no ralenti:	20000 rpm
Acumulação de vibrações:	< 14,8
Nível de potência sonora:	103,7 dbA
Nível de pressão sonora:	92,7 dbA
Consumo de ar:	350 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5451	66,0	208,0	0,92

Lâmina raspadora

- para máquina de corte por vibração pneumática
- aço especial para ferramentas



140.2252	Lâmina raspadora, curvada, comprimento da lâmina 16mm		20
140.2255	Lâmina de corte, direita, curvada, comprimento 50mm		20
140.2256	Lâmina de corte, direita, curvada, comprimento 90mm		30
140.2261	Lâmina de corte, arcada, curvada, profundidade 55mm		20
140.2263	Lâmina de corte, direita, profundidade de corte 35mm		10

Lâmina raspadora

- para máquina de corte por vibração pneumática
- aço especial para ferramentas



515.5093	Lâmina raspadora, curvada, ondulada, comprimento da lâmina 18mm	13	
515.5094	Lâmina raspadora, curvada, ondulada, comprimento da lâmina 36mm	13	
515.5095	Lâmina raspadora, curvada, ondulada, comprimento da lâmina 63mm	13	
515.5096	Lâmina raspadora, curvada, ondulada, comprimento da lâmina 90mm	25	
515.5097	Lâmina raspadora, curvada, direita, comprimento da lâmina 24mm	12	

Kit de máquina de corte por vibração pneumática

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão com design ergonómico
- para a desmontagem profissional de vidros de automóvel
- com receção de lâmina universal para todas as lâminas comuns no mercado
- com regulação contínua da velocidade
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4" e chave para troca de lâminas
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial
- em mala de plástico robusta



Dados técnicos:

Índice de oscilação:	20000
Regime no ralenti:	20000 rpm
Aceração de vibrações:	< 14,8 m/s²
Nível de potência sonora:	103,7 dbA
Nível de pressão sonora:	92,7 dbA
Consumo de ar:	350 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"NPT

515.5450	6 peças	Kit de máquina de corte por vibração pneumática	2,05

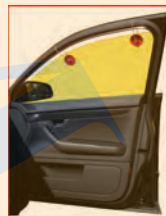
composição de:

515.5451	Máquina de corte por vibração pneumática, 208mm	920	
140.2252	Lâmina raspadora, curvada, comprimento da lâmina 16mm	20	
140.2255	Lâmina de corte, direita, curvada, comprimento 50mm	20	
140.2256	Lâmina de corte, direita, curvada, comprimento 90mm	30	
140.2261	Lâmina de corte, arcada, curvada, profundidade 55mm	20	
140.2263	Lâmina de corte, direita, profundidade de corte 35mm	10	

VENTOSA DE LEVANTAMENTO

Kit de suporte de vidros

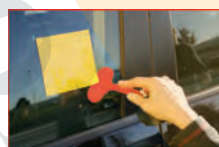
- cabo de aço revestido a material sintético com ventosas em PVC
- para fixar vidros laterais em trabalhos nas e dentro das portas
- segura vidros acabados de colar para que não deslizem
- com pratos de ventosa e banda de aço para uma boa estabilidade
- de fácil utilização



140.1060	2 peças	Kit de suporte de vidros	540

Kit de ventosas de montagem para frisos decorativos

- para fixar e suportar frisos decorativos, logótipos e caixilhos de vidros
- lado largo pode ser usado como raspador ou alavanca
- com pratos de ventosa
- aplicação rápida e fácil
- facilmente removível com levantamento da tala
- doseamento da pressão aplicada à porca de orelhas



	Comprimento mm	Diâmetro da ventosa mm		
140.1020	6 peças	180,0	85,0	250

composição de:

X			
140.1021	6	Ventosa de montagem para frisos decorativos, Ø 85mm	40

Mini-ventosa de vácuo

- para levantar, transportar e segurar
- para superfícies planas e não porosas
- máx. capacidade de carga de 15 kg, vertical em relação ao disco da ventosa
- adequado para ajustar e instalar bases de duche
- em borracha macia com pega



	Diâmetro da ventosa mm	Altura mm		
140.1004	80,0	55,0	100	

Mini-ventosa a uma só mão

- utilização prática a uma só mão devido à alavanca
- para levantar, transportar e segurar
- plástico especial
- trabalho rápido, fácil e correto em pequenos objetos
- adequado para ajustar e instalar vidros dos espelhos
- máx. 8 kg de capacidade de carga
- com botão para soltar



	Diâmetro da ventosa mm	H mm	L mm	
140.1015	70,0	92,0	115,0	168

Ventosa com aro de rebater

- com pega robusta
- cria um vácuo ao rebater o aro
- para levantar, transportar e segurar ou desamolar pequenas mosas
- para superfícies planas e não porosas
- trabalho rápido, fácil e correto em pequenos objetos
- adequado para o transporte de objetos não práticos
- máx. 40 kg de capacidade de carga
- plástico especial



	Diâmetro da ventosa mm	Altura mm		
140.1005	118,0	40,0	370	

Ventosa dupla

- com pega robusta
- as ventosas ajustam-se a todas as superfícies lisas e podem ser facilmente manuseadas com a ajuda de duas patilhas de libertação rápida
- ideal para para-brisas ondulados
- para levantar, transportar e segurar
- para superfícies planas e não porosas
- trabalhar de modo rápido, fácil e correto
- adequado para o transporte de objetos não práticos
- máx. 80 kg de capacidade de carga
- plástico especial



	Diâmetro da ventosa mm	Capacidade de carga kg	
140.1006	120,0	80,0	730

Ventosa dupla

- com pega robusta
- as ventosas ajustam-se a todas as superfícies lisas e podem ser facilmente manuseadas com a ajuda de duas patilhas de libertação rápida
- ideal para para-brisas ondulados
- para levantar, transportar e segurar
- adequado para todos os materiais com superfície estanque ao gás
- todos as peças de metal em aço inoxidável, e como tal também aplicação em piscinas, estaleiros de obras no exterior ou em áreas marítimas
- trabalhar de modo rápido, fácil e correto
- adequado para o transporte de objetos não práticos
- máx. 80 kg de capacidade de carga
- plástico especial



	Diâmetro da ventosa mm	Capacidade de carga kg	
140.1008	150,0	80,0	1,01



Kit de ventosas duplas

- com pega robusta
- as ventosas ajustam-se a todas as superfícies lisas e podem ser facilmente manuseadas com a ajuda de duas patilhas de libertação rápida
- ideal para para-brisas ondulados
- para levantar, transportar e segurar
- para superfícies planas e não porosas
- trabalhar de modo rápido, fácil e correto
- adequado para o transporte de objetos não práticos
- máx. 80 kg de capacidade de carga
- cinta com roquete para fixação de para-brisas acabados de colar
- plástico especial



140.1010	3 peças	Kit de ventosas duplas	1,75

composição de:

	X		
140.1006	2	Ventosa dupla, 80kg	730
140.1003	1	Cinta de aperto com roquete	310

Ventosa tripla

- com pega robusta
- as 3 ventosas ajustam-se a todas as superfícies lisas e podem ser facilmente manuseadas com a ajuda de duas patilhas de libertação rápida
- ideal para para-brisas ondulados
- para levantar, transportar e segurar peças de áreas grandes
- para superfícies planas e não porosas
- trabalhar de modo rápido, fácil e correto
- adequado para o transporte de objetos não práticos
- máx. 70 kg de capacidade de carga
- plástico especial



	Diâmetro da ventosa mm	Capacidade de carga kg	
140.1007	120,0	70,0	1,13

Ventosa quádrupla com ventosas móveis

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem de vidros para-brisas maiores
- as 4 ventosas com a prática bomba de vácuo asseguram uma boa aderência e ajustam-se a todas as superfícies lisas
- ideal para para-brisas ondulados
- para levantar, transportar e segurar peças de áreas grandes
- para superfícies planas e não porosas
- trabalhar de modo rápido, fácil e correto
- adequado para o transporte de objetos não práticos
- máx. 100 kg de capacidade de carga
- plástico especial
- armação em alumínio



	Comprimento mm	Altura mm	Diâmetro da ventosa mm	Capacidade de carga kg	
140.1009	1310,0	280,0	150,0	100	5,80

REPARAÇÃO DE VIDROS

Kit de reparação de projeção de pedras

- perfeito e adequado para a reparação de impactos de pedras no para-brisas
- minimiza o surgimento de fissuras
- não é necessária nenhuma luz de UV
- adequado para várias reparações
- incluindo resina sintética e faixas de endurecimento



140.2530	15 peças	Kit de reparação de projeção de pedras	40

composição de:

140.2532	Aparelho base com 4 ventosas	20
140.2533	Martelo em resina sintética com marcador de pressão	4,5
140.2536	Resina sintética, 1,5g	4
140.2537	Faixas de endurecimento, pack de 10	4,5
911.8127-1	Lâmina de substituição para raspador	8



Mini-polidora pneumática SlimPOWER

- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão
- ideal para trabalhos de lixagem
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- Receção: rosca exterior
- inclui 3 receções de velcro
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



Dados técnicos:

Potência:	186 Watt
Regime no ralenti:	5000 rpm
Ø da esponja:	50 + 75 mm
Ø de pratos de velcro:	46 mm
Aceleração de vibrações:	< 3,3 m/s²
Nível de potência sonora:	96,9 dbA
Nível de pressão sonora:	85,9 dbA
Consumo de ar:	240 l/min
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90 psi)
Rosca de união:	1/4"NPT

	B mm	L mm	g
515.5590	55,0	140,0	600

Prato de afagamento

- com receção de velcro
- com receção de rosca interior



	Ø mm	Material	Conteúdo	g
515.5101	46,0	flexível	5	275
515.5102	75,0	flexível	5	125
515.5103	46,0	rígido	5	55

Almofadas de polimento

- para polir superfícies lisas



	Ø mm	Material	Cor	Conteúdo	g
515.5126	50,0	plástico	amarelo	5	10
515.5122	85,0	plástico	amarelo	5	55
515.5127	50,0	plástico	branco	5	10
515.5123	85,0	plástico	branco	5	55
515.5128	50,0	plástico	preto	5	10
515.5129	50,0	Couro de cordeiro		5	48
515.5124	80,0	Couro de cordeiro		5	80

Kit de mini-polidora pneumática

- para zonas de difícil acesso e trabalhos de aperfeiçoamento
- com pega Soft Grip antiderrapante
- modelo angulado
- escoamento do ar através do cabo para trás
- para a utilização a uma só mão
- ideal para trabalhos de lixagem
- para trabalhos em situações de espaço reduzido
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- prato de afagamento com velcro
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- Receção: rosca interior
- caixa robusta
- em mala de plástico robusta



Dados técnicos:

Regime no ralenti:	2500 rpm
Aceleração de vibrações:	< 0,77 m/s²
Nível de potência sonora:	94 dbA
Nível de pressão sonora:	81 dbA
Consumo de ar:	113 l/min
Pressão de funcionamento:	max. 5,2 bar
Mín. Diâmetro do tubo:	3/8" - 10 mm
Rosca de união:	1/4"

	5 peças	Kit de mini-polidora pneumática	1,80
515.5120			

composição de:

	g
515.5121 Mini-máquina de polimento pneumática 1/4"	1000
515.5122 Esponja de material sintético amarelo, Ø 85,0mm, pack de 5	55
515.5123 Esponja de material sintético branca, Ø 85,0mm, pack de 5	55
515.5124 Almofada de polimento em couro de cordeiro, Ø 80,0mm, pack de 5	80
515.5112 Prato de afagamento Ø 76,5 mm, pack de 5	20

Prato de afagamento

- com receção de velcro
- com receção de rosca exterior



	Ø mm	Material	Conteúdo	g
515.5113	46,0	flexível	5	13
515.5112	76,5	flexível	5	20

Almofadas de polimento

- para polir superfícies lisas



	Ø mm	Material	Cor	Conteúdo	g
515.5126	50,0	plástico	amarelo	5	10
515.5122	85,0	plástico	amarelo	5	55
515.5127	50,0	plástico	branco	5	10
515.5123	85,0	plástico	branco	5	55
515.5128	50,0	plástico	preto	5	10
515.5129	50,0	Couro de cordeiro		5	48
515.5124	80,0	Couro de cordeiro		5	80

RASPADOR

Raspador universal

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- com lâmina fácil de substituir e embutível
- com olhal de fixação
- lâmina raspadora pode ser rebaixada através da peça de deslize no cabo para proteção
- com caixa metálica



	Comprimento mm	Largura em mm	g
907.2240	110,0	39,0	911.8127 90

Raspador universal

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- com lâmina de fácil substituição
- com olhal de fixação
- Puxador de plástico



	Comprimento mm	Largura em mm	g
911.8126	160,0	38,0	911.8127 90

Raspador universal

- com lâmina fácil de substituir e embutível
- com olhal de fixação
- com caixa metálica
- com cabo de 2 componentes



	Largura em mm	Comprimento mm		
907.2242	40,0	145,0	911.8127	103

Lâminas raspadoras de substituição

- para todos os raspadores universais comuns no mercado
- aço SK
- em cartão

Áreas de aplicação: para remover etiquetas de para-choques, vidros para-brisas, etc.



	Conteúdo	L mm	B mm	S mm	
911.8127	5	40,0	19,5	0,29	40

Lâminas raspadores de reserva em plástico

- para todos os raspadores universais comuns no mercado
- especialmente suave para o material, pois impede a criação de riscos
- pode ser utilizado dos dois lados
- plástico
- em cartão

Áreas de aplicação: para remover etiquetas de para-choques, vidros para-brisas, etc.



	Conteúdo	L mm	B mm	S mm	
911.8128	10	40,0	18,5	1,10	2

Kit de raspador de entalhe

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- substituição simples da lâmina soltando o parafuso serrilhado no mandril
- com 10 lâminas raspadoras direitas 16 mm
- raspador com cabo de 2 componentes



907.2215	11 peças	Kit de raspador de entalhe	100	

composição de:

907.2201	Cabo de 2 componentes para raspador, com mandril	60		
907.2203	Lâmina de substituição, direita, 16mm, pack de 10	20		

Kit de raspadores com lâmina

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- substituição simples da lâmina soltando o parafuso serrilhado no mandril
- sistema prático de arrumação com formas de lâminas substituíveis
- especialmente adequado para diferentes áreas de aplicação devido às lâminas diferentes
- raspador com cabo de 2 componentes
- Faca universal profissional com caixa em alumínio
- em mala de plástico robusta



907.2200	27 peças	Kit de raspadores com lâmina	600	

composição de:

907.2145	Faca universal profissional, 145mm	100		
907.2201	Cabo de 2 componentes para raspador, com mandril	60		

Lâminas de substituição:

	Largura em mm	Forma	Conteúdo	
907.2202	12,0	direito	10	20
907.2203	16,0	direito	10	20
907.2204	16,0	com ângulo de 53°	10	20
907.2205	20,0	direito	10	40
907.2206	19,0	Formato de trapézio	10	60

Cinzel macio

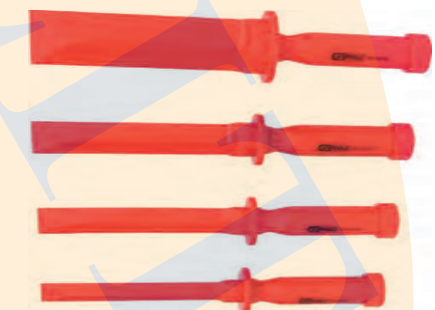
- para a remoção de frisos decorativos, frisos dos vidros e pesos adesivos nas jantes de alumínio sem danificar a pintura
- com capa de impacto para batidas ligeiras
- formato especial do cabo do escopro assegura um trabalho seguro
- Com lado com raspador plano flexível e lado de corte
- também para remover etiquetas, placas coladas e de identificação
- As superfícies não são danificadas
- pode ser afiada com lima
- resistente a detergentes
- plástico especial



	Largura de quina mm		
911.8131	19,0	130	
911.8132	22,0	140	
911.8133	26,0	150	
911.8134	38,0	180	

Kit de cinzel macio

- para a remoção de frisos decorativos, frisos dos vidros e pesos adesivos nas jantes de alumínio sem danificar a pintura
- com capa de impacto para batidas ligeiras
- formato especial do cabo do escopro assegura um trabalho seguro
- Com lado com raspador plano flexível e lado de corte
- também para remover etiquetas, placas coladas e de identificação
- As superfícies não são danificadas
- pode ser afiada com lima
- resistente a detergentes
- plástico especial



911.8130	4 peças	19 - 22 - 26 - 38 mm	570	

composição de:

911.8131	Cinzel macio, 19mm	130		
911.8132	Cinzel macio, 22mm	140		
911.8133	Cinzel macio, 26mm	150		
911.8134	Cinzel macio, 38mm	180		

Escopro raspador STAINLESS

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- também adequado para cortar e usar o escopro em chapas ou pontos de soldadura
- lâmina em aço inox contínua que pode ser reafiável
- com olhal de fixação
- com capa de impacto na ponta do cabo
- com cabo em formato ergonómico de 2 componentes
- com boa aplicação em situações de temperaturas frias extremas
- extrema resistência intracristalina à corrosão e à oxidação
- tempo de vida útil extralongo
- autoclavável (aquecimento das ferramentas a mais de 100 °C para eliminar germes)
- inoxidável e resistente a ácidos
- Aço inox



Raspador de entalhe

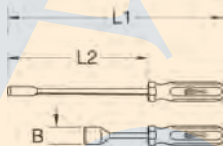
- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- com lâmina de mola em aço substituível
- comprimento de trabalho máx. 115 mm
- Cabo manual em alumínio



	B mm	L mm		
140.2282	13,0	240,0	140.2283	200
140.2286	16,0	240,0	140.2287	200
140.2288	19,0	240,0	140.2289	200

Raspador de juntas

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- lâmina afiável
- lâmina com ângulo de 10°
- modelo extracomprido para zonas de difícil acesso
- para sujidades e resíduos de vedante extremamente difíceis de remover
- com cabo em formato ergonómico de 1 componente



	B mm	L1 mm	L2 mm	
907.2231	12,5	200,0	100,0	120
907.2232	25,0	200,0	100,0	140
907.2233	12,5	300,0	200,0	180
907.2234	25,0	300,0	200,0	200

Kit de raspadores de juntas

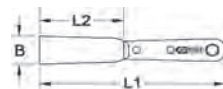
- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- lâmina afiável
- lâmina com ângulo de 10°
- modelo extracomprido para zonas de difícil acesso
- para sujidades e resíduos de vedante extremamente difíceis de remover
- com cabo em formato ergonómico de 1 componente



907.2230	4 peças	12,5 x 200; 25 x 200; 12,5 x 300; 25 x 300 mm		1,28

Escopro raspador

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- também para sujidades e resíduos de vedante extremamente difíceis de remover
- lâmina com ângulo de 10°
- lâmina afiável
- inoxidável e resistente a ácidos
- cabo manual de madeira



	B mm	L1 mm	L2 mm	
907.2266	15,0	175,0	50,0	42
907.2267	20,0	185,0	60,0	50
907.2268	30,0	190,0	65,0	57

Kit de escopros raspadores

- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- também para sujidades e resíduos de vedante extremamente difíceis de remover
- lâmina com ângulo de 10°
- lâmina afiável
- inoxidável e resistente a ácidos
- cabo manual de madeira



907.2270	3 peças	Kit de escopros raspadores		150

composição de:

907.2266	Escopro raspador, 15x175mm		42	
907.2267	Escopro raspador, 20x185mm		50	
907.2268	Escopro raspador, 30x190mm		57	

Raspador em metal duro

- perfeitamente adequado para remover sujidades difíceis, restos de juntas e tratamento de superfícies
- para revestimentos queimados no tubo de escape, travões, etc.
- com placa de corte muito robusta em metal duro
- lâmina fixa com 2 arestas de raspar
- tempo de vida útil extralongo
- funciona como lâmina de pressão ou tração
- com cabo de 1 componente em formato ergonómico
- com olhal de fixação



	Comprimento mm	Largura em mm		
907.2237	210,0	32,0		129

Kit de escopros raspadores STAINLESS

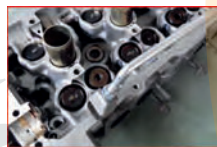
- ideal para remover plaquetas, restos de juntas e de cola
- também adequado para cortar e usar o escopro em chapas ou pontos de soldadura
- lâmina em aço inox contínua que pode ser reafiável
- com olhal de fixação
- com capa de impacto na ponta do cabo
- com cabo em formato ergonómico de 2 componentes
- com boa aplicação em situações de temperaturas frias extremas
- extrema resistência intracristalina à corrosão e à oxidação
- tempo de vida útil extralongo
- autoclavável (aquecimento das ferramentas a mais de 100 °C para eliminar germes)
- inoxidável e resistente a ácidos
- Aço inox



907.2210	4 peças	32 x 1,2; 32 x 2,5; 25 x 1,2; 25 x 2,5 mm		580

Kit de raspadores de juntas

- para a remoção de restos de juntas, p. ex. junta da cabeça do motor
- com lâmina reversível
- modelo extracomprido para zonas de difícil acesso
- cabeça da lâmina angulada
- com cabo em formato ergonómico de 2 componentes
- aço especial para ferramentas



907.2280	2 peças	Kit de raspadores de juntas	180

composição de:

907.2281	Raspador, 270 mm	155	
907.2282	Lâmina raspadora	5	

Lâmina raspadora

- 5 lâminas reversíveis para raspador de juntas 907.2280
- para a remoção de restos de juntas, p. ex. junta da cabeça do motor
- para cabeça da lâmina angulada
- aço especial para ferramentas



	Conteúdo	Comprimento mm	Largura mm	Altura mm	
907.2285	5	22,0	12,0	21,0	25

ALICATES PARA BICOS DE BISNAGAS

Alicate para pontas de cartuchos

- ideal e adequado para cortar conforme necessário os bicos das bisnagas ou sacos
- com lâmina de corte serrilhada em aço maciço
- com encaixe de segurança
- possibilita o recorte necessário em V para a colagem de vidros e deste modo a criação de um cordão de cola perfeito
- fácil de manusear
- com cabo com isolamento por imersão
- crómio vanádio



	A mm	L mm	S mm	
140.2220	33,0	210,0	20,0	420

PISTOLAS MANUAIS PARA BISNAGAS

Pistola manual para bisnagas duplas

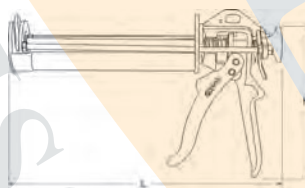
- para cola de 2 componentes
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- também adequado para bisnagas duplas com resina epóxida
- doseamento preciso
- recetor de bisnaga retangular
- modelo metálico robusto



	Comprimento mm	Altura mm	
980.1080	300,0	170,0	500

Pistola manual de bisnagas de 2 componentes

- com 2 barras guia
- para utilizar bisnaga
- mudança rápida e fácil de bisnaga
- também aplicável para colas, vedantes, lubrificantes, etc.
- cabo em formato ergonómico
- com alívio da pressão, impede uma impressão posterior do marcador de pressão
- com olhal para fixação de mosquetão ou cabo
- modelo robusto



Dados técnicos:

Capacidade do recipiente: 310 ml

	Ø Fuso roscado mm	L mm	H mm	
980.2010	40,0	335,0	210,0	660
980.2000	55,0	340,0	220,0	615

Pistola de mão para bisnaga

- para usar bisnagas e softpacks
- mudança rápida e fácil de bisnaga
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- também utilizável para pasta vedante de carroçaria, cola de costuras, etc.
- com cilindro robusto em alumínio
- caixa de plástico
- terminal robusto



	L mm	H mm	Bloco de substituição	
980.1000	340,0	210,0	980.1001	750

Pistola de mão para bisnaga

- para usar bisnagas e softpacks
- mudança rápida e fácil de bisnaga
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- também utilizável para pasta vedante de carroçaria, cola de costuras, etc.
- com cilindro robusto em alumínio
- caixa de plástico
- terminal robusto



	L mm	H mm	Bloco de substituição	
980.3000	480,0	210,0	980.1001	1,10



Pistola de mão para bisnaga sem barra de pressão sobressaída 310 ml

- sem barra de pressão sobressaída, sendo muito adequado para situações de trabalho muito apertadas
- para utilizar bisnaga
- mudança rápida e fácil de bisnaga
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- também utilizável para pasta vedante de carroçaria, cola de costuras, etc.
- cabo centrado para uma distribuição perfeita da carga
- com banda de mola de aço integrada
- inclui indicador de nível de enchimento
- com suporte de cinto
- Caixa de bisnaga em metal
- Puxador de plástico



	L mm	H mm	kg
980.3050	340,0	200,0	825

PISTOLAS COM BISNAGAS A BATERIA
Pistola de bisnagas elétrica sem fios 310 ml

- caixa prática e ergonômica de 2 componentes
- ideal para bisnagas de cola sobre base de silicone ou acrílico
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- também utilizável para pasta vedante de carroçaria, cola de costuras, etc.
- mecanismo sem pingar
- avanço de regulação contínua
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de íões de lítio de elevado desempenho
- quantidade de processamento por carga de bateria em ~ 20°C até 15 bisnagas
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- com cilindro robusto em alumínio
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta


Dados técnicos:

Tensão elétrica:	10,8 V
Capacidade do recipiente:	310 ml
Acionamento frontal sem carga:	6,1 mm / sek
Pressão de expulsão:	392 kgf
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3569	410	138	245	515.3595	515.3592	0	0	3,60
515.3570	410	138	245	515.3595	515.3592	1	1	4,50
515.3571	410	138	245	515.3595	515.3592	2	1	4,70

Pistola de bisnagas elétrica sem fios 400 ml

- caixa prática e ergonômica de 2 componentes
- ideal para bisnagas de cola sobre base de silicone ou acrílico
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- também utilizável para pasta vedante de carroçaria, cola de costuras, etc.
- mecanismo sem pingar
- avanço de regulação contínua
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de íões de lítio de elevado desempenho
- quantidade de processamento por carga de bateria em ~ 20°C até 15 bisnagas
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- com cilindro robusto em alumínio
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta


Dados técnicos:

Tensão elétrica:	10,8 V
Capacidade do recipiente:	400 ml
Acionamento frontal sem carga:	6,1 mm / sek
Pressão de expulsão:	392 kgf
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3574	450	138	245	515.3596	515.3592	0	0	3,70
515.3575	450	138	245	515.3596	515.3592	1	1	4,60
515.3576	450	138	245	515.3596	515.3592	2	1	4,80

Pistola de bisnagas elétrica sem fios 600 ml

- caixa prática e ergonômica de 2 componentes
- ideal para bisnagas de cola sobre base de silicone ou acrílico
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- também utilizável para pasta vedante de carroçaria, cola de costuras, etc.
- mecanismo sem pingar
- avanço de regulação contínua
- escovas de carvão substituíveis
- bateria de íões de lítio de elevado desempenho
- quantidade de processamento por carga de bateria em ~ 20°C até 15 bisnagas
- maior tempo de repouso devido à maior capacidade de carga
- Função de carregamento rápido (1 h)
- estação de carga com desativação automática
- com cilindro robusto em alumínio
- Caixa em plástico resistente ao impacto
- em mala de plástico robusta


Dados técnicos:

Tensão elétrica:	10,8 V
Capacidade do recipiente:	600 ml
Acionamento frontal sem carga:	6,1 mm / sek
Pressão de expulsão:	392 kgf
Tempo de carga:	1 h
Bateria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Escova de carvão de substituição	Pilha / bateria	Número de baterias	Número de carregadores	kg
515.3579	560	138	245	515.3595	515.3592	0	0	4,10
515.3580	560	138	245	515.3595	515.3592	1	1	5,10
515.3581	560	138	245	515.3595	515.3592	2	1	5,20

PISTOLAS PARA BISNAGAS PNEUMÁTICAS
Pistola de bisnaga pneumática 310 ml

- para usar bisnagas e softpacks
- ideal para bisnagas de cola sobre base de silicone ou acrílico
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- também utilizável para pasta vedante de carroçaria, cola de costuras, etc.
- guia perfeita do êmbolo de borracha pelo princípio telescópico, pelo que não existe nenhum dispositivo de inclinação do êmbolo ou bolhas de ar
- mecanismo sem pingar
- avanço de regulação contínua
- com dois adaptadores para bisnaga e saco
- com válvula de sobrepressão de segurança
- inclui regulação do ar comprimido para a velocidade de saída
- caixa prática e ergonômica de 2 componentes
- caixa de alumínio
- Cabo em plástico


Dados técnicos:

Força de pressão:	90 kg
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 bar (90psi)
máx. Fluxo:	40 l/min
Nível de pressão sonora:	70 dbA
Rosca de união:	1/4"PT

	Comprimento mm	Altura mm	Bloco de substituição	kg
515.1975	400,0	200,0	980.1001	1,00



Pistola de bsnaga pneumática 600 ml

- para usar bsnagas e softpacks
- ideal para bsnagas de cola sobre base de silicone ou acrílico
- para colar os para-brisas e a maior parte dos vidros traseiros e laterais
- guia perfeita do êmbolo de borracha pelo princípio telescópico, pelo que não existe nenhum dispositivo de inclinação do êmbolo ou bolhas de ar
- mecanismo sem pingar
- avanço de regulação contínua
- com dois adaptadores para bsnaga e saco
- com válvula de sobrepressão de segurança
- inclui regulação do ar comprimido para a velocidade de saída
- caixa prática e ergonómica de 2 componentes
- caixa de alumínio
- Cabo em plástico


Dados técnicos:

Força de pressão:	90 kg
Pressão de funcionamento:	max. 6,3 kg/cm ² (90psi)
máx. Fluxo:	40 l/min
Nível de pressão sonora:	70 dbA
Rosca de união:	1/4"PT

Comprimento mm	Altura mm	Bloco de substituição	kg
515.1985	620,0	200,0	980.1001
			1,30

ESPÁTULA DE MONTAGEM
Espátula de montagem em plástico plana/redonda

- de aplicação universal
- para a montagem e desmontagem suaves
- para levantar e corrigir as juntas de borracha
- aplicação perfeita com pincel do cordão de cola
- plástico especial



Comprimento mm	Largura em mm	kg
911.8116	200,0	17,0
		20

Espátula de montagem em plástico redonda/redonda

- de aplicação universal
- para a montagem e desmontagem suaves
- para levantar e corrigir as juntas de borracha
- aplicação perfeita com pincel do cordão de cola
- plástico especial



Comprimento mm	Largura em mm	kg
911.8117	200,0	17,0
		20

MEIOS AUXILIARES
Dispositivo de fixação para amortecedores pressurizados

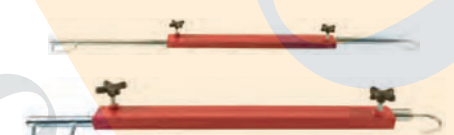
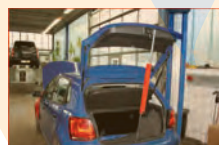
- perfeito e adequado para fixar amortecedores pressurizados fracos ou com defeito
- aplicável em capôs do motor e tampas da bagageira
- para amortecedores pressurizados com biela até 30 mm
- alumínio



Comprimento mm	kg
140.2327	80,0
	86

Apoio telescópico para capot e tampa da bagageira

- ideal e adequado para trabalhos no capô ou na tampa da bagageira, p. ex. para mudar os amortecedores
- a tampa da bagageira ou o capô podem ser fixados em qualquer posição desejada
- com regulação contínua
- com prático mecanismo de fixação
- aço especial para ferramentas



Comprimento mm	kg
140.2199	650 - 1500
	1,80

Apoio telescópico para capot e tampa da bagageira

- perfeito e adequado para apoiar o capô ou a tampa da bagageira
- também adequado para bloquear os pedais
- superfícies de apoio com revestimento em borracha protegem dos riscos
- possibilita uma pressão constante do travão por um período prolongado
- com regulação contínua



Comprimento mm	kg
140.2178	640,0 - 1090,0
	920

Kit de calibres para folgas de junta

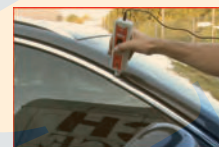
- para ajustar e instalar vidros de automóvel e peças da carroçaria
- Ajuste à carroçaria através de uma estrutura oscilante sobre rolamentos de esfera
- O calibre da junta pode ser tridimensionalmente ajustado e posicionado facilmente de acordo com as necessidades
- as 10 lâminas de distância possibilitam uma determinação precisa da folga
- medida original pode ser lida previamente com calibre a partir de um lado não danificado
- sem danificar ou riscar de peças já pintadas
- com ventosa de fixação
- com pescoço de cisne flexível
- plástico



Comprimento mm	Largura em mm	Altura mm	kg
150.1570	3 peças	110,0	20,0
			45,0
			100

Aparelho de ultrassons para deteção de fugas

- localização acústica de fugas na carroçaria
- recetor é guiado ao longo do exterior da carroçaria
- facilita a deteção das causas para ruídos de vento ou infiltrações de água
- em mala prática para guardar



Comprimento mm	kg
150.1690	Aparelho de ultrassons para deteção de fugas
	460