

LANÇAMENTOS 2017-19

Complemento dos catálogos Automóveis e Caminhões 2017/18 e 2018



Ferramentas p/ Motor

101015

 0,24 Kg

Extrator e instalador à percussão do filtro interno de injetores (de sistemas de injeção indireta multiponto) de motores Ciclo Otto. Aplicado em injetores Bosch, Marelli, Delphi e Honda. Possui rosca soberba cônica para maior aplicação.

101016

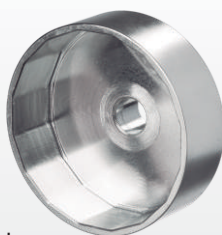
 0,2 Kg

Chave articulada com encaixe sextavado de 22 mm para sonda lambda / sensor de oxigênio. Encaixe de 1/2". Construção robusta e design inovador: suas duas metades são unidas por um pino rebatido, que permite que a chave seja aberta e fechada livremente. Quando fechada, envolve completamente o sextavado da sonda lambda, diferente das ferramentas tradicionais para sonda. Possui sistema de mola e esfera que mantém as duas partes travadas. Além disso, o cabo de força utilizado para acionar a chave atravessa as duas metades da mesma, mantendo-as unidas.

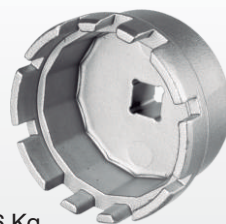
101017

 0,6 Kg

Chave de vela de 14 mm (sextavada), extra-longa (300 mm), especialmente indicada para os motores 1.0 16V (D4D) (veículos Renault, Peugeot 206 e Nissan March), nos quais é mais difícil o acesso às velas, além dos Fiat 1.0 6V (3 cils.) e 1.3 8V (4 cils.) Firefly, Ford 1.0 12V 3 cils. (Ka e New Fiesta) e Nissan 1.0 12V 3 cils., 1.6 16V (HR16DE), 1.8 16V (MR18DE) e 2.0 16V (MR20DE) (linha Nissan). Encaixe de 1/2".

101045

 0,48 kg

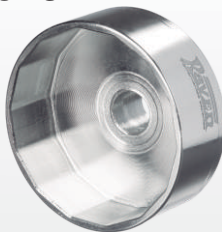
Chave com encaixe de 16 lados e 87 mm para tampa da carcaça do filtro de óleo dos motores BMW 2.0 16V (N20), 2.5 24V (N52) e 3.0 24V (N52 / N53 / N54 / N55 e S55), aplicados em veículos BMW desde 2005 (6 cils.) / 2012 (4 cils.). Acionamento via sextavado de 24mm.

101048

 0,46 Kg

Chave com encaixe de 14 lados e 64,5 mm para filtro de óleo (tradicional e ecológico) de veículos Honda, Toyota e Nissan (vide tabela de aplicação). Abre automaticamente a trava da tampa do filtro ecológico dos veículos Toyota, ao ser encaixada na tampa. Acionamento via encaixe de 1/2" ou sextavado de 24mm.

Aplicação da chave 101048

MONTADORA	VEÍCULOS
HONDA	Accord 2.0 16V (02->)
	Accord 2.4 16V (03->)
	Accord 3.5 V6 (06->)
	City 1.5 16V
	Civic 1.7 16V
	CR-V 2.0 16V (02->)
	Fit 1.4/1.5 16V
	HR-V 1.8 16V
	New Civic 1.8/2.0 16V
	New Fit 1.4/1.5 16V
MITSUBISHI	ASX 2.0 16V
NISSAN	Grand Livina 1.8 16V
	Kicks 1.6 16V
	Livina 1.8 16V (09->)
	March 1.0 12V
	March 1.6 16V (11->)
	Sentra 2.0 (03-16)
	Sentra 2.0 FLEX
	Tiida 1.8 16V
	Tiida Sedan 1.8 16V
	Versa 1.0 16V
SUZUKI	Versa 1.6 16V (11->)
	SX4 S-Cross
TOYOTA	Corolla 1.6 16V (03-08)
	Corolla 1.8 16V FLEX (08->)
	Corolla 2.0 16V FLEX (11->)
	Etiós 1.3/1.5 16V

101049

 0,43 Kg

Chave com encaixe de 14 lados e 73,85 mm para filtro de óleo dos motores Chery 1.5 16V aplicado no Tiggo 2 e 1.5 16V turbo aplicado no Arrizo 5, Tiggo 5X e Tiggo 7. Acionamento via sextavado de 25 mm.

101210

 0,4 Kg

Brunidor de camisas de cilindro de motores de automóveis com 3 hastes (duas pedras e um feltro) e abertura de 64 a 104 mm. Ferramenta ideal para brunir cilindros de motores 1.0. Pedras com grana 120.

101223

 1,1 Kg

Ferramenta com gancho móvel para girar e imobilizar, manualmente, o volante do motor de motores ciclo Otto e Diesel. Aplicada em volantes com diâmetro entre 200 e 450 mm. Indicada para procedimentos de sincronismo, substituições de embreagens, desmontagem / montagem de motores etc.

101224

 0,3 Kg

Extrator com duas garras para bobinas de ignição individuais / COP (Coil On Plug) de motores Ciclo Otto. Abertura das garras de 16,2 a 67,5 mm. Possui sistema interno que permite mover as garras, pressionando-as contra a bobina.

Ferramentas p/ Motor e Suspensão

101100



3,9 Kg

Conjunto de ferramentas para instalar capas externas de rolamentos de roda dianteiros e traseiros, rolamentos blindados e retentores. Acompanha 9 adaptadores com Ø entre 39 e 78 mm e formato cônico (que proporciona melhor apoio e menor risco de dano às capas de rolamentos), cabo, além de um punção para a remoção de capas de rolamentos de roda. Produto fornecido em um estojo plástico especial.

101200



1,34 Kg

Conjunto de ferramentas para sonda lambda / sensor de oxigênio. Produto fornecido em um estojo plástico especial.

Composto por:

- 01 - Chave longa (115 mm) com encaixe estriado aberto de 22 mm, articulado, para sonda lambda (101009);
- 01 - Soquete longo com encaixe sextavado aberto de 22 mm para sonda lambda e anel de reforço externo (101010);
- 01 - Chave articulada (pode ser aberta e fechada) com encaixe sextavado de 22 mm para sonda lambda (101016);
- 01 - Macho M18 x 1,5, para limpar e reparar danos leves no filete da rosca do alojamento da sonda lambda (101200-00B);
- 01 - Escova tubular com cerdas de aço, para limpar a rosca do alojamento da sonda lambda (PRT5758);
- 01 - Pote de 10g de pasta de cobre, para facilitar a montagem, evitar oxidação e melhorar o aterramento da sonda lambda (PRT5757).

101518



10,5 Kg



Manual
Incluso

Suporte ajustável para apoiar motores, caixas de transmissão e outros componentes automotivos, pela parte inferior do veículo. A sustentação se dá através de dois "sargentos" fixados a componentes estruturais ou da suspensão do automóvel. Indicado especialmente para veículos compactos, cujos para-lamas dianteiros são muito curvos ou muito curtos, e que não permitem o apoio adequado para um suporte tradicional, como o modelo 101515. O ponto de apoio do suporte 101518 é emborrachado e permite ajuste de inclinação. Além disso, um rolamento axial em seu fuso diminui o atrito e facilita o posicionamento do apoio. Capacidade: 250 kg

103100



15,6 Kg



Manual
Incluso

Conjunto de ferramentas com 29 peças para extrair e instalar rolamentos de roda dianteiros e apoiar as mangas de eixo de automóveis em prensas hidráulicas. Composto por: a) um conjunto de 18 peças entre placas base com furos roscados, hastes de apoio e acessórios para apoiar e nivelar a manga de eixo (e outros componentes de formato complexo) em prensa e b) um conjunto com 10 discos com diâmetro de 49,5 a 90 mm e cabo guia para extrair e instalar rolamentos de roda em prensa. Produto fornecido em uma maleta plástica especial grande.

Ferramentas p/ Suspensão

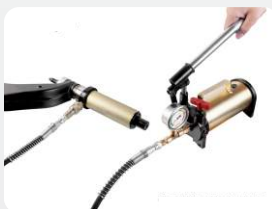
103600



Extração



Instalação



14,9 Kg

Conjunto de ferramentas hidráulico com 36 peças para extrair e instalar buchas de braços oscilantes inferiores de utilitários. Produto fornecido em uma maleta plástica especial grande.

Aplicações (braços inferiores): Toyota Hilux / SW4 (05-15), GM S10 / Trailblazer (12-18), VW Amarok (10-17), Mitsubishi L200 Triton / Savana / Outdoor e Pajero Dakar / Full / Outdoor (08-16), Nissan Frontier (08-15) e Ford Ranger (12-18), entre outras. Este produto não é indicado para as buchas dos braços oscilantes superiores.

Atenção: Para acionar o pistão hidráulico é necessária a bomba hidráulica 103601 (vendida separadamente).

Composto por:

- 01 Cilindro hidráulico com pistão com curso de 100mm;
- 03 Copos extratores com Ø interno de 55 / 65 / 75mm e profundidade de 100mm;
- 14 Copos extratores e instaladores com Ø externo de 39 / 41 / 43 / 45 / 47 / 49 / 51 / 53 / 55 / 57 / 59 / 61 / 64 / 72mm;
- 01 Cavalete extrator e instalador ajustável com abertura de 40 a 116mm;
- 03 Fusos com Ø de 12 / 14 / 16mm, comprimento de 220mm e rosca M12x1,5;
- 01 Prolongador com comprimento de 115mm e 2 roscas M12x1,5;
- 03 Porcas especiais flangeadas com rosca M12 / M14 / M16x1,5;
- 01 Placa para apoiar os copos extratores no braço oscilante;
- 09 Parafusos Allen M12x1,75 (sendo 3 unids. com 10mm, 3 unids. com 15 mm e 3 unids. com 25mm) para fixar a placa de apoio ao braço oscilante.

103601



8,00 kg

Bomba hidráulica que gera até 500 bar, para acionamento dos pistões hidráulicos do extrator e instalador 103600 e do esticador 107510, além de outros usos. Possui manômetro com glicerina e 3 escalas, sendo 0 a 8,7 ton (para uso com 103600), 0 a 5,7 ton (para uso com 107510) e 0 a 500 bar (para outros usos), mangueira de 1.450 mm com engate rápido fêmea (do tipo de rosca) em sua extremidade e alavanca removível. Acompanha duas bases e parafusos para fixação em bancada. Produto fornecido em uma maleta plástica especial grande.

103700



3,8 Kg

Conjunto com 20 ferramentas para porca e haste de amortecedores dianteiros e traseiros de automóveis e utilitários. Composto pelas ferramentas 108008, 113001, 113097, 113116, 114001, 114104, 124004, 133198, 133207, 143338, 143002 e 737001. Produto fornecido em uma maleta plástica especial. Atenção: para imobilizar a haste do amortecedor em determinados veículos, é necessária uma Chave Allen 6mm ou 7mm ou T50, não fornecidas pela Raven.

Ferramentas p/ Diferencial, Direção e Freios

104100



20 Kg



Conjunto de ferramentas para ajustar a profundidade básica do pinhão dos diferenciais traseiros Dana 30, 35, 44, 44-3, 44-4, 46 e 70 aplicados em utilitários e automóveis (vide tabela de aplicação). Completo, o 104100 é composto por 13 peças, incluindo um relógio comparador, dispositivo básico de ajuste, um suporte para relógio comparador (711006) e 5 blocos de referência (104001-00G, 104001-00H, 104002, 104003 e 104004). Produto fornecido em uma maleta plástica especial grande. Substitui o 104001.

Tabela de aplicação do conjunto 104100

Montadora	Veículo	Motor (ano)	Diferencial
Dodge	Dakota	2.5 gasolina (98-01)	Dana 44-4
	Dakota	2.5 diesel (99-01)	Dana 44-4
	Dakota	3.9 V6 gasolina (99-01)	Dana 44-4
	Dakota	5.2 gasolina (00-01)	Dana 44-4
	Belina II	1.6 gasolina (85-87)	Dana 30
	F-75	1.6 gasolina (71-83)	Dana 44
	F-75	2.3 álcool (71-83)	Dana 44
	F-100	2.3 álcool (71-83)	Dana 44
	F-100	2.3 gasolina (74-83)	Dana 44
	F-250	3.9 diesel (99-02)	Dana 70
Ford	F-250	4.2 gasolina (99-02)	Dana 70
	F-250	4.2 diesel (99-02)	Dana 70
	F-350	3.9 diesel (99-08)	Dana 70
	F-1000	Alc/gás/die (79-90)	Dana 44
	F-1000	3.6 gasolina (91-98)	Dana 46
	F-1000	2.5 diesel Maxion (96-98)	Dana 46
	F-1000	3.9 diesel MWM (91-96)	Dana 46
	F-1000	Diesel turbo (91-98)	Dana 46
	Pampa	1.6 gasolina (85-95)	Dana 30
	Ranger	2.3 gasolina (98-04)	Dana 44-3
GM	Ranger	4.0 V6 gasolina (01-04)	Dana 44-3
	Ranger	2.5/2.8 diesel (98-05)	Dana 44-3
	A-20	4.1 álcool (78-95)	Dana 44/Dana 46
	C-20	4.1 gasolina (78-96)	Dana 44/Dana 46
	Caravan	4.1 gasolina (74-94)	Dana 30
	D-20	3.9/4.0 diesel (78-96)	Dana 44/Dana 46
	Opala	4.1 gasolina (71-93)	Dana 30
	S-10/Blazer EFI	2.2 gasolina (96-97)	Dana 46
	S-10/Blazer EFI	2.2 gasolina (97-99)	Dana 35
	S-10/Blazer Turbo	2.5 diesel turbo (96-97)	Dana 46
Mercedes-Benz	S-10/Blazer Turbo	2.5 diesel turbo (97-02)	Dana 35
	S-10/Blazer Turbo	2.8 diesel turbo (02-05)	Dana 44-3
	S-10/Blazer	4.3 V6 gasolina (96-97)	Dana 46
	S-10/Blazer	4.3 V6 gasolina (98-04)	Dana 44-3
	Silverado	4.1 gasolina (97-99)	Dana 46
	Sprinter 310/312	2.5 diesel (96-99)	Dana 46
	T4	2.8 diesel MWM (99-05)	Dana 44-3
	T4	2.8 diesel MWM (99-05)	Dana 44-3
	T4	2.8 diesel MWM (99-05)	Dana 44-3
	T4	2.8 diesel MWM (99-05)	Dana 44-3

105004



2,25 Kg

Chave longa para junta do braço axial (rótula de 32 a 36 mm) da caixa de direção de automóveis. Acionamento via encaixe de 1/2". Vão livre necessário para inserção da ferramenta: 77 mm. Para rótulas com Ø de 36 a 41 mm utilize a chave 105001.

105004-00B



0,16 Kg

Conjunto de roletes e demais componentes internos da chave 105004 para reposição.

106600



0,8 Kg

Equipamento à vácuo para sangrar o sistema de freio e drenar reservatórios. Possui gerador de vácuo com engate rápido e gancho para pendurar o equipamento, reservatório removível com capacidade de 600 ml e mangueira plástica de 1,5m. Vácuo (pressão negativa) máximo gerado: 500 mmHg.

Acessórios Scanner 3 Scope e Smoke Injector

108907



0,32 Kg

Pinça amperimétrica acessória do Scanner 3 Scope 108900 / 901 para leituras de 20 a 80A (AC/DC) em cabos com espessura de até 12,5 mm. Produto fornecido em um estojo de tecido.

108908



0,29 Kg

Pinça amperimétrica acessória do Scanner 3 Scope 108900 / 901 para leituras de 40 a 400A (AC/DC) em cabos com espessura de até 23 mm. Produto fornecido em um estojo de tecido.

109100 - Smoke Injector



5,1 Kg

Manual
Incluído

Smoke Injector - Equipamento que produz jatos de fumaça para localizar vazamentos em diversos sistemas automotivos como, por exemplo, o sistema de admissão, o de controle de vapores do tanque de combustível, escapamento, turbocompressor e intercooler. A partir do aquecimento de óleo mineral, feito de forma controlada e segura, o 109100 gera fumaça de boa densidade e fácil visualização. Compacto e portátil, o equipamento possui uma mini bomba que produz 0,9 bar de pressão e uma vazão de 13 l/m, suficientes para encher de fumaça, rapidamente, os sistemas mais comuns, além de um adaptador inflável especial (44 a 68 mm), ideal para testes em bocais de formato ovalizado ou irregular. Alimentação em 12V.

Composto por:

- 01 - Aparelho gerador de fumaça. Possui mini bomba de vácuo (que produz pressão de 0,9 bar e vazão de 13 litros por minuto), gabinete de aço com pés de borracha e alça, manguera longa de silicone com 2m e bico cônico de saída de fumaça com diâmetros de 6 a 15mm e furo com Ø de 4mm (109100-01A);
- 01 - Tampão cônico de borracha com diâmetros de 5mm (topo) a 10mm (base) (109100-00F);
- 01 - Tampão cônico de borracha com diâmetros de 9mm (topo) a 15mm (base) (109100-00G);
- 01 - Tampão cônico de borracha com diâmetros de 14mm (topo) a 19mm (base) (109100-00H);
- 01 - Tampão cônico de borracha com diâmetros de 18mm (topo) a 26mm (base) (109100-00I);
- 01 - Tampão cônico de borracha com diâmetros de 25mm (topo) a 35mm (base) (109100-00J);
- 01 - Tampão cônico de borracha com diâmetros de 32mm (topo) a 45mm (base) (109100-00K);
- 01 - Tampão cônico de borracha com diâmetros de 45mm (topo) a 60mm (base) (109100-00L);
- 01 - Tampão cônico de borracha com diâmetros de 60mm (topo) a 75mm (base) (109100-00M);
- 01 - Adaptador de borracha para injetar fumaça em tubulações. Possui Ø de 26mm, ponta cônica com diâmetros de 4,5mm a 12mm e furo de saída de Ø 3mm (109100-00N);
- 01 - Adaptador para injetar fumaça em tubulações. Possui cone de borracha com diâmetros de 30,5mm (topo) a 85mm (base) e manguera de silicone com 300mm (109100-00O);
- 01 - Adaptador para injetar fumaça ou vedar tubulações com Ø interno de pelo menos 40mm, com tubo inflável e bomba "pêra" manual (109100-00P);
- 01 - Adaptador para testar sistemas de cânter com rosca de 1/4"x19fpp e manguera de silicone de 300mm (109100-00R);
- 01 - Cabo para alimentação na bateria (12V) com garras jacaré (PRT0487);
- 01 - Frasco com 250ml de óleo mineral 100% puro (PRT5765).

Teste do Sistema de Lubrificação e Sistema de Combustível

7

CONJUNTOS PARA TESTES

109145



1,44 Kg



Conjunto com 8 peças para medir a pressão de óleo de motores ciclo Otto (medição no alojamento do interruptor ou sensor de pressão do óleo). Produto fornecido em um estojo plástico especial.

Composto por:

- 01 - Manômetro seco (com sistema à prova de vibrações), classe "B", de 0 a 10 bar, protegido por capa de borracha e montado sobre mangueira de borracha com 500mm e engate rápido tipo "click" de 90° em sua extremidade (109145-00B);
- 01 - Adaptador com rosca 1/8" x 27fpp NPTF e engate rápido (109150-00G);
- 01 - Adaptador com rosca M10 x 1mm e engate rápido (109150-00B);
- 01 - Adaptador com rosca M14 x 1,5mm e engate rápido (109150-00D);
- 01 - Adaptador com rosca 1/4" x 18fpp NPTF e engate rápido (109150-00H);
- 01 - Adaptador com rosca M16 x 1,5mm e engate rápido (109150-00E);
- 01 - Adaptador com rosca M18 x 1,5mm e engate rápido (109150-00F);
- 01 - Adaptador longo com rosca M12 x 1,5mm e engate rápido para retorno de óleo do motor VW AT 1.0 16V (109150-00C).

109658-09



0,1 Kg

Adaptador avulso do conjunto 109658 para medição de compressão dos cilindros de motores cujas velas de ignição tenham rosca M10 x 1,0 mm (exemplo: motores Fiat Firefly 1.0). Longo (310 mm), possui engate macho tipo Click 5/16" e válvula especial Schrader de retenção (para evitar o retorno do ar, garantindo maior precisão às medições). Acabamento anodizado na cor bronze.

109683



0,51 Kg

Adaptador universal dos conjuntos 109651 / 652 / 671 / 672 / 681 / 682 / 685 para teste de estanqueidade do sistema de arrefecimento de automóveis, utilitários e veículos pesados. Aplicado em bocais de reservatórios / radiadores com Ø de 26 a 51 mm. Fixado ao bocal do reservatório ou radiador através de travas.

109645



3,0 Kg



Conjunto para medir a pressão e a vazão de combustível de motores Ciclo Otto equipados com injeção eletrônica. Efetua um tipo de medição por vez. Possui 11 mangueiras adaptadoras. Produto fornecido em uma maleta plástica especial grande.

Composto por:

- 01 - Corpo de alumínio com manômetro classe "B" de 0 a 10 bar, seco (com sistema à prova de vibrações) e protegido por capa de borracha, duas mangueiras de borracha de 500mm com engate rápido tipo "Click" fêmea de 3/8", válvulas para saída e dreno de combustível, além de um gancho para pendurar o equipamento (109645-01);
- 01 - Mangueira curta com adaptador com válvula Schrader de 7 mm e engate rápido tipo "Click" (macho) de 3/8" (109645-05);
- 01 - Mangueira curta com adaptador com válvula Schrader de 10 mm e engate rápido tipo "Click" (macho) de 3/8" (109645-06);
- 01 - Mangueira curta com adaptador com rosca M14 (macho) e engate rápido tipo "Click" (macho) de 3/8" (109655-10);

- 01 - Mangueira curta com adaptador com rosca M14 (fêmea) e engate rápido tipo "Click" (macho) de 3/8" (109655-11);
- 01 - Mangueira curta com engate rápido tipo "Click" (fêmea) de 5/16" a 90° (para teste, entre outros, de veículos Peugeot) e engate rápido tipo "Click" (macho) de 3/8" (109645-02);
- 01 - Mangueira curta com uma extremidade livre e engate rápido tipo "Click" (macho) de 3/8" (109645-03);
- 01 - Mangueira curta com 2 engates rápidos tipo "Click" (macho) de 5/16" (109645-04);
- 01 - Mangueira curta com 2 engates rápidos tipo "Click" (macho) de 3/8" (109645-07);
- 01 - Mangueira curta com engate rápido tipo "Click" (macho) de 5/16" e engate rápido tipo "Click" (macho) de 3/8" (109655-14);
- 01 - Mangueira curta com engate rápido tipo "Click" (fêmea) de 5/16" e engate rápido tipo "Click" (macho) de 3/8" (109645-09);
- 01 - Mangueira curta com engate rápido tipo "Click" (fêmea) de 3/8" e engate rápido tipo "Click" (macho) de 3/8" (109645-08);
- 01 - Recipiente plástico graduado de 1l para coletar combustível (PRT5796).

Teste do Sistema de Arrefecimento

109681 (versão 11-2019)



4,10 Kg



Conjunto (com grande aplicação) para teste do sistema de arrefecimento (e da tampa do reservatório) de automóveis e utilitários. Conta com 10 adaptadores plásticos (desde o lote 88701/19, de novembro de 2019). Produto fornecido em uma maleta plástica especial grande.

Composto por:

- 01 - Bomba manual (grande) de pressão com manômetro de 0 a 4 bar com caixa de aço (109671-01);
- 01 - Mangueira flexível com engates rápidos do tipo "Click" 5/16" (109671-06);
- 02 - Adaptadores longos de alumínio com rosca e engate rápido (109671-22L);
- 01 - Adaptador universal para teste do sistema (109680);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis GM e Ford (até 11) (109671-02);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis Ford e VW 88-96 (Autolatina) (109671-04)**;
- 01 - Adaptador para teste da família VW Gol G2 / G3 (109671-05)**;
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis VW (97-16, exceto família Gol G2/ G3), utilitários Amarok, Audi A3 e A4 (109671-08);
- 01 - Adaptador metálico para teste de automóveis e utilitários Hyundai e Kia, automóveis Nissan (109651-10);
- 01 - Adaptador metálico para teste dos automóveis Honda Civic 1.8/2.0 16V e Toyota Corolla (109651-11);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis Honda Fit, Civic (99>), Toyota Corolla (nacional: 99>), Etios e utilitários Mitsubishi Pajero (109651-13);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis Peugeot e Citroën (109671-14);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis e utilitários Renault, incluindo Master (109671-19);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis e utilitários GM (11-16), Jeep Renegade, Fiat Toro, Mobi e Novo Uno* (109671-20);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis Ford (11-16), utilitários Ranger (13>) (109671-21);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis Fiat (109671-23);
- 01 - Adaptador para teste dos utilitários Toyota Hilux / SW4 2.5 / 3.0 16V a diesel (05-15) (109671-24);
- 01 - Bismaga com 30 ml de vaselina líquida.

* Dois modelos de tampas são encontradas no Fiat Mobi e Novo Uno. Uma requer o adaptador 109671-20 e a outra o 109671-23, ambos incluídos neste conjunto de teste.

**Fornecido a partir do lote 88701/19, de novembro de 2019.

109685



3,37 Kg



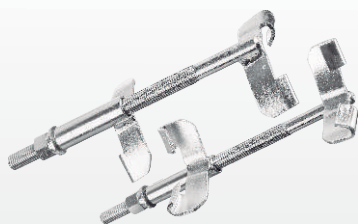
Conjunto (básico) para teste do sistema de arrefecimento (e da tampa do reservatório) de automóveis e utilitários. Produto fornecido em uma maleta plástica especial grande. Substitui o 109671.

Composto por:

- 01 - Bomba manual (grande) de pressão com manômetro de 0 a 4 bar (109671-01);
- 01 - Mangueira flexível com engates rápidos do tipo "Click" 5/16" (109671-06);
- 02 - Adaptadores longos de alumínio com rosca e engate rápido (109671-22L);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis GM e Ford (até 11) (109671-02);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis Ford e VW 88-96 (Autolatina) (109671-04);
- 01 - Adaptador para teste da família VW Gol G2 / G3 (109671-05);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis VW (97-16, exceto família Gol G2/G3), utilitários Amarok, Audi A3 e A4 (109671-08);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis Peugeot e Citroën (109671-14);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis e utilitários Renault, incl. Master (109671-19);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis e utilitários GM (11-16), Jeep Renegade, Fiat Toro, Mobi e Novo Uno* (109671-20);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis Ford (11-16) e da Ranger (13>) (109671-21);
- 01 - Adaptador para teste dos automóveis Fiat (109671-23);
- 01 - Adaptador para teste dos utilitários Toyota Hilux / SW4 2.5 / 3.0 16V a diesel (05-15) (109671-24);
- 01 - Bismaga com 30 ml de vaselina líquida;

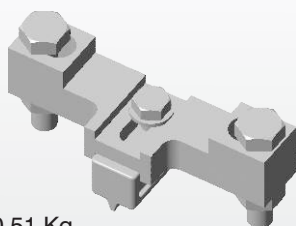
*Dois modelos de tampas são encontradas no Fiat Mobi e Novo Uno. Uma requer o adaptador 109671-20 e a outra o 109671-23, ambos incluídos neste conjunto de teste.

Ferramentas p/ Motor, Câmbio e Suspensão

113078


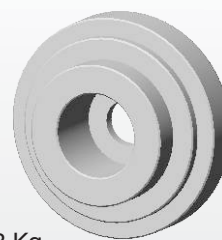
2,6 Kg

Par de encolhedores para molas de suspensão dianteiras dos veículos VW Gol, Parati, Saveiro e Voyage G2/G3/G4 (em bancada), Golf, Passat (nacional), Santana, GM Astra, Vectra, Omega, Fiat Marea, Audi A3 e Ford New Fiesta. Substitui a 113081.

121132


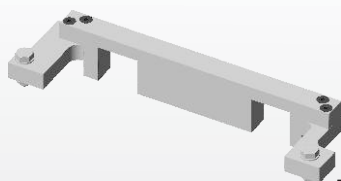
0,51 Kg

Ferramenta (com dente móvel) para travar o volante dos motores Ford 1.5 12V (3 cils.) TIVCT "Dragon" aplicados no EcoSport 2ª ger. (17-19) e Ka 2ª ger. / Ka Sedan (18-19). Acompanha 2 parafusos para fixação da ferramenta.

121133


0,63 Kg

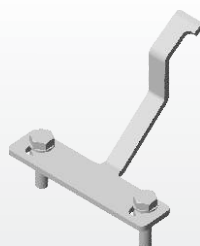
Instalador do retentor dianteiro da árvore de manivelas dos motores Ford 1.5 12V (3 cils.) TIVCT "Dragon" aplicados no EcoSport 2ª ger. (17-19) e Ka 2ª ger. / Ka Sedan (18-19).

121134


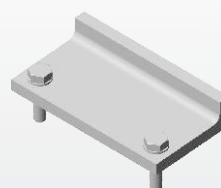
0,79 kg



Ferramenta para posicionar em sincronismo as árvores de comando de válvulas dos motores Ford 1.5 12V (3 cils.) TIVCT "Dragon" aplicados no EcoSport 2ª ger. (17-19) e Ka 2ª ger. / Ka Sedan (18-19). Acompanha 2 parafusos para fixação da ferramenta.

121135


0,31 Kg



Conjunto com 2 ferramentas para manutenções relacionadas à árvore balanceadora dos motores Ford 1.5 12V (3 cils.) TIVCT "Dragon", fabricados até 13 de agosto de 2018 e aplicados no EcoSport 2ª ger. (17-18) e Ka / Ka+ (Sedan) (18). Composto por: a) Ferramenta para posicionar a árvore balanceadora, de forma que possa ser removida e instalada sem que o sincronismo entre essa árvore e a árvore de manivelas seja perdido e sem que haja a necessidade de acessar o sistema de distribuição do motor (para isso removendo diversos componentes) e b) Ferramenta para imobilizar a engrenagem tesoura para impedir que os dentes dianteiros e traseiros da engrenagem se desalinhem ao remover a árvore balanceadora. Acompanha 4 parafusos para fixação das ferramentas.

122500


10,8 Kg



Conjunto de ferramentas com 30 peças para extrair e instalar a embreagem dupla, extrair e instalar os retentores das duas árvores piloto e abrir a caixa de transmissão automática de 6 marchas Ford Powershift (DPS6 / 6DCT250) aplicada nos veículos EcoSport 1.6 / 2.0 16V 2ª ger. (12-17), Focus 1.6 / 2.0 16V 3ª ger. (13-19) e New Fiesta 1.6 16V (13-19). Produto fornecido em uma maleta plástica especial grande. Atenção: Para "resetar" uma embreagem usada antes de reinstalá-la, utilize o conjunto 122501.

122501


6,65 Kg



Conjunto de ferramentas com 9 peças para "resetar" a embreagem dupla da caixa de transmissão automática de 6 marchas Ford Powershift (DPS6 / 6DCT250) aplicada nos veículos EcoSport 1.6 / 2.0 16V 2ª ger. (12-17), Focus 1.6 / 2.0 16V 3ª ger. (13-19) e New Fiesta 1.6 16V (13-19). Produto fornecido em uma maleta plástica especial grande. Atenção: Para extrair e instalar a embreagem dupla e os retentores das duas árvores piloto, utilize o conjunto 122500.

Ferramentas p/ Motor, Câmbio e Suspensão

122005



1,38 Kg

Soquete estriado de 54,5mm, longo, para porca de retenção da árvore de saída da caixa de transmissão manual de 6 marchas Ford MT82 aplicada na Ranger (12-19), com tração 4x4 e motores diesel 2.2 16V / 3.2 20V Duratorq e no Troller T4 (14-19) 4x4 com motor diesel 3.2 20V Duratorq. Acionamento via sextavado de 32 mm.

123130



2,9 Kg

Par de encolhedores de molas de suspensão dianteiras, com garras perpendiculares ao fuso, para uso com chave de impacto pneumática. Possuem encaixe de 1/2", fuso com rosca especial e rolamento axial (que diminui o esforço do operador) na parte superior. Aplicado em molas como as da linha Fiat Uno, Tempra e Escort.

143002



0,33 Kg

Conjunto com chave para imobilizar a haste do amortecedor e soquete longo vazado de 22 mm para porca do amortecedor dianteiro dos veículos Fiat Ducato (18), Citroën Jumper (19) e Peugeot Boxer (19).

151014



0,13 Kg

Chave com perfil similar ao Ribe de 10,7 mm e encaixe de 1/2" para parafusos do volante do motor 2.3 16V turbodiesel "dCi" (M9T) aplicado na Master (13-17).

202001



12,27 Kg



Manual
Incluso

Conjunto com 5 ferramentas para extrair e instalar a embreagem dupla e para calcular a espessura dos calços de ajuste de cada embreagem da caixa de transmissão VW / Audi DSG com embreagem "seca" (0AM / DQ200) aplicada nos veículos VW Golf G7 / Golf G7 Variant 1.4 16V TSI (140cv) e Audi A1 Sportback / A3 Sedan / A3 Sportback 1.4 16V TFSI (122cv) e Q3 1.4 16V TFSI (125cv / 150cv). Inclui "régua" para o cálculo da espessura dos calços de ajuste. Produto fornecido em uma maleta plástica especial grande.

161016



0,2 Kg



Manual
Incluso

Conjunto com 4 pinos para posicionar em sincronismo o motor PSA 1.6 8V turbodiesel BlueHDi aplicado nos utilitários Citroën Jumpy e Peugeot Expert (17-18).

231002



0,2 Kg



Perfil 8TS

Chave com perfil especial de 3 "dentes" 8TS para parafusos de fixação da bomba de óleo do motor Nissan / Renault 2.0 16V (MR20DE / M4R) aplicado nos Nissan Sentra (07-18) e X-Trail (08-09) e no Renault Fluence (11-18).

271002



0,05 Kg

Chave T-100 com guia para parafuso das engrenagens das árvores de comando de válvulas de motores Mercedes-Benz, como os 1.6 e 2.0 16V códigos M270, M274 e M133.

281001



0,6 Kg



Manual
Incluso

Par de ferramentas para posicionar em sincronismo os motores Chery Acteco 1.3 16V (cód. SQR473), 1.6 16V (cód. SQR481) e 2.0 16V (cód. SQR484) aplicados nos veículos Face 1.3 16V (10-15), S-18 1.3 16V (10-12), Cielo / Cielo Sedan 1.6 16V (10-12) e Tiggo 2.0 16V (09-15).

Conjuntos de Ferramentas p/ Sincronismo

11

CONJUNTOS DE SINCRONISMO

111502

2 Kg



Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores VW/Audi EA888 2.0 16V TSI, aplicados em veículos VW desde 2009 e 1.8/2.0 16V TFSI, aplicado em veículos Audi desde 2009. Composto pelas ferramentas/conjuntos 111037, 111038, 111042 e 141358 em uma maleta plástica especial.

Principais aplicações (motores 2.0 16V Turbo "TSI"): Jetta (12-16), Fusca (13-16), Golf Mk7 GTI (14-16), Passat / Passat Variant (11-15), Tiguan (09-16). Principais aplicações (motores 1.8/2.0 16V Turbo "TFSI"): A3 (10-16), A3 Sportback / A3 Sedan (15-16), A4 (09-16), Q3 (13-16), Q5 (09-16), TT (10-16).

111503

2,7 Kg



Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores VW 2.0 16V diesel turbo (122 / 140 cv) e biturbo (163/180 cv). Composto pelas ferramentas 111021 e 111041 em uma maleta plástica especial. Conjunto completo de sincronismo, pois possui as ferramentas para ajustar o sincronismo entre as árvores de comando e árvore de manivelas e o sincronismo entre as árvores de comando, que não possuem referências de montagem de fábrica.

Aplicações: Amarok (11-17).

121502

2,1 Kg



Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores Ford Duratec 2.0 16V com injeção direta Direct Flex (aspirado) e EcoBoost (turbo). Composto pelas ferramentas 121128, 121129, 121130 e 241003 em uma maleta plástica especial.

Aplicações (motor 2.0 16V Direct Flex): Ford Focus 3ª ger. (13-17), Focus Sedan 3ª ger. (13-17) e EcoSport (17). Aplicações (motor 2.0 16V EcoBoost): Ford Fusion (13-17), Jaguar (cód. motor 204PT) XE (16), XF (13-16), XJ (13-14), Land Rover (cód. motor 204PT) Discovery Sport Si4 (16-17), Freelander 2 Si4 (13-15), Range Rover Evoque Si4 (12-17), Range Rover Evoque Convertible Si4 (16-17) e Volvo (cód. motor B4204T6 ou B4204T7) S60 T5 (11-14), V60 T5 (12-14), XC60 T5 (11-14).

121503

3,4 Kg



Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores Ford 1.5 12V (3 cils.) TIVCT "Dragon". Composto pelas ferramentas 121132, 121133, 121134 e 121135 em uma maleta plástica especial.

Aplicações: Ford EcoSport 2ª ger. (17-19) e Ka 2ª ger. / Ka Sedan (18-19).

141505

1,5 Kg



Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores FPT 2.0 16V turbo diesel MultiJet II. Composto pelas ferramentas 141015, 141016 e 141017 em uma maleta plástica especial.

Aplicações: Fiat Toro (16-17), Jeep Renegade (15-17) e Compass (16-17).

161502

3,2 Kg



Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores PSA / BMW 1.6 16V Prince. Completo, atende tanto a versão "THP", sem sistema Valvetronic e turbinada (EP6CDTM / N14), quanto as versões equipadas com sistema Valvetronic, aspiradas (N12 / N16) e turbinadas (N13 / N18). Composto pelas ferramentas 161014 e 251001 em uma maleta plástica especial.

Aplicações: Peugeot 208 GT (16), 308 2ª ger. (13-16), 308 cc (12-15), 408 1ª / 2ª ger. (12-16), 508 (12-14), 2008 (15-16), 3008 (11-16) e RCZ (12-15), Citroën C4 Lounge (14-16), C4 Picasso 2ª ger. (16), DS3 (12-14), DS4 (13-16) e DS5 (13-16), Mini Cooper, Cooper S e Cooper S John Cooper Works versões Hatch, Cabrio, Coupé, Roadster, Clubman e Countryman (07-14) e BMW 116i F20 / F21 (12-15), 118i F20 / F21 (12-14) e 316i F30 (14-15).

141506

2,55 Kg



Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores Fiat 1.0 6V (3 cils.) e 1.3 8V (4 cils.) Firefly. Composto pelas ferramentas 141018 e 141019 em uma maleta plástica especial. Maleta com interior injetado a partir do lote 71411/18, de setembro de 2018.

Aplicações: Mobi 1.0 6V (16-18), Uno 1.0 / 1.3 (16-18), Argo 1.0 / 1.3 (17-18) e Cronos 1.3 (18).

151502

3,2 Kg



Conjunto de ferramentas para sincronismo dos motores Mercedes-Benz 2.2 16V biturbo diesel (OM651) e Renault 2.3 16V turbodiesel "dCi" (M9T). Composto pelas ferramentas 151013, 711039, 711040 e 711041 em uma maleta plástica especial.

Aplicações: Mercedes-Benz Sprinter 2ª ger. (12-17), versões 311 CDI Street (12 em diante), 313 CDI Street, 415 CDI e 515 CDI e Renault Master 3ª ger. (13-17).

Macacos

102700



129,2 Kg

Manual
Incluso

Macaco hidráulico para remover e instalar caixas de transmissão de caminhões médios a extra-pesados. Carga máxima suportada: 1.000 kg. Possui bandeja giratória grande (500 x 500 mm) com laterais móveis e removíveis, mecanismo para ajuste de inclinação longitudinal da bandeja (para frente e para trás do macaco) em até 15°, um inovador mecanismo para ajuste de inclinação transversal da bandeja (para a esquerda e para a direita do macaco) em até 15° (Patente Requerida), trava de segurança (para limitar

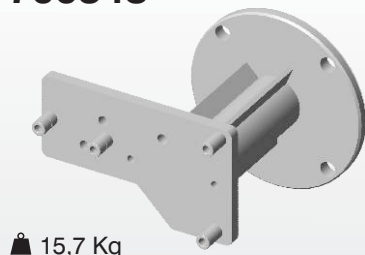
eventual descida acidental da bandeja) acionada automaticamente enquanto a bandeja é erguida (Patente Requerida), sistema de segurança que somente permite descer a bandeja com o uso das duas mãos, rodas em poliamida e alça removível para mover o macaco. Acompanha soquete extralongo de 13mm King Tony 425513M para acionamento do mecanismo de inclinação transversal da bandeja. Dimensões (mm): 1.184 (CO) x 645 (L) x 307 (A). Altura máxima: 845 mm. Substitui o 102400.

Comparativo - Macacos de câmbio	102400 (descontinuado)	102600	102700 NOVO
Carga máxima suportada	800 kg	800 kg	1.000 kg
Aplicação	Caminhões médios a extra-pesados	Utilitários a caminhões pesados	Caminhões médios a extra-pesados
Bandeja giratória, com laterais móveis e removíveis	Grande (500 x 500 mm)	Média (410 x 410 mm)	Grande (500 x 500 mm)
Mecanismos de ajuste da inclinação da bandeja	1	1	2
Ajuste de inclinação longitudinal da bandeja (para frente e para trás do macaco) em até 15°	Sim	Sim	Sim
Ajuste de inclinação transversal da bandeja (para esquerda e para direita do macaco) em até 15°	Não	Não	Sim
Trava de segurança (para limitar eventual descida acidental da bandeja)	Externa, acionada manualmente pelo operador, após erguer a bandeja	Externa, acionada manualmente pelo operador, após erguer a bandeja	Interna, acionada automaticamente enquanto a bandeja é erguida
Método de liberação da trava de segurança	Removida manualmente pelo operador	Removida manualmente pelo operador	Sistema de segurança que libera a trava somente com o uso das duas mãos.
Altura do topo das laterais da bandeja (em elevação máxima, mm)	720	882	845
Comprimento (mm)	1.300	1.011	1.184
Largura (mm)	700	418	645
Altura (bandeja completamente recolhida, mm)	180	272	307
Rodas em poliamida	Sim, sendo 2 móveis	Sim, sendo 2 móveis	Sim, sendo 2 móveis
Haste para mover o macaco	Fixa	Removível	Removível
Peso (kg)	104	87,5	111

Ferramentas p/ Motor, Câmbio e Diferencial

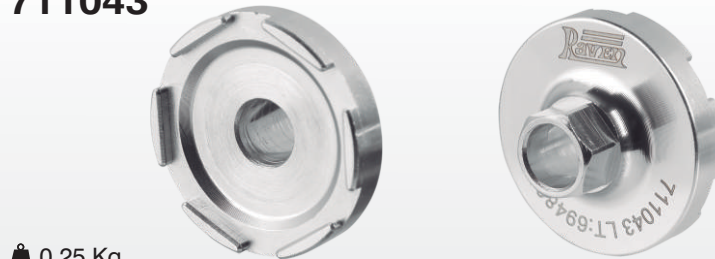
13

VEÍCULOS PESADOS

700348


15,7 Kg

Placa acessória para fixar os motores Renault 2.5 16V dCi G9U (Master 04-13) e 2.3 16V dCi M9T (Master 13-18) aos suportes 700100 e 700200. Substitui a 700347.

711043


0,25 Kg

Chave sextavada de 43,8 mm para a eletroválvula de bloqueio dos injetores de óleo ("Jet-Cooler's") do motor Mercedes-Benz 2.2 16V biturbo diesel OM651 aplicado na Sprinter 311 CDI Street (12 em diante), 313 CDI Street, 415 CDI e 515 CDI. Possibilita a remoção da válvula que seja necessário remover diversos componentes antes. Encaixe sextavado de 17 mm.

724001


3,2 Kg

Chave com 4 "dentes" para as porcas do cubo traseiro com redução dos eixos RP / RBP835 aplicados nos caminhões Scania Séries 4 e P / G / R. Encaixe de 1". Códigos das porcas atendidas: 1392073 (lado direito, rosca direita) e 1392074 (lado esquerdo, rosca esquerda).

752007


1,2 Kg

Par de meias-luas para extrair o rolamento cônico dianteiro da árvore secundária da caixa ZF S5-420. Utilizar com a placa 700001. Códigos dos rolamentos atendidos: 0735 371 372 (ZF), 4505 (Eaton), A002 981 6381 (Mercedes-Benz), 2R0311219A (VW), BF8T7120A (Ford) e 93 211 381 (GM).

752008


1,2 Kg

Par de meias-luas para extrair os rolamentos cônicos dianteiro e traseiro da árvore intermediária da caixa ZF S5-420. Utilizar com a placa 700001. Códigos dos rolamentos atendidos: 1307 203 019 (ZF), A009 981 2401 (Mercedes-Benz), 2R0311427 (VW), BF8T7025B (Ford) e 93 211 321 (GM).

752009


0,4 Kg

Par de meias-luas para extrair o rolamento cônico traseiro da árvore secundária da caixa ZF S5-420. Utilizar com a placa 700001. Códigos dos rolamentos atendidos: 1307 204 275 (ZF), A013 981 3005 (Mercedes-Benz), 2R0311219A (VW), BF8T7R205A (Ford) e 93 211 354 / 93 254 640 (GM).

Lanternas Scangrip

035440 - Scangrip Nova 3K



2,15 Kg

Luminária Scangrip Nova 3K de LED de alta luminosidade (3.000 lúmens). Produz uma luz com ótima reprodução de cores, forte e uniforme, muito semelhante à luz do sol. Permite o ajuste de intensidade em cinco níveis (10%, 25%, 50%, 75% e 100%). A carcaça da Nova 3K é de alumínio, revestida de material macio, muito resistente a impactos e ao contato com graxa, óleos e água. Este produto pode ser usado em ambientes externos, mesmo sob chuva, sem risco de curtos, dada sua perfeita vedação. Acompanha cabo com 5 m. Dimensões: 235 x 233 x 88 mm. IP 67

035446 - Scangrip I-Match 2



0,13 Kg

Lanterna Scangrip I-Match 2 de LED para usar presa à cabeça, deixando ambas as mãos livres para o trabalho. Assim como outras lanternas da linha Scangrip Colour Match, a I-Match 2 produz uma luz com alto índice de reprodução de cores, ideal para inspeção nos trabalhos de repintura. Pequena e muito leve, ela produz um fecho de luz uniforme, ajustável em 02 níveis de intensidade (80 ou 160 lúmens) e duas temperaturas de cor: 4.500 K (quente, amarelada) e 6.500 K (fria, azulada). Na área de trabalho, tanto pontos à esquerda como à direita ficam claros, pois o fecho produzido é bem amplo. A I-Match 2 possui ainda um sensor de movimento: quando acionado, basta passar a mão em frente à lanterna para acendê-la ou apagá-la. Esta função é extremamente útil quando se está com as mãos sujas ou com luvas grossas. A bateria interna recarregável proporciona até 5 horas de autonomia de trabalho, dependendo da intensidade de luz selecionada. Dimensões: 105 (largura posterior) x 75 (anterior) x 52 (profundidade) x 43 mm (altura). IP 65

035651 - Scangrip Sunmatch 3



0,27 Kg

Lanterna Scangrip Sunmatch 3, com bateria recarregável, ideal para ajuste de cores (em trabalhos de repintura) e detalhamento. LED COB com índice de reprodução de cores ultra alto (96), que produz luz forte e uniforme (500 lúmens), ajustável em duas opções de intensidade e cinco opções de temperaturas de cor, que vão de 2.500 Kelvin (luz mais quente/amarelada) a 6.500 Kelvin (luz mais fria/azulada), recurso que permite reproduzir as diferentes temperaturas de cor que a luz do sol emite ao longo do dia. LED para inspeção no topo da carcaça. Carcaça compacta, robusta, resistente à água e à prova de poeira (grau IP 65) e resistente a impactos mecânicos (1 m). Gancho móvel traseiro e base móvel com forte ímã, que permitem a fixação da lanterna na área de trabalho, direcionando o foco de luz e deixando as mãos livres do operador. Acompanha doca, com cabo removível, para apoiar a lanterna e recarregar a bateria. Dimensões: 190 x 60 x 38 mm.

035653 - Scangrip Multimatch 3



1,97 Kg

Lanterna Multimatch 3, com duas baterias recarregáveis, para ajuste de cores em trabalhos de pintura e acabamento. Produz luz intensa (até 3.000 lúmens), com alto índice de reprodução de cores. Permite ainda o ajuste da temperatura de cor em até cinco níveis (2.500 Kelvin (luz mais quente/amarelada) a 6.500 Kelvin (luz mais fria/azulada)). Esse recurso permite reproduzir as diferentes temperaturas de cor que a luz do sol emite ao longo do dia. A Multimatch 3 possui duas baterias recarregáveis: uma incorporada ao produto e outra removível com carregador independente, proporcionando até 17 horas de luz. A lente de vidro da Multimatch 3, resistente a solventes, pode ser rapidamente removida para limpeza. Além disso, a carcaça em alumínio fundido é resistente a impactos, possui alto índice de vedação (IP 67) e é fácil de carregar. Na parte traseira, um suporte móvel permite o ajuste de inclinação da Multimatch 3, direcionando sua luz a partir do piso ou de outro ponto onde ela estiver apoiada. Alternativamente, esse mesmo suporte traseiro encaixa-se a tripés, disponíveis para compra avulsa nas versões estacionária e móvel, úteis quando se deseja que a iluminação venha de cima.

Lanternas Scangrip

15

LINHA DE ILUMINAÇÃO

035640 - Scangrip Work Lite S



0,08 Kg

Lanterna Work Lite S com 4 LEDs SMD, produzindo até 240 lúmens em dois níveis de intensidade. Leve, extremamente compacta e resistente a impactos mecânicos (IK07). Clipe especial, magnetizado, serve tanto como gancho ou como base para pendurar ou posicionar a lanterna no ambiente de trabalho, deixando as mãos livres. Bateria recarregável com autonomia de até 4 horas. Fornecida com carregador (110/220V) com cabo de 1 m. IP 20. Dimensões: 120 x 54 x 24 mm.

035641 - Scangrip Work Lite M



0,13 Kg

Lanterna Work Lite M com duas fontes de luz. Na parte frontal, 8 LEDs SMD produzem até 220 lúmens, ajustáveis em dois níveis de intensidade. Outro potente LED no topo da lanterna produz luz focada com 75 lúmens. Leve, compacta e resistente a impactos mecânicos (IK07). Possui clipe, magnetizado, que permite tanto pendurar como apoiar a lanterna no ambiente de trabalho, deixando as mãos livres. Bateria recarregável com autonomia de até 4 horas. Fornecida com carregador (110/200 V) com cabo de 1 m. IP 20. Dimensões: 180 x 54 x 27 mm.

035630 - Scangrip Flood Lite S



0,88 Kg

Lanterna Flood Lite S com 40 LEDs SMD, produzindo até 1.000 lúmens em dois níveis de intensidade. Compacta, leve, resistente a impactos mecânicos (IK07). Possui base móvel para ajuste da inclinação em até 180 graus. Bateria recarregável com autonomia de até 4 horas. Entrada padrão USB na parte traseira. Cabo de alimentação (110/220 V) com 1 m. IP 54. Dimensões: 230 x 135 x 43 mm

035431 - Tripé Fixo Scangrip



6 Kg

Tripé metálico com altura ajustável entre 1,35 e 3 m para uso com luminárias Nova 20C (035057), D-Match 2 (035448) ou Flood Lite S (035630). Pode ser usado em áreas externas, possui cliques nas pernas para evitar que o fio das luminárias fique solto na área de trabalho e, quando fechado, ocupa pouco espaço de armazenamento. Dimensões (fechado): 1.080 x 140 x 130 mm. Capacidade de carga: 10 kg.

035433 - Tripé com Rodas Scangrip



6 Kg

Tripé com rodas para luminárias D-Match 2 (035448), Flood Lite S (035630) e Nova 20C (035057). Facilita o posicionamento da iluminação na área de trabalho e permite o ajuste de altura entre 0,7 e 1,90 m. Ocupa pouco espaço quando fechado: 740 x 160 x 150 mm. Capacidade de carga: 10 kg.



ravenferramentas.com.br | suporte@ravenferramentas.com.br | (11) 2915-5001

R. Campante, 858 - Vila Carioca - São Paulo - SP - 04224-010

Imagens meramente ilustrativas. A Raven se reserva o direito de efetuar modificações sem prévio aviso.