

**MAXOLIT**

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

KS TOOLS®

Inovação é
a nossa missão!



	A PARTIR DA PÁGINA
FERRAMENTAS PARA SOLTAR	528
FERRAMENTAS DE EXPANSÃO	531
ESTRUTURAS DE APOIO	532
FERRAMENTAS ANTI-QUEDA	532
SUPORE PARA COLUNA DA MOLA	534
TENSOR PARA MOLAS MCPHERSON	534
TENSOR PARA MOLAS INTERIORES	537
TENSORES ESTÁTICOS PARA MOLAS	538

FERRAMENTAS PARA SOLTAR

Ponta de chave de caixa de contra-calço para sextavado exterior do amortecedor de choque

- sextavado
- ideal para a montagem e desmontagem do amortecedor de choque traseiro
- para a utilização correta e sem danos - respeite os valores de binário dos fabricantes
- com janela aberta
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 com grelha de recolha de esferas
- fosfatado
- cromo vanádio



1/2"

	mm	L mm	Aplicação para	g
150.9493	22,0	90,0	Audi, VW	206

Chave de caixa de contra-calço de dozavado exterior

- dozavado
- perfeito e adequado para a montagem e desmontagem de bicos de injeção e dos amortecedores traseiros
- quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 com grelha de recolha de esferas
- com janela lateral para receber o cabo do sensor de movimento e o tubo de retorno
- para acionamento manual
- fosfatado
- cromo molibidénio

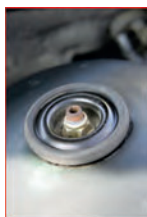


1/2"

	mm	L mm	Aplicação para	g
150.9541	21,0	90,0	VW Golf II, Golf III, Jetta, Vento, Passat	300

Chave de parafusos angulada para contra-calço de sextavado interior do amortecedor de choque

- sextavado interior
- ideal para contra-apoiar na montagem e desmontagem da biela do amortecedor de choque dianteiro
- para aplicação correta e sem causar danos
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- modelo angulado
- com cabo metálico serrilhado
- mate acetinado
- cromo vanádio



Ponta de chave de caixa de contra-calço para sextavado exterior do amortecedor de choque

- sextavado
- ideal para contra-apoiar na montagem e desmontagem das bielas dos amortecedores de choque
- para a utilização correta e sem danos - respeite os valores de binário dos fabricantes
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- acionamento de sextavado exterior
- mate acetinado
- cromo vanádio



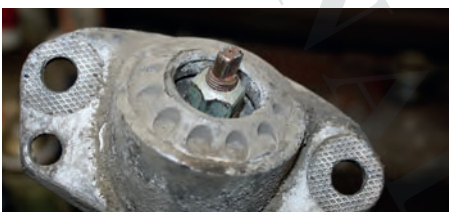
	mm	mm	L mm	Aplicação para	g
150.9414	19,0	14,0	83,0	Honda, Nissan	130
150.9416	19,0	16,0	83,0	VW, Audi, Seat, Fiat	140
150.9417	19,0	17,0	83,0	Ford, VW, Audi, Seat, Fiat	140
150.9418	22,0	18,0	83,0	Ford, VW, Audi, Seat, Fiat, Rover, Opel, Peugeot, Renault, japoneses	180
150.9419	22,0	19,0	83,0	VW, Audi, Seat, Citroën, Fiat, Opel, Peugeot, Toyota	180
150.9421	22,0	21,0	83,0	Mercedes, Chrysler, VW, Audi, Ford, japoneses	200
150.9422	22,0	22,0	83,0	VW, Audi, Seat, Fiat, Citroën, Opel, Peugeot, Renault, BMW	220
150.9424	22,0	24,0	83,0	Volvo	250
150.9427	22,0	27,0	83,0	VW, Audi, Citroën, Peugeot	320

Chave de contra-calço especial para amortecedor de choque

- Perfil especial
- ideal para contra-apoiar na montagem e desmontagem da biela do amortecedor de choque traseiro
- o contacto preciso sobre o êmbolo do amortecedor de choque torna um deslizar excessivo quase impossível
- para aplicação correta e sem causar danos
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- aço especial para ferramentas



	mm	L mm	Aplicação para	g
150.9476	5,2x8,0x6,3x3	175,0	VW, Audi, Ford, Opel, Honda	182



Ponta de chave de caixa de bits universais de contra-calço para amortecedor de choque

- receção de bits de 10,0 mm para todos os bits comuns no mercado
- ideal para contra-apoiar a biela do amortecedor de choque soltando ou apertando em simultâneo a porca da biela
- para a utilização correta e sem danos - respeite os valores de binário dos fabricantes
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- acionamento de sextavado exterior 10,0 mm
- decapado
- cromo vanádio

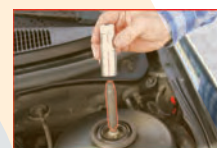


10 mm

	mm	L mm	Aplicação para	g
150.9460	10,0	92,5	universal	100

Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço de perfil especial para amortecedor de choque

- Perfil especial
- ideal para contra-apoiar a biela do amortecedor de choque soltando ou apertando em simultâneo a porca da biela
- para a utilização correta e sem danos - respeite os valores de binário dos fabricantes
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- acionamento de sextavado exterior 10,0 mm
- decapado
- cromo vanádio



10 mm

	mm	L mm	Aplicação para	g
150.9434	4,0x7,0	92,5	Nissan	90
150.9435	5,2x8,0	92,5	VW, Audi, Nissan	90
150.9436	6,0x9,0	92,5	VW, Audi, Renault	100
150.9437	6,3x9,0	92,5	Nissan	100
150.9438	7,0x10,0	92,5	VW, Audi, Seat, Fiat	100
150.9439	8,0x11,0	92,5	Seat, Fiat	100
150.9440	9,0x12,0	92,5	veículos japoneses	110
150.9441	10,0x13,0	92,5	Seat, Fiat, Volvo	110
150.9442	12,0x15,0	92,5	Seat, Fiat	110

Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço em meia cana para amortecedor de choque

- Perfil em meia-cana
- ideal para contra-apoiar a biela do amortecedor de choque soltando ou apertando em simultâneo a porca da biela
- para a utilização correta e sem danos - respeite os valores de binário dos fabricantes
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- acionamento de sextavado exterior 10,0 mm
- decapado
- cromo vanádio



10 mm

	mm	L mm	Aplicação para	g
150.9445	5,0x6,0	92,5	Nissan	90
150.9450	10,0x12,0	92,5	VW, Audi, Nissan	110

Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço sextavado exterior para amortecedor de choque

- sextavado
- ideal para contra-apoiar a biela do amortecedor de choque soltando ou apertando em simultâneo a porca da biela
- para a utilização correta e sem danos - respeite os valores de binário dos fabricantes
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- acionamento de sextavado exterior 10,0 mm
- decapado
- cromo vanádio



	mm	L mm	Aplicação para	g
150.9458	8,0	92,5	Mercedes	90
150.9459	9,0	92,5	Opel, Chrysler	90
150.9460	10,0	92,5	Chrysler, Ford	100
150.9461	11,0	92,5	veículos japoneses	100

Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço multidentado (XZN®) para amortecedor de choque

- dentado múltiplo
- ideal para contra-apoiar a biela do amortecedor de choque soltando ou apertando em simultâneo a porca da biela
- para a utilização correta e sem danos - respeite os valores de binário dos fabricantes
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- acionamento de sextavado exterior 10,0 mm
- decapado
- cromo vanádio



	D	L mm	Aplicação para	g
150.9481	M12	100,0	Opel	100

Chave de contra-calço especial para uniões roscadas da coluna da mola VAG

- pode ser usado nos dois lados para porcas sextavadas e oitavadas
- ideal para contrapor as porcas de fixação nos rolamentos dos amortecedores
- para aplicação correta e sem causar danos
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- com articulação
- mate acetinado
- cromo vanádio



	mm	Comprimento mm	g
150.9457	13,0	126,0	152
150.9462	14,0	126,0	152

Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço sextavado interior para amortecedor de choque

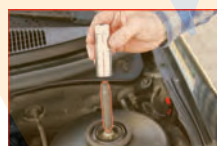
- sextavado interior
- ideal para contra-apoiar a biela do amortecedor de choque soltando ou apertando em simultâneo a porca da biela
- para a utilização correta e sem danos - respeite os valores de binário dos fabricantes
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- acionamento de sextavado exterior 10,0 mm
- decapado
- cromo vanádio



	mm	L mm	Aplicação para	g
150.9465	5,0	92,5	Honda	100
150.9466	6,0	92,5	Seat, Fiat, Citroën, Peugeot, Ford, Opel, Renault, BMW, japanische Fahrzeuge	100
150.9467	7,0	92,5	VW, Audi, Seat, Fiat, Citroën, Peugeot, Mercedes, Renault	100
150.9468	8,0	92,5	Mercedes	100

Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço Torx para amortecedor de choque

- Torx
- ideal para contra-apoiar a biela do amortecedor de choque soltando ou apertando em simultâneo a porca da biela
- para a utilização correta e sem danos - respeite os valores de binário dos fabricantes
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- acionamento de sextavado exterior 10,0 mm
- decapado
- cromo vanádio



		L mm	Aplicação para	g
150.9542	T40	92,5	VW, Porsche	100
150.9482	T50	92,5	Ford, Nissan	100
150.9483	T60	92,5	Ford	100

Chave de contra-calço especial para amortecedor de choque para aparafusamento da coluna da mola no Mercedes Classe A

- doçavado
- ideal para contra-apoiar na montagem e desmontagem do aparafusamento inferior da coluna da mola do amortecedor de choque
- para aplicação correta e sem causar danos
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- especialmente necessário em trabalhos de medição e ajuste
- mate acetinado
- cromo vanádio

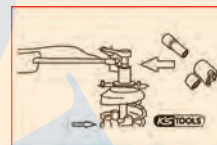


	mm	L mm	Aplicação para	g
150.3021	21,0	90,0	Mercedes A-Klasse Typ 169 (>2004)	120

Kit especial de ferramentas de contra-calço de amortecedores para a Volva

- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- para contra-apoiar as bielas e ao mesmo tempo soltar a porca de fixação na biela
- para o aperto com precisão dinamométrica das bielas do amortecedor de choque
- cromo vanádio

Áreas de aplicação: Volvo C70 Coupe (<2002), C70 Cabrio (<2005), S70, V70 (<2000), V70XC (<2000), 850, XC90, V70 (2000-2008), V70 XC (>2001), XC70 (<2007), S60, 850, C70 Cabrio (<2005), S70, S80 (<2006)



			g
150.9425	2 peças	Kit especial de ferramentas de contra-calço de amortecedores para a Volva	422

composição de:

		g
150.9447	Chave de porcas ranhuradas	282
150.9448	Ponta de chave de caixa de contra-calço do amortecedor de choque	140



Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço de fenda para amortecedor de choque

- de fenda
- ideal para contra-apoiar a biela do amortecedor de choque soltando ou apertando em simultâneo a porca da biela
- para a utilização correta e sem danos - respeite os valores de binário dos fabricantes
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- acionamento de sextavado exterior 10,0 mm
- decapado
- cromo vanádio



	mm	L mm	Aplicação para	g
150.9473	3,0x10,0	92,5	Mercedes, Opel, Renault	80
150.9474	3,5x10,0	92,5	Chrysler, Ford, Citroën, Peugeot	80
150.9475	4,0x10,0	92,5	Citroën, Peugeot	80



Ferramenta especial para soltar amortecedores para Mercedes da classe V

- ferramenta ideal para a montagem e desmontagem de amortecedores de choque nos veículos da classe V
- extracomprido
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 para contra-apoiar a biela
- com acionamento de 21 mm para abrir a porca de capa
- sextavado interior 7 mm para fixação da biela
- acionamento de sextavado exterior 18,0 mm
- manuseamento simples
- mate acetinado
- cromo vanádio

Áreas de aplicação: Mercedes tipo 639 (Viano e Vito)



	mm	mm	L mm	Aplicação para	g
150.3097	18,0	7,0	280,0	Mercedes V-Classe	420

Chave de tração para bielas do amortecedor de choque

- ideal e adequado para a montagem da mola, já que a biela do amortecedor de choque pode ser puxada para a posição correta
- facilita a montagem das molas
- para aplicação correta e sem causar danos
- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- com desandador
- aço especial para ferramentas



	mm	L mm	Aplicação para	g
150.9451	M10x1	280,0	Renault	420
150.9452	M10x1,5	280,0	BMW	420
150.9453	M12x1,25	280,0	BMW	420
150.9454	M12x1,5	280,0	Audi	420
150.9455	M14x1,5	280,0	Audi, Opel, VW	420
150.9456	M15x1,5	280,0	GM, Opel	420

Chave de porcas ranhuradas especial

- ideal para soltar facilmente as porcas ranhuradas na biela do amortecedor de choque do eixo traseiro
- com ajuste preciso para uma estabilidade segura
- montagem e desmontagem corretas
- com dois pinos
- Acionamento de sextavado exterior 22,0 mm
- cromo vanádio



	mm	Aplicação para	g
150.9401	10,5x3,5	VW Hinterachse	60
150.9402	12,5x3,5	VW Vorderachse	50
150.9403	14,5x5,0	Audi 80, Seat, Škoda, VW Polo, Golf, Passat	50
150.9404	14,5x3,0	Austin Maestro	50
150.9405	14,0x2,5	Mercedes C-Klasse W203, CLK W209	60

Kit de chaves especiais de porcas ranhuradas para VAG

- especial para Audi e Volkswagen
- ideal para soltar facilmente as porcas ranhuradas nas bielas do amortecedor de choque
- com ajuste preciso para uma estabilidade segura
- montagem e desmontagem corretas
- com dois pinos
- Acionamento de sextavado exterior 22,0 mm
- cromo vanádio



	peças	Kit de chaves especiais de porcas ranhuradas para VAG	g
150.9410	3		170

composição de:

		g
150.9401	Chave para porcas ranhuradas, 10,5mm, Volkswagen	60
150.9402	Chave para porcas ranhuradas, 12,5mm, Volkswagen	50
150.9403	Chave de porcas ranhuradas, 14,5mm, VAG	50



Kit auxiliar de montagem especial para amortecedor de choque com mola de impacto de acesso

- para a montagem e desmontagem de amortecedores de choque com mola de terminal de cabo
- puxar simplesmente a mola de terminal de cabo totalmente para fora e ajustar com segurança
- manuseamento simples
- comando a uma só mão
- dispêndio mínimo de tempo
- minimização considerável de riscos na troca de molas ou troca de amortecedor de choque
- em mala de plástico robusta



	peças	Kit auxiliar de montagem especial para amortecedor de choque com mola de impacto de acesso	g
150.9545	7		3,17

composição de:

		g
151.8135	Chave de cabeça esférica com sextavado interior e cabo em T, 6mm	140
150.9498	Peça de retenção universal para 150.9495 inclui: Parafusos curto	126
150.9499	Parafusos para peça de retenção universal, compridos	55
150.9546	Tubo telescópico para 150.9545	865
150.9547	Rolamento intermédio para 150.9545	700
150.9548	Varão para 150.9545	400

Kit de ferramentas universais para amortecedores de choque

- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- utilizável para todos os tipos de veículo comuns
- para contra-apoiar as bielas e ao mesmo tempo soltar a porca de fixação na biela
- para o aperto com precisão dinamométrica das bielas do amortecedor de choque
- cromo vanádio
- em mala de plástico robusta



	peças	Kit de ferramentas universais para amortecedores de choque	g
150.9430	18		2,73

composição de:

150.9416	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 16 mm	140	
150.9417	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 17 mm	140	
150.9418	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 18 mm	180	
150.9419	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 19 mm	180	
150.9421	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 21 mm	200	
150.9422	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 22 mm	220	
150.9435	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 5,2 x 8,0 mm	90	
150.9436	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 6,0 x 9,0 mm	100	
150.9438	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 7,0 x 10,0 mm	100	
150.9466	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm sextavado interior para amortecedor de choque, 6 mm	100	
150.9467	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm sextavado interior para amortecedor de choque, 7 mm	100	
150.9468	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm sextavado interior para amortecedor de choque, 8 mm	100	
150.9481	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço multidentado (XZN®) 10mm, M12	100	
150.9482	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço Torx 10 mm para amortecedor de choque, T50	100	
150.9483	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço Torx 10 mm para amortecedor de choque, T60	100	
503.4210	Chave combinada com roquete Gearplus®, 10mm	50	
503.4219	Chave combinada com roquete Gearplus®, 19mm	240	
503.4222	Chave combinada com roquete Gearplus®, 22mm	345	

Kit de ferramentas para amortecedores de choque MASTER

- para trabalhos de reparação na área da coluna da mola (amortecedor de choque, rolamento da coluna da mola, molas helicoidais, etc.)
- utilizável para todos os tipos de veículo comuns
- para contra-aporar as bielas e ao mesmo tempo soltar a porca de fixação na biela
- para o aperto com precisão dinamométrica das bielas do amortecedor de choque
- cromo vanádio
- em mala de plástico robusta



150.9400	39 peças	Kit de ferramentas para amortecedores de choque MASTER	6,30

composição de:

150.9401	Chave para porcas ranhuradas, 10,5mm, Volkswagen	60	
150.9402	Chave para porcas ranhuradas, 12,5mm, Volkswagen	50	
150.9403	Chave para porcas ranhuradas, 14,5mm, VAG	50	
150.9404	Chave para porcas ranhuradas, 14,5mm, Austin	50	
150.9405	Chave para porcas ranhuradas, 14mm, Mercedes W203	60	
150.9414	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 14 mm	130	
150.9416	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 16 mm	140	
150.9417	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 17 mm	140	
150.9418	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 18 mm	180	
150.9419	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 19 mm	180	
150.9421	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 21 mm	200	
150.9422	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 22 mm	220	

composição de:

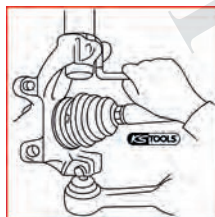
150.9424	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 24 mm	250	
150.9427	Ponta de chave de caixa de contra-calço com sextavado exterior do amortecedor de choque, 27 mm	320	
150.9434	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 4,0 x 7,0 mm	90	
150.9435	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 5,2 x 8,0 mm	90	
150.9436	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 6,0 x 9,0 mm	100	
150.9437	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 6,3 x 9,0 mm	100	
150.9438	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 7,0 x 10,0 mm	100	
150.9439	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 8,0 x 11,0 mm	100	
150.9440	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 9,0 x 12,0 mm	110	
150.9441	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 10,0 x 13,0 mm	110	
150.9442	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm perfil especial para amortecedor de choque, 12,0 x 15,0 mm	110	
150.9445	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm meia-cana para amortecedor de choque, 5,0 x 6,0 mm	90	
150.9450	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm meia-cana para amortecedor de choque, 10,0 x 12,0 mm	110	
150.9458	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm sextavado exterior para amortecedor de choque, 8 mm	90	
150.9459	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm sextavado exterior para amortecedor de choque, 9 mm	90	
150.9460	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm sextavado exterior para amortecedor de choque, 10 mm	100	
150.9461	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm sextavado exterior para amortecedor de choque, 11 mm	100	
150.9465	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm sextavado interior para amortecedor de choque, 5 mm	100	
150.9466	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm sextavado interior para amortecedor de choque, 6 mm	100	
150.9467	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm sextavado interior para amortecedor de choque, 7 mm	100	
150.9468	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm sextavado interior para amortecedor de choque, 8 mm	100	
150.9473	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm de fenda para amortecedor de choque, 3,0 x 10,0 mm	80	
150.9474	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm de fenda para amortecedor de choque, 3,5 x 10,0 mm	80	
150.9475	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço 10 mm de fenda para amortecedor de choque, 4,0 x 10,0 mm	80	
150.9481	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço multidentado (XZN®) 10mm, M12	100	
150.9482	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço Torx 10 mm para amortecedor de choque, T50	100	
150.9483	Ponta de chave de caixa de bits de contra-calço Torx 10 mm para amortecedor de choque, T60	100	



FERRAMENTAS DE EXPANSÃO

Abre-flanges para a fixação da coluna da mola

- ideal para expandir, poupando tempo e sem causar danos, os furos de aperto da manga de eixo ou suportes de suspensão articulada
- facilita a montagem e desmontagem
- para praticamente todos os tipos de veículos comuns
- com ângulo de 90°
- totalmente endurecido
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



	Medida de expansão mm	Largura em mm	L mm	
150.9407	7,0	5,0	205,0	65

Ponta de chave de caixa de bits para abertura de flanges para fixação da coluna da mola

- ideal para expandir, poupando tempo e sem causar danos, os furos de aperto da manga de eixo ou suportes de suspensão articulada
- facilita a montagem e desmontagem
- para praticamente todos os tipos de veículos comuns
- totalmente endurecido
- mate cromado
- aço especial para ferramentas



1/2"

150.9490	2 peças	Ponta de chave de caixa de bits para abertura de flanges para fixação da coluna da mola	120

composição de:

150.9491	Ponta de chave de caixa de bits para abertura de flanges 1/2", 5,0 x 7,0 mm	60	
150.9492	Ponta de chave de caixa de bits para abertura de flanges 1/2", 5,5 x 8,2 mm	60	

Kit de ferramenta de abertura de furos de aperto

- ideal para expandir os furos de aperto da manga de eixo ou suportes de suspensão articulada
- é necessário, para puxar a unidade amortecedora de mola presa para fora do furo de aperto da manga de eixo
- facilita a montagem e desmontagem
- são impedidos danos no cârter da manga do eixo (fundido e em alumínio)
- de aplicação universal com 2 pares cada de cunhas de expansão diferentes e parafusos de fixação
- sem recalcar a ponta da rosca como p. ex. na expulsão do mesmo
- fixação ideal, pelo que o deslizar é praticamente impossível
- centragem precisa através das matrizes de perfuração endurecidas e aparafusáveis
- Acionamento de sextavado exterior 13,0 mm
- aço especial para ferramentas



700.5650	11 peças	Kit de ferramenta de abertura de furos de aperto	750

composição de:

X			
700.5651	1	Aparelho base para ferramenta de abertura de furo de aperto, curto	100
700.5652	1	Kit de pernos guia, 8x10, 2 peças	100
700.5653	1	Kit de pernos guia, 10x12, 2 peças	100
700.5654	1	Cunha de expansão preta, A=5mm	100
700.5655	1	Cunha de expansão prata, A=8mm	100
700.5656	1	Chave Allen com sextavado interior, 3mm	100
700.5658	1	Fuso para 700.5650	50
700.5659	2	Braço para 700.5650	100

Kit de ferramenta de abertura de furos de aperto MASTER

- uma ponte complementar possibilita a utilização em simultâneo de duas cunhas
- especialmente para suspensão de 4 braços Audi e Volkswagen
- ideal para expandir os furos de aperto da manga de eixo ou suportes de suspensão articulada
- é necessário, para puxar a unidade amortecedora de mola presa para fora do furo de aperto da manga de eixo
- facilita a montagem e desmontagem
- são impedidos danos no cárter da manga do eixo (fundido e em alumínio)
- de aplicação universal com 2 pares cada de cunhas de expansão diferentes e pernos de fixação
- sem recalcar a ponta da rosca como p. ex. na expulsão do mesmo
- fixação ideal, pelo que o deslizar é praticamente impossível
- centragem precisa através das matrizes de perfuração enduridas e aparafusáveis
- Acionamento de sextavado exterior 13,0 mm
- aço especial para ferramentas



ESTRUTURAS DE APOIO

Dispositivo de apoio da manga de eixo

- de aplicação universal
- ideal e adequado para suporte da manga de eixo com um macaco da caixa de velocidades
- o apoio é conseguido através do cubo da roda
- a manga de eixo pode assim ser baixada ou levantada à escolha na posição indicada
- estabilidade segura
- necessário p. ex. na instalação e desmontagem dos amortecedores de choque
- ajustável e variável
- aço especial para ferramentas



Recepção	Comprimento mm	
150.9409	Ø 30,0 mm	200,0 980

FERRAMENTAS ANTI-QUEDA

Ferramenta anti-queda

- ideal e adequado para ajuste do camber em veículos com coluna da mola repartida
- comando a uma só mão
- a ferramenta é presa entre a jante e carroçaria (guarda-lamas)
- significativa redução do tempo despendido
- o ajuste é feito rodando a porca sextavada robusta
- Acionamento de sextavado exterior 22,0 mm
- aço especial para ferramentas



Intervalo de aperto mm	
150.9415	135,0 - 175,0 1,16

Ferramenta anti-queda

- ideal e adequado para ajuste do camber em veículos com coluna da mola repartida
- comando a uma só mão
- a ferramenta é presa entre a jante e carroçaria (guarda-lamas)
- significativa redução do tempo despendido
- o ajuste é feito rodando a porca sextavada robusta
- Acionamento de sextavado exterior 22,0 mm
- aço especial para ferramentas

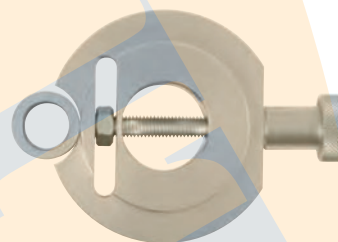


Intervalo de aperto mm	
150.9420	135,0 - 200,0 1,21

Ferramenta anti-queda para BMW

- ideal e adequado para o ajuste do camber no eixo dianteiro
- a aplicação é feita depois de se extrair o perno de travamento do rolamento da coluna para baixo, por cima do rolamento da coluna da mola
- trabalhar de modo rápido e correto sem grande dispêndio de trabalho
- comando a uma só mão
- o processo de ajuste é realizado com o alinhamento preciso do rolamento da coluna da mola superior
- sem esta ferramenta é praticamente impossível proceder à afinação precisa e correta do camber
- alumínio

Áreas de aplicação: BMW série 1 (E81, E82, E87, E88), série 3 (E46, E90, E91, E92, E93), X3 (E83), X5 (E53), Z4 (E85, E86)



Ø mm	Altura mm	
150.1821	82,0 25,0	347



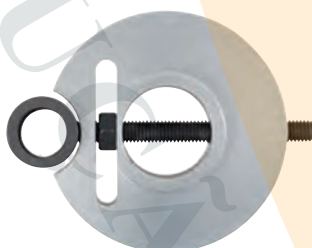
composição de:

X			
700.5651	1	Aparelho base para ferramenta de abertura de furo de aperto, curto	100
700.5661	1	Aparelho base para ferramenta de abertura de furo de aperto, comprido	196
700.5652	1	Kit de pernos guia, 8x10, 2 peças	100
700.5653	1	Kit de pernos guia, 10x12, 2 peças	100
700.5654	2	Cunha de expansão preta, A=5mm	100
700.5655	2	Cunha de expansão prata, A=8mm	100
700.5656	1	Chave Allen com sextavado interior, 3mm	100
700.5658	2	Fuso para 700.5650	50
700.5659	2	Braço para 700.5650	100

Ferramenta anti-queda para BMW

- ideal e adequado para o ajuste do camber no eixo dianteiro
- a aplicação é feita depois de se extrair o perno de travamento do rolamento da coluna para baixo, por cima do rolamento da coluna da mola
- trabalhar de modo rápido e correto sem grande dispêndio de trabalho
- comando a uma só mão
- o processo de ajuste é realizado com o alinhamento preciso do rolamento da coluna da mola superior
- sem esta ferramenta é praticamente impossível proceder à afinação precisa e correta do camber
- alumínio

Áreas de aplicação: BMW série 5, (E39, E60, E61), série 6 (E63, E64), série 7 (E38, E65, E66, E67)



	Ø mm	Altura mm	
150.1822	83,0	17,0	343

Kit de ferramenta anti-queda para BMW

- ideal e adequado para o ajuste do camber no eixo dianteiro
- a aplicação é feita depois de se extrair o perno de travamento do rolamento da coluna para baixo, por cima do rolamento da coluna da mola
- trabalhar de modo rápido e correto sem grande dispêndio de trabalho
- comando a uma só mão
- o processo de ajuste é realizado com o alinhamento preciso do rolamento da coluna da mola superior
- sem esta ferramenta é praticamente impossível proceder à afinação precisa e correta do camber
- alumínio

Áreas de aplicação: BMW série 1 (E81, E82, E87, E88), série 3 (E46, E90, E91, E92, E93), série 5, (E39, E60, E61), série 6 (E63, E64), série 7 (E38, E65, E66, E67), X3 (E83), X5 (E53), Z4 (E85, E86)



150.1820	2 peças	Kit de ferramenta anti-queda para BMW	689

composição de:

150.1821	Ferramenta anti-queda BMW, 1.ª, 3.ª, X3, X5, Z4	347	
150.1822	Ferramenta anti-queda BMW, 5.ª, 6.ª, 7.ª	343	

Ferramenta anti-queda para eixo traseiro BMW

- ideal e adequado para o ajuste da queda no eixo traseiro
- as barras de comando transversal traseiras podem com este ser tornando possível o ajuste do camber
- trabalhar de modo rápido e correto sem grande dispêndio de trabalho
- comando a uma só mão
- sem esta ferramenta é praticamente impossível proceder à afinação precisa e correta do camber
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: BMW série 3, (E36, E46)



150.1895	2 peças	Ferramenta anti-queda para eixo traseiro BMW	630

composição de:

150.1897	Ferramenta anti-queda para BMW E36	414	
150.1898	Anel adaptador para BMW E46	213	



Chave de ajuste para largura do eixo XZN® para veículos VAG com sistema de tração integral

- ideal e adequado para ajuste da distância entre rodas no eixo traseiro
- adequado para o parafuso de afinação de difícil acesso
- trabalhar de modo rápido e correto sem grande dispêndio de trabalho
- comando a uma só mão
- com ângulo de 90°
- com cabo de 2 componentes
- mate acetinado
- cromo vanádio

Áreas de aplicação: todos os veículos Audi e Volkswagen veículos com sistema de tração integral, p. ex. Audi A4 Quattro, Volkswagen Passat 4motion, etc.



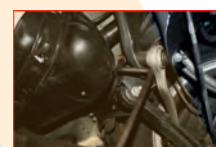
		Comprimento total mm	
150.9426	M12	310,0	340



Chave para ajuste da largura do eixo para Mercedes

- ideal e adequado para ajuste da distância entre rodas no eixo traseiro
- adequado para o parafuso de afinação de difícil acesso
- trabalhar de modo rápido e correto sem grande dispêndio de trabalho
- comando a uma só mão
- com angulação duplo
- sem esta ferramenta é praticamente impossível proceder à afinação precisa e correta da largura do eixo
- inclui bits de dentado múltiplo substituível
- com cabo de 2 componentes
- mate acetinado
- cromo vanádio

Áreas de aplicação: Mercedes classe C e classe S, também para modelos mais antigos com revestimento da subestrutura de veículos com sensor de nivelamento



150.9470	3 peças	Chave para ajuste da largura do eixo para Mercedes	440

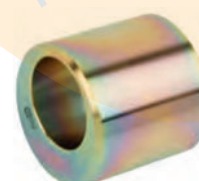
composição de:

150.9471	Ferramenta de configuração básica	410	
150.9472	Suporte 10mm para bit XZN®, M10	14	
150.9443	Suporte 10mm para bit XZN®, M12	16	

Ponta excêntrica para ajuste da largura do eixo para BMW

- ideal para ajustar a distância entre eixos no eixo traseiro e o ajuste do camber na barra de comando transversal
- para ajustar é necessário que os parafusos na barra de comando transversal inferior sejam soltos
- com a aplicação e rotação da ponta excêntrica sobre os parafusos de fixação a barra de comando transversal é colocada com a configuração do camber desejada
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: BMW E36 E46 E83 E85

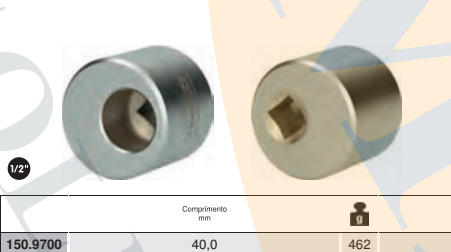


		Comprimento mm	
700.1671		40,0	300

Ponta excêntrica para ajuste da largura do eixo para Mini

- ideal para ajustar a distância entre eixos no eixo traseiro e o ajuste do camber na barra de comando transversal
- para ajustar é necessário que os parafusos na barra de comando transversal inferior sejam soltos
- com a aplicação e rotação da ponta excêntrica sobre os parafusos de fixação a barra de comando transversal é colocada com a configuração do camber desejada
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174
- aço especial para ferramentas

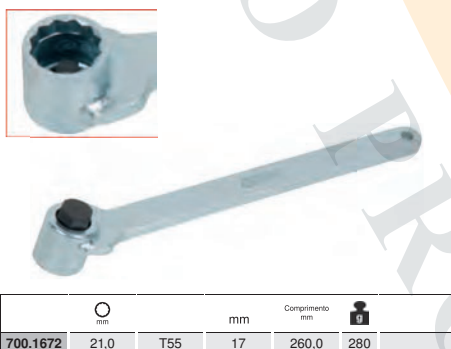
Áreas de aplicação: Mini (2002 - 2006)



Chave para ajuste da largura do eixo para Mercedes

- ideal e adequado para ajuste da distância entre rodas no eixo traseiro
- deixa de ser necessário soltar o sistema de escape
- grande poupança de tempo
- sem deslocar o parafuso excêntrico ao apertar a contraporca
- acionamento exterior dozavado de 21 mm com acessório Torx 55 integrado e acionamento de sextavado interior de 17 mm
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: Mercedes W211, Mercedes C219 e Mercedes W209



Nível de queda

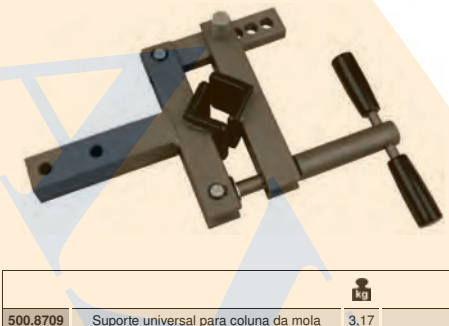
- ideal e adequado para aceitação do valor de camber existente antes da desmontagem do amortecedor de choque
- o nível de bolha é fixado com o lado magnético ao disco do travão ou ao cubo da roda e é feita a leitura do valor medido
- depois da reparação o valor de regulação existe é simplesmente assumido
- trabalhar de modo rápido e correto sem grande dispêndio de trabalho
- poupa a medição do eixo
- com roda de ajuste para posição de ponto zero
- inclui base magnética potente
- em mala de plástico robusta



SUPORTE PARA COLUNA DA MOLA

Suporte universal para coluna da mola

- para prender de modo seguro e confortável a coluna da mola
- assegura uma montagem e desmontagem seguras
- danos excluídos danos
- com maxilas de fixação revestidas a borracha
- inclui esquadro de suporte para uma montagem fixa na bancada
- aço especial para ferramentas



TENSOR PARA MOLAS MCPHERSON

Cabo de segurança- para tensor para molas

- ideal para prender as molas no amortecedor de choque na montagem e desmontagem
- medida de proteção complementar
- aplicável para tensores para molas McPherson
- com gancho mosquetão



Tensor para molas com aro de segurança

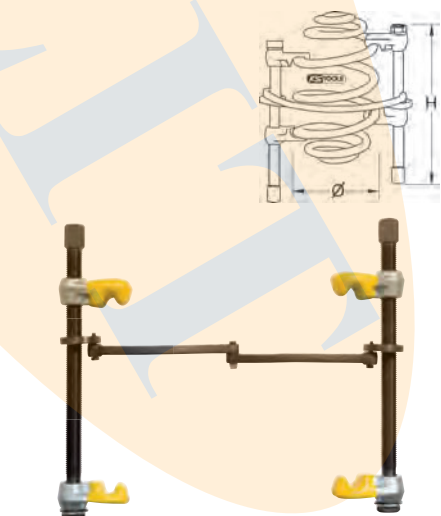
- ideal e adequado para a montagem e desmontagem segura de molas helicoidais
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- troca de amortecedor de choque sem desmontagem da coluna da mola
- aro de segurança variável impede a derrapagem
- para veículos até máx. 2.000 kg
- cumpre os requisitos da associação profissional (ZH1/454)
- Testado pela GS
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	H mm	max N·m	Curso max. mm	max t mm	mm	mm	g
670.0021	110-180	240	70	200	3,5	M18x2x280	19	2,40
670.0041	110-180	300	60	300	1,8	M16x2x380	17	2,80

Tensor para molas com aro de segurança e ganchos revestidos a plástico

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem segura de molas helicoidais
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- troca de amortecedor de choque sem desmontagem da coluna da mola
- aro de segurança variável impede a derrapagem
- ganchos revestidos a plástico asseguram uma perfeita estabilidade
- para veículos até máx. 2.000 kg
- cumpre os requisitos da associação profissional (ZH1/454)
- Testado pela GS
- aço especial para ferramentas



	Ø mm	H mm	max N·m	Curso max. mm	max t mm	mm	mm	g
670.0031	110-180	240	70	200	3,5	M18x2x280	19	2,50
670.0051	110-180	300	60	300	1,8	M16x2x380	17	2,90

Suporte da coluna da mola universal

- perfeito e adequado para a montagem e desmontagem seguras de molas helicoidais com poucas voltas
- juntamente com tensor de molas 500.8625
- universal para 90% de todos os tipos de veículo
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas



500.8541	Suporte da coluna da mola universal	1,81

Kit de tensor para molas

- inclui cabo de recolha de segurança como medida de segurança complementar
- universal para 90% de todos os tipos de veículo
- com 2 pares de suportes de mola standard
- fixação fácil e segura no torno de bancada
- com organizadores de proteção em poliuretano, para proteção das molas
- cabo ergonómico Hightech em poliuretano
- com fuso de serviço resistente a aparafusador de percussão
- suporte da mola revestido a material sintético
- os suportes das molas estão equipados com um ressalto de segurança, que bloqueia a mola durante a expansão, de modo a aumentar segurança
- conforme certificado da TÜV pode suportar cargas extremamente elevadas - com uma carga máxima de 1800 kg
- um pino de corte protege da sobrecarga
- aço especial para ferramentas



Dados técnicos:

Capacidade da mola:	1800 kg
Largura de fixação mín.:	65,0
Largura de fixação máx.:	375,0
Pressão da mola máx.:	80,0 - 200,0 mm

500.8625	6 peças Kit de tensor para molas	11,55

composição de:

X		
500.8626	1 Corpo base tensor para molas, máx. Capacidade de carga 1800 kg	5,20
500.8523	2 Suporte da mola standard com sistema de proteção, Ø 80,0 - 120,0 mm	1,16
500.8524	2 Suporte da mola standard com sistema de proteção, Ø 80,0 - 200,0 mm	1,64
500.8519	1 Cabo de segurança- para tensor para molas 500.8625	0,08

Suporte de mola universal para tensor para molas universal da McPherson

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- juntamente com tensor de molas 500.8625
- universal para 90% de todos os tipos de veículo
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas



		Ø mm	Aplicação para	
500.8503	A	80-120	Universal	3,36
500.8507	B	80-145	Universal	1,44
500.8508	D	145-195	Universal	1,58
500.8523	F	80-120	Universal	1,16
500.8524	G	80-200	Universal	1,64

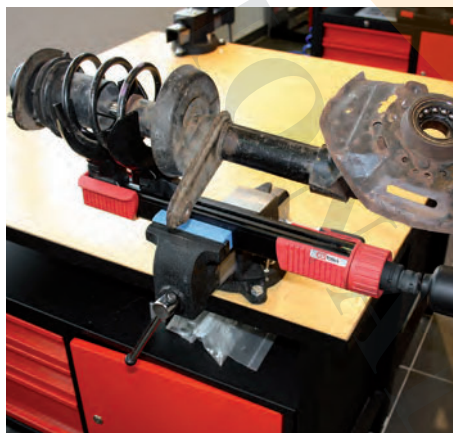
Suporte da mola para mola com rotação à esquerda

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- juntamente com tensor de molas 500.8625
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: Honda CR-V, HR-V, Nissan Maxima QS, Patrol, Qashqai, para molas de rotação à esquerda Ø 145-195 mm



500.8517	mola com rotação à esquerda	1,70



Suporte da mola para Mercedes

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- juntamente com tensor de molas 500.8625
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: Mercedes Classe C (W204-205) e classe E (W207)



500.8516	Mercedes	2,70

Suporte da mola para Mercedes Classe C

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- juntamente com tensor de molas 500.8625
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas



500.8510	Mercedes	800

Suporte da mola para Mercedes / Renault

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- juntamente com tensor de molas 500.8625
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas



500.8513	Mercedes, Renault	2,40

Suporte da mola para Peugeot / Citroën

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- juntamente com tensor de molas 500.8625
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas



	Aplicação para	
500.8514	Peugeot, Citroën	2,32



Suporte de mola para BMW / Mini

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- juntamente com tensor de molas 500.8625
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: BMW Série 1, Série 2, Série 3, Série 4 (série F) e Mini One, Cooper, Cooper S



	Aplicação para	
500.8540	Suporte de mola para BMW / Mini	3,00

Suporte da mola para BMW / Renault / Toyota

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- juntamente com tensor de molas 500.8625
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: BMW E39, E46, Toyota Avensis, Renault Megane 2



	Aplicação para	
500.8509	BMW, Renault, Toyota	2,40



Kit de suportes da mola para Mercedes / BMW / Renault / Toyota

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- juntamente com tensor de molas 500.8625
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: Toyota Avensis, Renault Megane 2, Mercedes Classe C, Classe E, BMW série 3 E46, E90, BMW série 5 E39, E60, E61



	Aplicação para	
500.8525	Kit de suportes da mola para Mercedes / BMW / Renault / Toyota	3,20

composição de:

		kg
500.8509	Suporte de mola especial, para BMW e Renault	2,40
500.8510	Suporte de mola especial, para MERCEDES Classe C Tipo 203	0,80

Kit de tensores de molas universais

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- universal para 90% de todas as molas de veículos ligeiros de passageiros e área dos transportes
- alternativa económica e sólida aos tensores para molas comuns
- com 2 pares de suportes de mola forjados standard
- também adequado para molas cônicas e de esfera
- cabo ergonómico Hightech em poliuretano
- Fuso de serviço adequado para aparafusadora de percussão
- pino de corte na porca de acionamento protege de sobrecarga
- Os suportes das molas estão equipados com um ressalto de segurança, que bloqueia a mola durante a expansão, de modo a garantir uma maior segurança.
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- com certificado TÜV
- carga admissível extremamente elevada - carga máxima de 2.600 kg
- aço especial para ferramentas
- fornecimento inclui cabo de segurança



Dados técnicos:

Capacidade da mola:	2600 kg
Largura de fixação máx.:	355,0 mm
Pressão da mola máx.:	80,0 - 195,0 mm

	Aplicação para	
500.8400	5 peças Kit de tensores de molas universais	13,50

composição de:

		kg
500.8401	Aparelho base para mola tensora, máx. Capacidade de carga 2600 kg	8,20
500.8403	Kit de pinos de segurança, 15 peças., 3,5-6mm	0,10
500.8405	Pares de suportes de mola standard com função dupla de suporte Ø80-160mm	3,50
500.8406	Pares de suportes de mola standard com função dupla de suporte Ø140-195mm	4,00
500.8407	Cabo de segurança- para tensor para molas	0,20



Kit de tensores para molas universais da McPherson com cabo de recolha e suporte de torno

- inclui cabo de recolha de segurança como medida de segurança complementar
- com suporte de montagem do torno de bancada para um fixar fácil e seguro no torno
- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- universal para 90% de todas as molas de veículos ligeiros de passageiros e área dos transportes
- com 2 pares de suportes de mola forjados standard
- também adequado para molas cônicas e de esfera
- cabo ergonómico Hightech em poliuretano
- Fusão de serviço adequado para aparafusadora de percussão
- pino de corte na porca de acionamento protege de sobrecarga
- Os suportes das molas estão equipados com um ressalto de segurança, que bloqueia a mola durante a expansão, de modo a garantir uma maior segurança.
- Os adaptadores dos suportes de mola são presos por cavilhas fortes
- com certificado TÜV
- carga admissível extremamente elevada - carga máxima de 2.600 kg
- aço especial para ferramentas



Dados técnicos:

Capacidade da mola:	2600 kg
Largura de fixação mín.:	50,0 mm
Largura de fixação máx.:	310,0 mm
Pressão da mola máx.:	80,0 - 195,0 mm

500.8475	6 peças	Kit de tensores para molas universais da McPherson com cabo de recolha e suporte de torno	15,20

composição de:

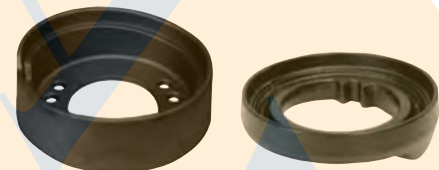
500.8401	Aparelho base para mola tensora, máx. Capacidade de carga 2600 kg	8,20	
500.8403	Kit de pinos de segurança, 15 peças., 3,5-6mm	0,10	
500.8404	Suporte para tensor para molas, 500mm	1,50	
500.8405	Pares de suportes de mola standard com função dupla de suporte Ø80-160mm	3,50	
500.8406	Pares de suportes de mola standard com função dupla de suporte Ø140-195mm	4,00	
500.8407	Cabo de segurança- para tensor para molas	0,20	



Kit de adaptadores de suporte da mola para Mercedes / BMW

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- juntamente com tensor de molas 500.8700
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: BMW 3.ª E46, E90, 5.ª E39, E60, Mercedes Classe C (203), Classe E (211, 219)



500.8410	2 peças	Kit de adaptadores de suporte da mola para Mercedes / BMW	500

composição de:

500.8411	Adaptador, grande	350	
500.8412	Adaptador, pequeno	150	



Adaptador de suporte da mola para BMW

- ideal e adequado para a montagem e desmontagem seguras de colunas da suspensão McPherson
- juntamente com tensor de molas 500.8700
- necessário na mudança de amortecedores de choque ou de molas helicoidais
- forjado e com tratamento térmico
- aço especial para ferramentas

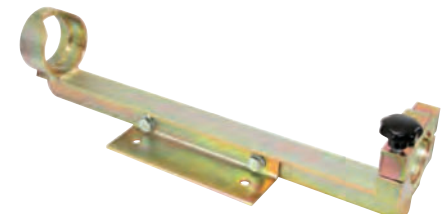
Áreas de aplicação: BMW 3.ª E81, E82, E87, E88, 3.ª E90, E91, E92, E93



500.8413	Adaptador de suporte da mola para BMW	1,34	

Suporte de montagem do tensor para torno de bancada

- para a aplicação juntamente com tensor para molas 500.8400
- para um fixar seguro e confortável no torno de bancada
- assegura uma montagem e desmontagem seguras
- inclui esquadro de suporte para utilização horizontal ou vertical
- aço especial para ferramentas



	L mm	kg
500.8404	500,0	1,50

TENSOR PARA MOLAS INTERIORES

Kit de tensor universal telescópico de centragem para suspensões interiores

- para a montagem e desmontagem de molas helicoidais nos eixos de travessas e de guias de espaço
- montagem e desmontagem segura sem o desarme do eixo
- grande poupança de tempo
- novo modelo aperfeiçoado com curso de fixação prolongado
- pratos das molas adequados para uma estabilidade segura da mola helicoidal
- fixa a mola de modo seguro no centro da mola
- bom posicionamento devido ao formato compacto
- proteção de sobrecarga através do elemento de acionamento de torção
- aplicável em veículos com furos de acesso muito pequenos
- suporte da mola com geometria especial
- em mala de plástico robusta



Dados técnicos:

Capacidade da mola:	1600 kg
Largura de fixação mín.:	95,0 mm
Largura de fixação máx.:	220,0 mm
Acionamento quadrado:	1/2"

500.8755	9 peças	Kit de tensor universal telescópico de centragem para suspensões interiores	4,14

composição de:

	X		
500.8756	1	Aparelho base para mola tensora, 3990 kg	605
500.8757	1	Acionamento de torção 1/2"x1/2", 100 Nm	245
500.8758	2	Suporte de mola Ø 75-115 mm	640
500.8759	2	Suporte de mola Ø 90-140 mm	950
500.8761	2	Segurança do suporte de mola	16
500.8762	1	Pino de montagem para segurança	37

TENSORES ESTÁTICOS PARA MOLAS

Mola tensora para bancada de ar comprimido

- pressão de serviço 735 kg a 6 bar, 1200 kg a 10 bar
- ideal para fixar colunas da suspensão
- O apoio com ar comprimido possibilita um trabalho altamente confortável
- montagem e desmontagem seguras de amortecedores com sistemas de suspensão McPherson
- adequado para 95 % de todos os veículos no mercado
- gaiola de segurança robusta para evitar acidentes
- pé robusto para uma perfeita estabilidade
- manuseamento simples e seguro
- aço especial para ferramentas



Mola tensora para bancada de ar comprimido com cilindro duplo

- pressão de serviço 1200 kg a 5 bar, 2400 kg a 10 bar
- através do cilindro duplo com até 2.400 kg também adequado para molas fortes (carrinha, SUV, etc.)
- ideal para fixar colunas da suspensão
- O apoio com ar comprimido possibilita um trabalho altamente confortável
- montagem e desmontagem seguras de amortecedores com sistemas de suspensão McPherson
- adequado para 95 % de todos os veículos no mercado
- gaiola de segurança robusta para evitar acidentes
- pé robusto para uma perfeita estabilidade
- manuseamento simples e seguro
- aço especial para ferramentas



Dados técnicos:

Pressão de funcionamento max:	10 bar
Rosca de união:	1/4"
Consumo de ar:	250 l/min
Força de pressão máx:	2.400 kg
Comprimento:	400,0 mm
Curso da compressão:	450,0 mm
Largura:	500,0 mm
Altura:	1200,0 mm

Dados técnicos:

Pressão de funcionamento max:	10 bar
Rosca de união:	1/4"
Força de pressão máx:	2.400 kg
Curso da compressão:	450,0 mm
Largura:	500,0 mm
Consumo de ar:	250 l/min
Altura:	1200,0 mm
Comprimento:	400,0 mm

Placa adaptadora para mola tensora para bancada de ar comprimido

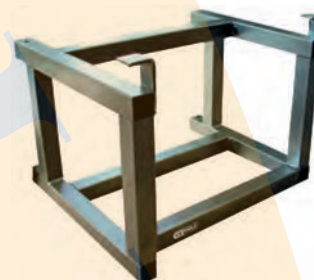
- placa adaptadora universal para tensores de mola estática pneumática 500.8800, 500.8810
- ideal para a receção de colunas das molas
- ideal para uma boa estabilidade na montagem e desmontagem
- com 4 parafusos de fixação e 4 parafusos roscados
- o fornecimento inclui 2 anéis retentor para montagem
- manuseamento simples
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	Largura em mm	Altura mm	
500.8801	355,0	260,0	120,0	7,57

Cavelete para mola tensora para bancada de ar comprimido

- cavelete Calças de trabalho
- para a utilização com tensor de molas de exposição pneumática 500.8800, 500.8805, 500.8810
- montagem fácil com alças e parafusos
- armação de tubos quadrados com boa estabilidade
- aço especial para ferramentas



	Comprimento mm	Largura em mm	Altura mm	
500.8802	470,0	450,0	300,0	10,24

Kit de pneus de reserva para tensor de molas de bancada pneumático

- para utilização com cavelete de apoio do tensor para molas do posto de ar comprimido 500.8802
- 2 pneus de borracha de 120 mm
- ideal para o transporte



		
500.8803	Kit de pneus de reserva para tensor de molas de bancada pneumático	1,73

KSTOOLS APP

