



ACESSÓRIOS

- Tripé para projetor de cabo 35W E201412 e para projetor recarregável 15W E201411.
- Regulável em altura.

	Peso g		EAN
E201425	2450	1	3258952014256



SUPORTE DE CHÃO

- Suporte de chão para projetor com fios 35W E201412 e E201411
- projetor sem fios de 15W.
- Punho para transporte.

	Peso g		EAN
E201424	780	1	3258952014249



LANTERNA DE INSPECÇÃO

LANTERNA

- Lanterna recarregável.
- 1 LED COB de alto desempenho.
- 2 potências de iluminação:
250 lúmens/70 lux a 1 m.
500 lúmens/140 lux a 1 m.
- Autonomia: 2,5/5 h.
- Indicador de bateria.
- IP54.
- Equipado com 2 ímanes na parte traseiro.
- Gancho de suspensão.
- Entregue com cabo adaptador de alimentação.
- Baterias de íons de lítio.

	Peso g		EAN
E201431	260	1	3258952014317





LANTERNA DE INSPECÇÃO

LANTERNA DE INSPECÇÃO FLEXÍVEL

- Lanterna de inspeção recarregável.
- 6 LEDs SMD de alto desempenho + 1 LED na extremidade.
- Potência de iluminação principal: 200 lúmens/300 lux a 50 cm.
- Potência de iluminação na extremidade: 50 lúmens/450 lux a 50 cm.
- Autonomia: 5 h de iluminação principal - 9 h de iluminação na extremidade.
- Tempo de carregamento: 4,5 h.
- Base magnética flexível em 180°.
- Equipada com 2 ímãs na parte traseira e 2 ganchos escamoteáveis.
- Entregue com adaptador de alimentação e cabo de isqueiro 12V.
- Baterias de íons de lítio.
- Dimensões: 50 x 40 x 250 mm.

	Peso g		EAN
E201427	260	1	3258952014270



LANTERNA-CANETA

- 6 LEDs COB de alto desempenho + 1 lanterna LED SMD.
- Potência de iluminação principal: 110 lúmens: 50 lux a 1 m.
- Potência de iluminação na lanterna: 70 lúmens/35 lux a 1 m.
- IP54.
- 3 x pilhas AAA.

	Peso g		EAN
E201432	135	1	3258952014324





LANTERNA-CANETA RECARREGÁVEL POR USB

- Lanterna-caneta recarregável por USB.
- 6 LEDs SMD de alto desempenho + 1 LED na extremidade.
- Potência de iluminação principal: 45 lúmens ou 125 lux a 50 cm.
- Potência de iluminação na extremidade: 3 lúmens ou 25 lux a 50 cm.
- Autonomia: 3 h de iluminação - 12 h de iluminação na extremidade.
- Dimensões: 18 x 33 x 170 mm.

	Peso g		EAN
E201406	60	12	3258952014065



ESPELHO TELESCÓPICO DE LEDS

- Iluminação dois LEDs.
- Tamanho extensível: de 290 a 876 mm.
- Cabeça rotativa e ângulo adaptável.
- 1 pilha botão 3V de lítio fornecida.

	Peso g		EAN
E051401	115	1	3258950514017



GARRA FLEXÍVEL MAGNÉTICA DE LED

- Braço flexível de 252 mm.
- 4 garras.
- Iluminação LED.
- Forte ponta magnética.
- 3 pilhas LR44 fornecidas.

	Peso g		EAN
E201414	180	1	3258952014140





LANTERNA DE INSPECÇÃO

LÂMPADA MAGNETIC

- Mini LED Magnetic lâmpada 2 .
- Luzes automaticamente em contato com objetos de metal.
- Ímã V para caber todos os tipos de ferramentas.
- Bateria incluída .



	Peso g		EAN
E201426	60	1	3258952014263

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE LED'S - 2 NÍVEIS DE ILUMINAÇÃO

- Sistema de iluminação recarregável.
- 28 LEDs SMD de alta potência.
- 2 níveis de potência baixa/alta.
- Potência de iluminação:
7W: 550 lúmens/240 lux a 1 m.
15W: 1150 lúmens/440 lux a 1 m.
- Tempo operacional: 7W: 4 h. 15W: 2,5 h.
- Tempo de carga: 3,5 h.
- Feixe orientável.
- 2 ganchos extensíveis de 1,14 m a 1,90 m.
- Entregue com adaptador de alimentação.
- Baterias de íons de lítio.
- Dimensões: 1138 x 179 x 96 mm.



	Peso g		EAN
E201429	1500	1	3258952014294



LÂMPADAS FLEXÍVEIS

LANTERNA FLEXÍVEL

- 1 LED SMD de alta potência.
- Potência de iluminação: 250 lúmens ou 1551 lux a 50 cm.
- Autonomia: 15 h.
- Feixe de iluminação de óptica regulável.
- Base magnética.
- Funciona com 2 pilhas AAA (não fornecidas).
- IP 54.
- Dimensões: 40 x 414 mm.

	Peso g		EAN
E201409	350	1	3258952014096



LANTERNA FLEXÍVEL ULTRAVIOLETA

- 7 LEDs UV.
- Autonomia: 25 h.
- Base magnética.
- Funciona com 2 pilhas AAA (não fornecidas).
- IP 54.
- Dimensões: 40 x 414 mm.

	Peso g		EAN
E201410	335	1	3258952014102



MINI LANTERNA FLEXÍVEL DE LEDS COM BASE MAGNÉTICA

- Ideal para iluminar os espaços reduzidos pouco acessíveis.
- 3 LEDs brancos com 5 mm de diâmetro.
- 21 lúmens.
- 150 lux a 0,5 m.
- Base magnética.
- Corpo flexível: 440 mm.
- Funciona com 3 pilhas LR44 (fornecidas).
- Dimensões: 367 x 7,5 mm.

	Peso g		EAN
E201413	90	1	3258952014133



MANUTENÇÃO

TUBOS - EXTRACTORES





Manutenção

P.204



Ferramentas de tubos

P.208



Extracção

P.211





MANUTENÇÃO

MALA DE MANUTENÇÃO

- Para manutenção móvel.
- 124 ferramentas.



	Dimensões mm	Peso kg		EAN
E034806	L.565 x P.415 x H.92	8,30	1	3258950348063

RASCADOR

- Pega plástica.
- Porta-lâminas em metal.
- Lâminas substituíveis.
- 1 lâmina fornecida.



	Peso g		EAN
E201519	310	1	3258952015192

LÂMINAS SOBRESSELENTES PARA RASCADOR

- Para rascadores E201519 e E201209.
- Em caixa de 5 lâminas.

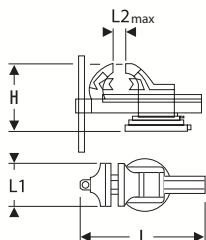


	Peso g		EAN
E201520	12	1	3258952015208



TORNOS

- Forjados, construção em aço robusto para uma longa vida útil.
- Bigorna integrada.
- Maquinado com precisão.



	H mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Peso kg		EAN
E090401	148	305	104	100	7.5	1	3258950904016
E090402	165	365	129	125	11	1	3258950904023
E090403	187	406	154	150	14	1	3258950904030
E090404	205	500	205	200	18.5	1	3258950904047

ALAVANCAS DE ESFORÇO

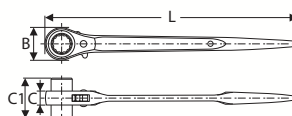
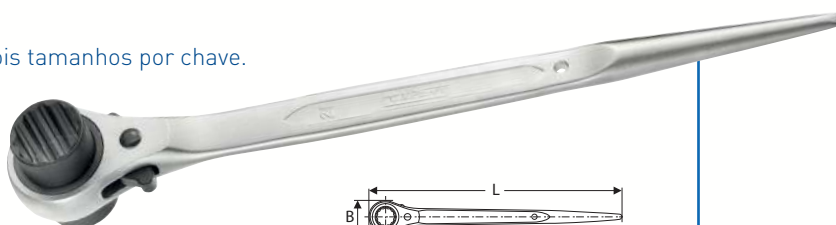
- Forjadas a partir de aço em liga de cromo.
- A forma da cabeça funciona como um ponto de apoio para aumentar o esforço.



	L mm	Peso g		EAN
E150901	300	234	1	3258951509012
E150902	413	480	1	3258951509029

CHAVES PARA ANDAIMES

- Concebidas para o trabalho em andaimes.
- Mecanismo 32 dentes.
- Mudança de sentido por inversor.
- Mecanismo de dupla face proporciona dois tamanhos por chave.
E110961 : 17 x 19 mm.
E110962 : 21 x 22 mm.
- Acabamento: Zinco.



	B mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E110961	40.7	17	50	309	430	1	3258951109618
E110962	40.7	17	50	309	714	1	3258951109625



MANUTENÇÃO

CORTADOR DE VIDRO

- Corpo acetato.
- Cabeça em aço níquelado.
- Fornecido com 5 roletes no disco.



	L mm	Peso g		EAN
E020305	135	34	1	3258950203058

ALICATE PARA REBITAR 270 MM

- Ponta a 90°.
- 4 bicos substituíveis de 2-3-4-5 mm diâmetro.
- Ejeção automática da haste do rebite.
- Chave para substituição de matriz incorporada.
- Construção durável em aço.



	L mm	Peso g		EAN
E169804	200	572	1	3258951698044

ALICATE SACA-BOCADOS

- Para diâmetros de: 3-3,2-3,5-4-4,5-5.
- Para pele, chapa, borracha...
- Acabamento: cromado.



	L mm	Peso g		EAN
E090303	220	280	1	3258950903033

ESPUMA PARA APOIO DE JOELHOS

- Possibilidade de introduzir duas lâmpadas para iluminar a zona de trabalho pretendida.
- Superfície tratada para resistir aos líquidos e a uma utilização repetida.
- Pega de transporte.
- Tamanho adaptado para guardar numa caixa de ferramentas em tecido ou na mochila com rodas.
- Dimensões: C.428 x P.250 x A.32 mm.



	Peso g		EAN
E200131	160	1	3258952001317



ALMOLOTOLIAS

- Bomba de vácuo.
- Tubo rígido com bocal em cobre.



	Recipiente	Peso g	☐	EAN
E090701	300 ml	215	1	3258950907017
E090702	500 ml	310	1	3258950907024

PISTOLA PARA MASSA

- Pressão: 400 bars.
- Tubo rígido.
- Flexível (C. 230 mm D. 14 mm).
- Utilização com massa em recarga ou massa avulsa.
- Capacidade: 500 cm³ ou 400 g.



	Peso g	☐	EAN
E090705	1145	1	3258950907055

PISTOLA DE SILICONE

- Ideal para os cartuchos e embalagens de cola para pára-brisas.
- Tubo em alumínio.
- Pega ergonómica.



	Peso g	☐	EAN
E090703	875	1	3258950907031

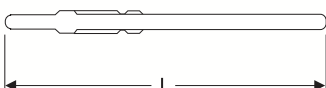
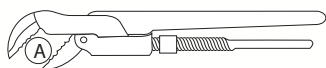




FERRAMENTAS DE TUBOS

CHAVES PARA TUBOS TIPO SUECA 45°

- Corpo em aço com cromo-vanádio.
- Maxila inclinada a 45 graus.
- Envernizadas.

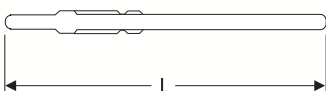
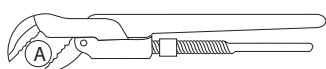


	A máx."	A máx.mm	L mm	Peso g		EAN
E090106	1/2"	40	270	480	1	3258950901060
E090107	1"	60	340	800	1	3258950901077
E090108	1 1/2"	65	430	1400	1	3258950901084
E090109	2"	85	550	2350	1	3258950901091



CHAVES PARA TUBOS TIPO SUECA 90°

- Corpo em aço com cromo-vanádio.
- Maxila inclinada a 90° graus.
- Envernizadas.

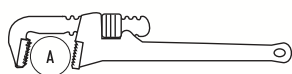
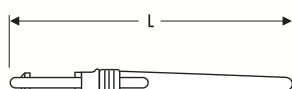


	A máx."	A máx.mm	L mm	Peso g		EAN
E090110	1"	65	330	800	1	3258950901107
E090111	1 1/2"	85	420	1350	1	3258950901114
E090112	2"	100	540	2500	1	3258950901121
E090113	3"	150	630	4200	1	3258950901138



CHAVES PARA TUBOS EM ALUMÍNIO

- Corpo em alumínio.
- Maxila fixa em aço forjado.
- Envernizadas.



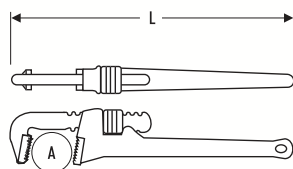
	A máx."	A máx.mm	L mm	Peso g		EAN
E090114	2 1/2"	76	450	1340	1	3258950901145
E090115	3"	90	600	2230	1	3258950901152
E090116	5"	142	900	4000	1	3258950901169





CHAVES PARA TUBOS

- Corpo em ferro fundido.
- Garra fixa em aço forjado.
- Tratamento alta frequência das garras para uma grande resistência e uma perfeita fixação dos tubos.



	A máx. "	A máx. mm	L mm	L "	Peso kg		EAN
E117820	1"	26	200	8	0,40	1	3258951178201
E117821	1 1/4"	33	250	10	0,78	1	3258951178218
E117822	1 3/4"	48	350	14	1,50	1	3258951178225
E117823	2 1/4"	60	450	18	2,40	1	3258951178232
E117824	2 3/4"	75	600	24	4	1	3258951178249
E117825	4"	102	900	36	9	1	3258951178256

ALICATE PARA TUBOS

- ISO 8976.
- 7 posições de regulação.
- Acabamento: aço inoxidável pintado.



	L mm	Profundidade (mandíbulas) mm	Peso g		EAN
E090105	250	33	350	1	3258950901053

ALICATE PARA TUBOS

- Alicates para o aperto de tubos de diferentes diâmetros (4 à 30 mm).
- Acabamento: chapa polida, cabos lacados.



	L mm	Peso g		EAN
E090104	230	380	1	3258950901046





FERRAMENTAS DE TUBOS

CHAVE UNIVERSAL COM CINTA

- Cinta em borracha.
- Para diâmetro de 30 a 160 mm.

	Peso g		EAN
E200240	341	1	3258952002406



CHAVE COM CORRENTE

- Corrente em aço.
- Para diâmetro de 30 a 160 mm.

	Peso g		EAN
E200241	421	1	3258952002413



CHAVES DE CINTA PARA FILTROS

- Corpo alumínio.
- Cinta em nylon.

	A máx. "	A máx. mm	L mm	Peso g		EAN
E117827	125	4	315	290	1	3258951178270
E117828	165	6	315	310	1	3258951178287



CINTAS DE SUBSTITUIÇÃO

	Chaves de cinta para filtros		EAN
E090101	E117827	1	3258950901015
E090102	E117828	1	3258950901022

CORTA-TUBOS DE COBRE

- Capacidade de corte tubo Ø 16 mm máx. [E117829].
- Capacidade de corte tubo Ø 32 mm máx. [E117830].
- Regulação fácil e rápida por rolete.
- Corta rebarba integrado.
- Fornecido com lâmina de substituição.



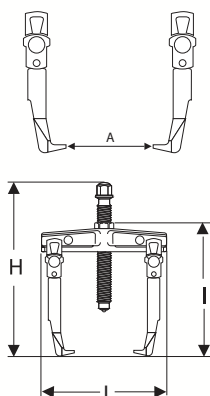
	L mm	Peso g		EAN
E117829	55	120	1	3258951178294
E117830	140	300	1	3258951178300



EXTRACÇÃO

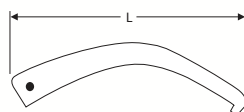
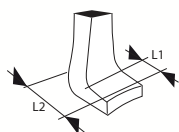
EXTRACTOR 2 GARRAS

- Transformação possível em sacar pelo interior ou exterior com a mesma garra.
- Fabricado em aço de crómio vanádio.
- Acabamento: cromado.



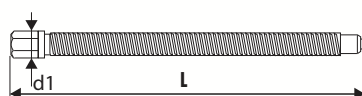
	L x l x H mm	A mm	B mm	T kN	Griffes	Vis	Peso kg	☒	EAN
E096002	115 x 105 x 133	65	14	15	E096007	E096010	0.4	1	3258950960029
E096003	146 x 155 x 182	90	17	30	E096008	E096011	0.9	1	3258950960036
E096004	186 x 155 x 182	130	17	30	E096009	E096011	1	1	3258950960043
E096005	247 x 233 x 283	175	22	40	E096009	E096012	2.8	1	3258950960050
E096006	297 x 233 x 283	220	22	40	E096009	E096012	3	1	3258950960067

GARRAS



	L mm	L1 mm	L2 mm	Peso g	☒	EAN
E096007	100	10	16	82	1	3258950960074
E096008	155	15	24	187	1	3258950960081
E096009	225	22	33	554	1	3258950960098

PARAFUSO



	L mm	d1 mm	Peso g	☒	EAN
E096010	135	14	150	1	3258950960104
E096011	183	17	199	1	3258950960111
E096012	283	22	434	1	3258950960128



ELECTRICIDAD - ELECTRÓNICA





Cravação

P.214



Decapador

P.215



Alicates isolados 1000 V

P.216



Chave Busca Pólos

P.220



Tesouras de electricista

P.220



Chave de eletrônica

P.222



Alicates electrotécnicos

P.224



Corta-cabos

P.214



Alicates para descarnar

P.215



Alicate isolados 1000 V

P.218



Navalhas de Elétricista

P.220



Soldadura

P.220



Alicates de pinças

P.223





CRAVAÇÃO

ALICATE PARA CRAVAR

- Matriz 3 perfis de 0,4 a 6 mm².
- Para terminais com isolantes PVC, PC e poliamida.
- Dupla cravação para cravar numa única operação garante boa união de contacto e o isolante.
- Cabo de bi-matéria para um melhor conforto.



	L mm	Peso g		EAN
E050301	235	568	1	3258950503011

ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS NÃO ISOLADOS

- Matriz três formas de 0,5 a 6 mm².
- Para terminais não isolados.
- Cabo de dupla matéria.



	L mm	Peso g		EAN
E050302	235	480	1	3258950503028

ALICATE PARA CRAVAR

- Prensagem de terminais pré-isolados de 1,5 - 2,5 - 6 mm² máx. e terminais tubulares de 1,5 a 6 mm² máx.
- Descarnagem de 0,75 a 6 mm² máx.



	L mm	Peso g		EAN
E117903	220	260	1	3258951179031

CORTA-CABOS

CORTA-CABOS DE COBRE

- ISO 5749
- Capacidade de corte: fios de cobre de 12 mm de diâmetro máximo.
- Revestimento de bi-matéria.



	Peso g		EAN
E189874	270	1	3253561898747



DECAPADOR

DECAPADOR

- Lâmina giratória para um corte circular e longitudinal.
- Pega plástica.
- Entregue com uma lâmina sobressalente na pega.
- Capacidade máxima: $\varnothing$ 28 mm.



E050103	L mm	Peso g		EAN
	140	65	1	3258950501031

LÂMINA SOBRESSELENTE

- Para decapador E050103.

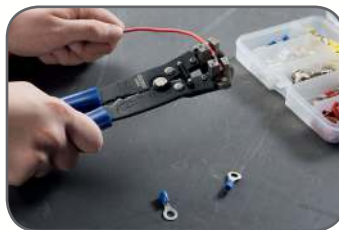


E050104		EAN
	1	3258950501048

ALICATES PARA DESCARNAR

ALICATE AUTOMÁTICO PARA DESCARNAR

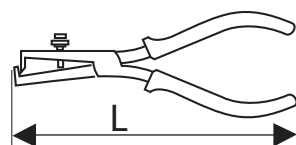
- Cravagem para terminais pré-isolados: 0,5 a 6 mm²
- Cravagem para terminais nus: 0,5 a 2,5 mm² e 4 a 6 mm²
- Ajusta-se automaticamente para os cabos de 0,2 a 6 mm.
- Função corta-fio.



E050105	L mm	Peso g		EAN
	216	270	1	3258950501055

ALICATE DE DESCARNAR 170 MM

- Perfeito para descarnar cabos com um ou vários fios de 0,75 a 6 mm².
- Pega ergonómica para um conforto superior.
- Fabricado em França



E050106	L mm	Peso g		EAN
	170	185	1	3258950501062





ALICATES ISOLADOS 1000 V

ALICATE DE CORTE PARA ENGENHARIA - ISOLADO 1000 V - VDE

→ IEC EN 60900 - DIN ISO 5745

- Cabeça compacta para uma acessibilidade perfeita em espaços reduzidos (quadros elétricos).
- Extremidades de corte concebidas para garantir o melhor desempenho em cabos macios (cobre) e semirrígidos.
- Pega ergonómica para uma utilização confortável durante operações de corte repetitivas.
- E050406 Corda de piano máx. 1,6 mm 220 kg/mm²
- E050407 Corda de piano máx. 1,8 mm 215 kg/mm²
- Fabricado em França



	L mm	Peso g		EAN
E050406	160	200	1	3258950501062
E050407	180	260	1	3258950504070

ALICATE DE PONTAS SEMI-REDONDAS - ISOLADO 1000 V - VDE

→ IEC EN 60900 - DIN ISO 5745

- Pontas finas para assegurar um ótimo acesso quando utilizado em espaços reduzidos (quadros elétricos).
- Pontas dentadas finas com corte lateral de cabos - máx. 1,6 mm 160 kg/mm².
- Pega Expert ergonómica para uma utilização confortável durante operações de corte prolongadas e repetitivas.
- Fabricado em França

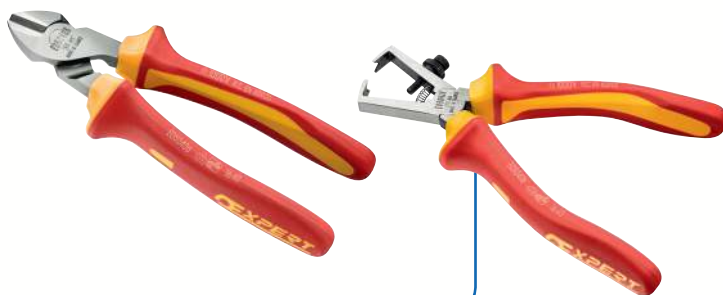


	L mm	Peso g		EAN
E050408	160	177	1	3258950504087
E050409	200	192	1	3258950504094

CONJUNTO DE 2 ALICATES - 1000 V ISOLADO - VDE

→ IEC EN 60900

- Contém:
 - Alicate de corte diagonal VDE de 160 mm: E050406
 - Alicate de descarnar VDE de 170 mm: E050416
- Fabricado em França

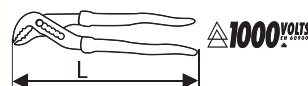


	Qde	Peso g		EAN
E050504	2	565	1	3258950505046

ALICATE MULTIGRIP - 1000 V ISOLADO - VDE

→ IEC EN 60900 - DIN ISO 8976

- 6 posições para um ajuste adequado.
- Capacidade máxima das garras 36 mm
- Pega ergonómica em bimaterial.
- Acabamento envernizado.
- Fabricado em França

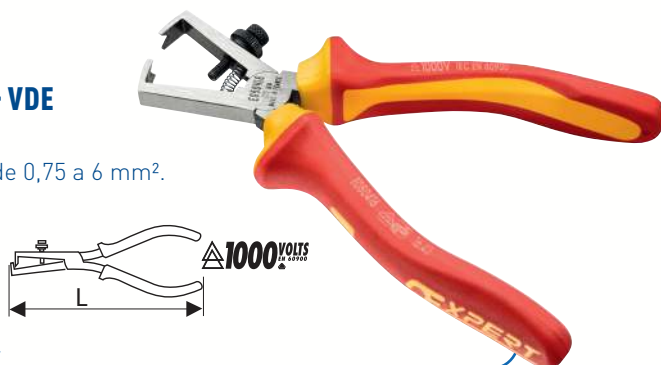


	L mm	Peso g		EAN
E050415	240	365	1	3258950504155



ALICATE DE DESCARNAR 170 MM - 1000 V ISOLADO - VDE

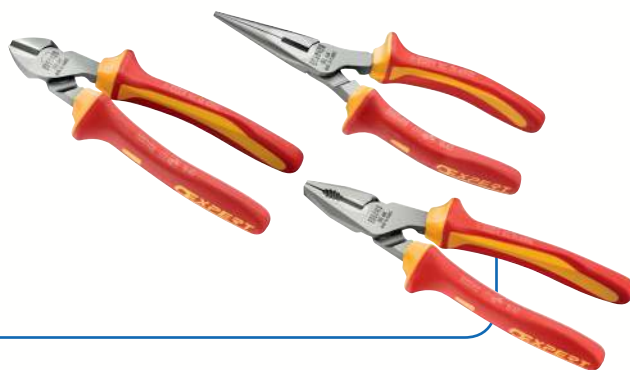
- IEC EN 60900
- Perfeito para descarnar cabos com um ou vários fios de 0,75 a 6 mm².
- Pega ergonómica para um conforto melhorado.
- Fabricado em França



	L mm	Peso g		EAN
E050416	160	185	1	3258950504162

CONJUNTO DE 3 ALICATES - 1000 V ISOLADO - VDE

- IEC EN 60900
- Alicates de corte diagonal VDE de 160 mm: E050406
- Alicates de pontas retas VDE de 160 mm: E050408
- Alicates combinados VDE de 180 mm: E050413
- Fabricado em França



	Qde	Peso g		EAN
E050502	3	730	1	3258950505022

PONTAS SEMIRREDONDAS - ALICATE ANGULAR DE 40° - ISOLADO 1000 V - VDE

- IEC EN 60900 - DIN ISO 5745
- Pontas finas para assegurar um ótimo acesso quando utilizado em espaços reduzidos (quadros elétricos).
- Pontas dentadas finas com cortador lateral de cabos - máx. 1,6 mm 160 kg/mm².
- Pega Expert ergonómica para uma utilização confortável durante operações de corte prolongadas e repetitivas.
- Fabricado em França



	L mm	Peso g		EAN
E050410	160	177	1	3258950504100
E050411	200	192	1	3258950504117

ALICATE UNIVERSAL - ISOLADO 1000 V - VDE

- IEC EN 60900 - DIN ISO 5745
- Concebido para abranger todas as aplicações de prensão e corte. Extremidades de corte concebidas para cortar todos os tipos de cabos (macios, semirrígidos, rígidos).
- Pega ergonómica para um conforto superior em utilização prolongada e repetitiva.
- E050412 Corda de piano máx. 1,6 mm 220 kg/mm²
- E050413 Corda de piano máx. 1,8 mm 215 kg/mm²
- E050414 Corda de piano máx. 2,0 mm 210 kg/mm²
- Fabricado em França



	L mm	Peso g		EAN
E050412	160	195	1	3258950504124
E050413	180	225	1	3258950504131
E050414	200	300	1	3258950504148





ALICATE ISOLADOS 1000 V

JOGO DE 10 CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V PARA PARAFUSOS PHILLIPS®

- EN 60900
- Chave para parafusos de fenda: 2,5 x 50 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 150 mm.
- Chave de parafusos Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125.
- Chave de parafusos Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125.
- Chave de fendas para verificação 100/500 V.



	Qde	Peso g		EAN
E160912	10	670	5	3258951609125



JOGO DE 6 CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V

- EN 60900
- Chave para parafusos de fenda: 2,5 x 50 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 150 mm.
- Chave de parafusos Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125.



	Qde	Peso g		EAN
E160910	6	430	5	3258951609101



JOGO DE 6 CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V

- EN 60900
- Chave para parafusos de fenda: 2,5 x 50 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 150 mm.
- Chave de parafusos Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125.



	Qde	Peso g		EAN
E160911	6	430	5	3258951609118

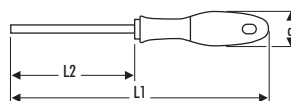
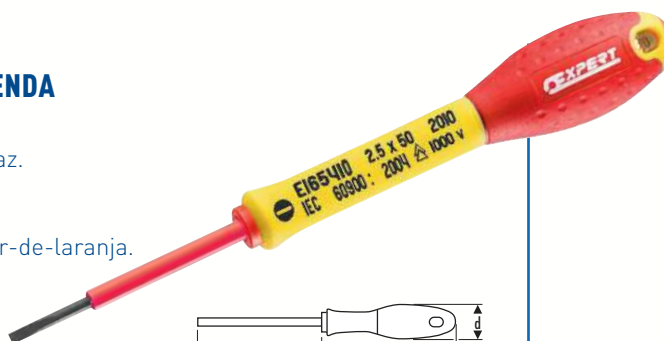
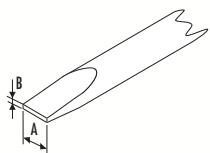




CHAVES ISOLADAS 1000 V PARA PARAFUSOS DE FENDA

→ CEI 60900 - ISO 2380 - 1 - ISO 2380 - 2

- Cabo ergonómico de dupla matéria confortável e eficaz.
- Código de cor forma: vermelho.
- Cada produto é testado em 10 000 V.
- Lâmina redonda, brunida com isolamento em PVC cor-de-laranja.

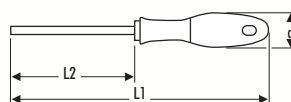
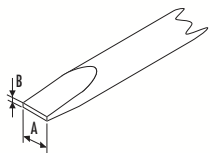


	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm"	Peso g		EAN
E165410	2,5 x 50 x 0,4	149	20	18	5	3258951654101
E165413	2,5 x 50 x 0,4	255	32	84	5	3258951654132
E165411	3,5 x 75 x 0,6	177	27	38	5	3258951654118
E050608	3,5 x 100 x 0,6	202	27	40	1	3258950506081
E165412	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	5	3258951654125
E050609	4,0 x 150 x 0,8	252	27	48	51	3258950506098
E165420	6,5 x 150 x 1,2	266	40	134	5	3258951654200

CHAVES ISOLADAS 1000 V PARA PARAFUSOS PHILLIPS®

→ CEI 60900 - ISO 2380-1 - ISO 2380-2

- Cabo ergonómico de dupla matéria confortável e eficaz.
- Código de cor forma: amarelo.
- Cada produto é testado em 10 000 V.
- Lâmina redonda, brunida com isolamento em PVC cor-de-laranja.

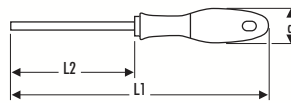
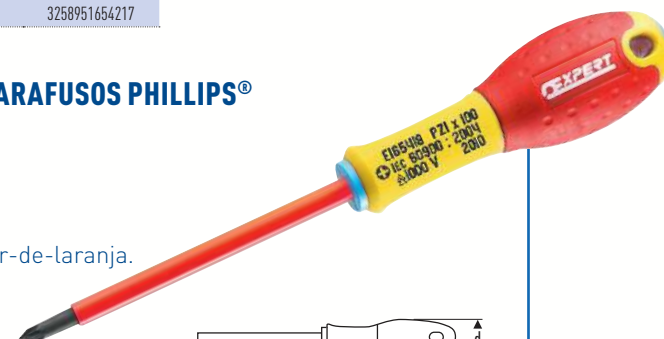
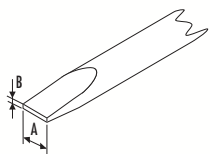


	L1 mm	L2 mm	d mm"	Peso g		EAN
E165414	177	75	27	40	5	3258951654149
E165415	205	100	32	68	5	3258951654156
E165416	230	125	32	89	5	3258951654163
E165421	355	150	40	123	5	3258951654217

CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V PARA PARAFUSOS PHILLIPS®

→ CEI 60900 - ISO 2380-1 - ISO 2380-2

- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficaz.
- Código de cores perfil: azul.
- Todos os produtos são testados a 10 000 V.
- Lâmina redonda, brunida com isolamento em PVC cor-de-laranja.



	L1 mm	L2 mm	d mm"	Peso g		EAN
E165418	205	100	32	68	5	3258951654187
E165419	230	125	32	89	5	3258951654194
E165417	177	75	27	40	5	3258951654170
E165422	355	150	40	123	5	3258951654224



CHAVE BUSCA PÓLOS

CHAVE+G58 BUSCA POLOS

- 100/250 V.
- Dimensão da lâmina: 3 x 66 mm.

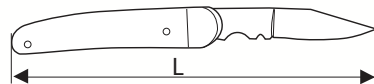


	Peso g		EAN
E161101	22	60	3258951611012

NAVALHAS DE ELÉTRICISTA

NAVALHA DE ELECTRICISTA COM DESCARNADOR

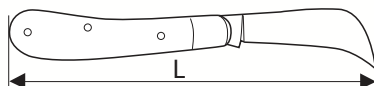
- Lâmina com 2 entalhes para descarnar e cortar.
- Lâmina Inox.
- Cabo de madeira.



	L mm	Peso g		EAN
E117762	180	77	1	3258951177624

NAVALHA DE ELECTRICISTA 1 LÂMINA

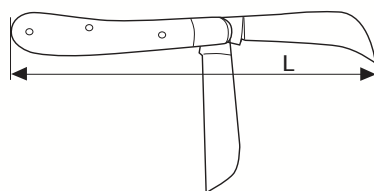
- Lâmina canivete de podar Inox 60 mm.
- Cabo de madeira.



	L mm	Peso g		EAN
E117763	170	85	1	3258951177631

NAVALHA DE ELECTRICISTA 2 LÂMINAS

- Lâmina canivete de podar Inox 60 mm.
- Lâmina direita Inox 80 mm.
- Cabo de madeira.



	L mm	Peso g		EAN
E117767	170	115	1	3258951177679



TESOURAS DE ELECTRICISTA

TESOURAS DE ELECTRICISTA

- Lâmina curta reforçada com corta-fio.
- Matéria: aço carbono.
- Acabamento cromado polido.
- Pega revestida a PVC.



	L mm	Peso g		EAN
E117764	150	117	1	3258951177648

TESOURAS DE DUPLA MATÉRIA

- Lâmina longa com um entalhe corta-fio.
- Matéria Inox.
- Pega de dupla matéria.



	L mm	Peso g		EAN
E184280	145	62	1	3258951842805

TESOURAS

Consulte a secção de Corte página 193.



SOLDADURA

FERRO DE SOLDAR

- Entregue com dispositivo de chama e ponta de $\varnothing 1,2$ mm.
- Recarregável com gaz butano.
- Entregue com instruções de utilização.
- Entregue com ponta de blowlamp.



	L mm	d mm"	Peso g		EAN
E090501	170	19	70	1	3258950905013

PONTAS SOBRESSELENTES

	d mm"	Peso g		EAN
E090502	1,2	6	1	3258950905020





CHAVE DE FENDAS E PHILIPS

JOGO DE 6 CHAVES DE FENDA DE PRECISÃO

- Para parafuso de fenda: 2,0 x 40 - 2,5 x 40 - 3,0 x 40.
- Para parafusos Phillips®: PH 000 - PH 00 - PH 0.



E161102	Qde	Peso g		EAN
E161102	6	155	1	3258951611029

CAIXA COM CHAVES DE FENDA MULTI-LÂMINAS DE PRECISÃO

- Jogo em caixa plástica composta por:
- 1 porta-lâminas.
- 6 lâminas de fenda: 1-1,2-1,5-1,8-2-2,5
- 2 lâminas Phillips®: PH000-PH00.



E161109	Peso g		EAN
E161109	80	1	3258951611098



ALICATES DE PINÇAS

PINÇA LONGA MODELO A DIREITO - 160 MM

- Pontas estriadas direitas.
- Aço inoxidável, ligeiramente polido.
- Revestimento PVC azul.



	L mm	Peso g		EAN
E501201	160	44	1	3258955012013

PINÇA LONGA MODELO CURVO - 155 MM

- Pontas estriadas, curvas a 35°.
- Aço inoxidável, ligeiramente polido.
- Revestimento PVC azul.



	L mm	Peso g		EAN
E501202	155	44	1	3258955012020

PINÇA MODELO A DIREITO

- Pontas estriadas direitas.
- Aço inoxidável anti-magnético - anti-ácido.



	L mm	Peso g		EAN
E501203	120	12	1	3258955012037





ALICATES ELECTROTÉCNICOS

ALICATE DE PONTAS AFILADAS DIREITAS

- Pontas lisas para uma melhor protecção das peças.
- Pontas extra-finas para uma excelente acessibilidade
- Revestimento em bi-matéria macia para uma pega firme com a mão.



	L mm	Peso g		EAN
E117877	132	25	1	3258951178775



ALICATE DE PONTAS CHATAS

- Pontas estriadas para uma boa resistência de peça.
- Grande robustez das pontas.
- Revestimento em bi-matéria macia para uma pega firme com a mão.



	L mm	Peso g		EAN
E117883	137	20	1	3258951178836



ALICATE DE PONTAS AFILADAS CURVAS

- Pontas lisas para uma melhor protecção das peças.
- Pontas extra-finas para uma excelente acessibilidade.
- Revestimento em bi-matéria macia para uma pega firme com a mão.



	L mm	Peso g		EAN
E117878	133	35	1	3258951178782





ALICATES DE CORTE AXIAIS ROBUSTOS

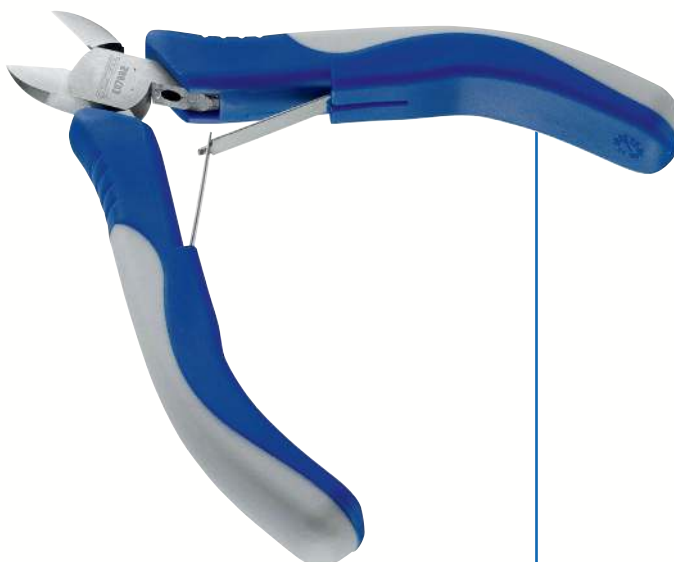
- Cabeça ogival para uma melhor acessibilidade.
- Excelente polivalência de corte.
- Revestimento em bi-matéria macia para uma pega firme com a mão.



	L mm	d mm corda de piano	d mm cabo de aço	Peso g		EAN
E117879	115	0.8	1	64	1	3258951178799
E117880	110	0.5	0.8	64	1	3258951178805

ALICATE DE CORTE RASO FINO

- Ogiva compacta para uma perfeita acessibilidade.
- Corte limpo e preciso.
- Revestimento dupla matéria macia para um bom agarre na mão.



	L mm	Peso g		EAN
E117882	110	20	1	3258951178829



FERRAMENTAS AUTOMÓVEL





Equipamento de oficina

P.228



Mudança de óleo-filtros

P.232



Velas

P.237



Electricidade auto

P.239



Motor

P.243



Travões

P.248



Suspensão

P.250



Rodas

P.251



Carroçaria

P.255



Pára-brisas

P.257





EQUIPAMENTO DE OFICINA

MACACO DE RODAS DE 3T

- Altura mínima ao solo 140 mm. Elevação máxima 520 mm.
- Rodas em metal.
- Conformidade CE.
- Dimensões: 720 x 345 x 185 mm.



	Capacidade T	Peso kg		EAN
E200141	3	36,7	1	3258952001416

PULVERIZADOR PROFISSIONAL

- Função pulverizador .
- Até 3 bares de pressão.
- Capacidade de 5L .
- Escova para lavagem de carro.
- Depósito graduado.



		EAN
E200140	1	3258952001409

TROLE DE 4 RODAS

- Capacidade de carga : 150 kg.
- Dobrável .
- Superfície antiderrapante .
- Rodas Castor .
- Dimensões: 815 x 738 x 479 mm.



		EAN
E200135	1	3258952001355

CARRINHO DE PILHA

- Capacidade de carga : 200 kg.
- Rodar alças.
- Os pneus.
- Dimensões: 425 x 555 x 1.130 milímetros.

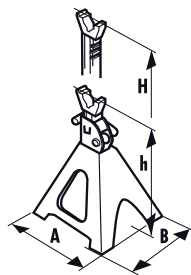


		EAN
E200136	1	3258952001362



PAR DE PREGUIÇAS DE CREMALHEIRA

- Sistema de barra com cremalheira.
- Construção robusta e soldada.
- Base larga para maior estabilidade.



	Capacidade T	A mm	B mm	H mm	Peso kg		EAN
E200143	3	206	188	423	6,40	1	3258952001430
E200144	6	294	262	620	13,7	1	3258952001447
E200145	12	382	336	770	32	1	3258952001454

PAD PROTEÇÃO NO JOELHO

- Duas luzes podem ser inseridas para iluminar a área de trabalho apropriada.
- Superfície tratada para resistir a líquidos e uso repetido.
- Alça de transporte.
- Tamanho adaptados para armazenamento em um saco de ferramenta de tecido.
- Dimensões: L.428 x D.250 x H.32 mm.



	Peso g		EAN
E200131	160	1	3258952001317

CARRINHO DE INSPECÇÃO

- 6 rodas.
- Suporte cabeça espuma.
- 2 compartimentos de arrumação de ferramentas.
- Resistente aos hidrocarbonetos, lavável.
- Dimensões: 480 x 1030 x 115 mm.



	Peso kg		EAN
E200114	4,6	1	3258952001140

JOGO DE 2 RODAS PARA CARRINHO DE INSPECÇÃO

- Para carrinho de inspecção E200114.



	Peso g		EAN
E200124	190	1	3258952001249





EQUIPAMENTO DE OFICINA

PROTECÇÃO DE GRELHA

- Prática: calha integrada porta-ferramentas.
- Evita os riscos na carroçaria.
- Vinilo espesso resistente aos hidrocarbonetos.
- Dimensões: L.86 x C.66 cm.



	Peso g		EAN
E200116	700	1	3258952001164

EXTRACTOR DE LÍQUIDOS

- Capacidade: 9,5 L.
- Adequado para a extracção de lubrificantes.
- Bomba pneumática (utilização em oficina) ou manual (utilização em reparação).
- Corpo transparente.
- Sem manutenção.
- Com 4 pontas.
- Fornecido com manual.

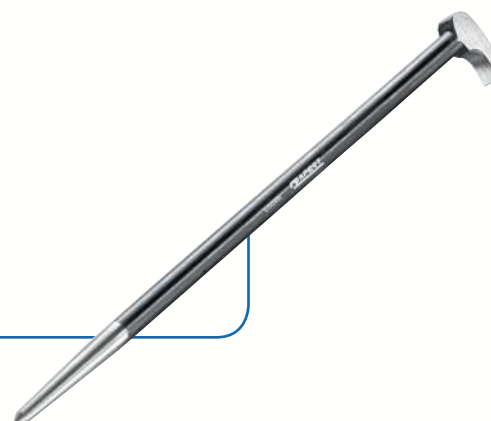


	Peso kg		EAN
E200512	4,51	1	3258952005124

ALAVANCAS DE ESFORÇO

- Forjado a partir de aço em liga de cromo.
- A forma da cabeça funciona como um ponto de apoio para aumentar o esforço.

	L mm	Peso g		EAN
E150901	300	234	1	3258951509012
E150902	413	480	1	3258951509029





ESPELHO LED TELESCÓPICO

- Dupla iluminação LED.
- Tamanho expansível: 290 a 876 mm.
- Cabeça rotativa e ângulo adaptável.
- 1 pilha plana 3V de lítio fornecida.



	Peso g		EAN
E051401	115	1	3258950514017

ESPELHO TELESCÓPICO 2 EM 1

- Ferramenta 2 em 1, espelho - dedo magnético.
- Tamanho extensível: de 200 a 690 mm.
- Diâmetro do espelho: 35 mm.
- Ponta magnética.



	Peso g		EAN
E051402	46	1	3258950514024

DEDO MAGNÉTICO FLEXÍVEL

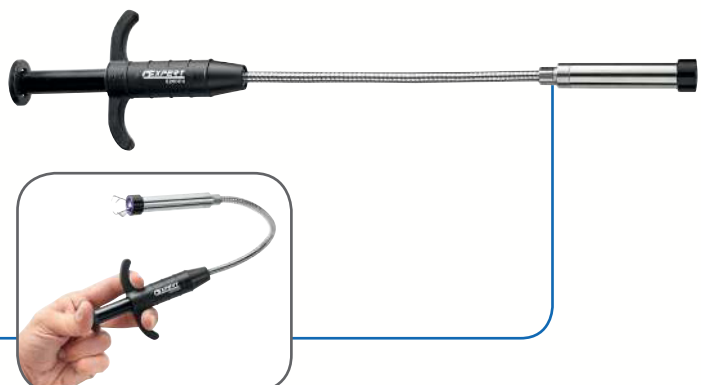
- Cabo ergonómico de dupla matéria confortável e eficaz.
- Braço flexível de 409 mm.
- Ímã forte que consegue levantar até 1,4 kg.



	Peso g		EAN
E051501	222	1	3258950515014

GARRA MAGNETICA FLEXIVEL COM LED

- 252 milímetros braço flexível.
- 4 garras.
- Iluminação LED.
- Poderoso bit magnético.
- 3 baterias LR44 fornecido.



	Peso g		EAN
E201414	180	1	3258952014140





MUDANÇA DE ÓLEO-FILTROS

SERINGA PARA MUDANÇA DE ÓLEO

- Capacidade 1,5 litros.
- Adequada para a extração e a injeção de líquidos aquando da manutenção do veículo.
- Junta dupla para aspiração contínua.
- Torneira que permite manter a seringa cheia.
- Corpo transparente graduado.



	Peso g		EAN
E200231	900	1	3258952002314

RECIPIENTE PLÁSTICO

- Mangueira flexível.
- 2 caps.
- Pode ser usado com qualquer tipo de óleo.
- Graduado em litros e galões dos EUA.



		EAN
E200244	1	3258952002444

RECIPIENTE RECUPERADOR DO ÓLEO

- Capacidade 8 litros.
- Resiste aos choques e aos hidrocarbonetos.
- A utilizar quando se efectuar uma mudança de óleo no solo.



	Peso g		EAN
E200227	640	1	3258952002277

RECIPIENTE DE RECUPERAÇÃO E ARMAZENAMENTO DO ÓLEO DA MUDANÇA DE ÓLEO

- Capacidade 8 litros.
- Resiste aos choques e aos hidrocarbonetos.
- Indispensável quando é necessário transportar o fluido esvaziado.



	Peso g		EAN
E200228	790	1	3258952002284



FUNIL DE TORNEIRA

- Funil 1,2 L.
- Torneira de abertura e de fecho.
- Adaptado ao óleo do motor e da caixa de velocidades assim como ao líquido de refrigeração e ao combustível.
- Filtro amovível.



E200238	Peso g		EAN
	200	1	3258952002383

FUNIL DE ÓLEO

- Criado para o abastecimento de óleo do motor.
- Forma retangular que permite deixar o bidão a escorrer.
- Igualmente adaptado ao óleo da caixa de velocidades assim como ao líquido de refrigeração e ao combustível.



E200237	Peso g		EAN
	90	1	3258952002376

KIT DE REPARAÇÃO PARA CÁRTERES DE ÓLEO - 64 PEÇAS

- Criado para a reparação das rosca de cárteres de óleo danificadas.
- 64 peças:
- 4 machos: M13 - M15 - M17 - M20.
- 5 tampões por tamanho: M13.5 - M15.5 - M17.5 - M20.
- 10 anilhas em alumínio por tamanho: 13 - 15 - 17 - 20 mm.



E200236	Peso g		EAN
	1410	1	3258952002369

CHAVE PARA BUJÕES

- Quadrados de 8 e 10 mm.
- Indispensável para PEUGEOT, CITROEN e RENAULT.



E200202	Peso g		EAN
	300	8	3258952002024

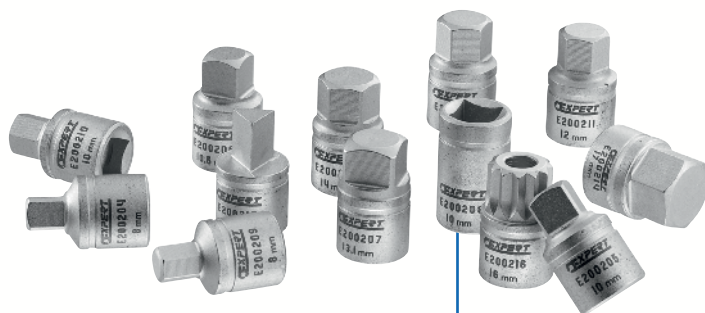




MUDANÇA DE ÓLEO-FILTROS

JOGO DE 13 PONTAS DE MUDANÇA DE ÓLEO

- 6 x hexagonal macho 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 mm.
- 4 x quadrado macho 8 - 10 - 10,5 - 13,1 mm.
- 1 x quadrado fêmea.
- 1 x XZN®.
- 1 x triângulo.



	Quantidade	Peso g		EAN
E200203	13	450	3	3258952002031

PONTAS DE MUDANÇA DE ÓLEO 3/8" SEXTAVADAS MACHO

	A mm	Peso g		EAN
E200209	8	28	1	3258952002093
E200210	10	30	1	3258952002109
E200211	12	34	1	3258952002116
E200212	13	36	1	3258952002123
E200213	14	38	1	3258952002130
E200214	17	48	1	3258952002147



PONTAS DE MUDANÇA DE ÓLEO 3/8" QUADRADAS

	A mm	Peso g		EAN
E200204	8	30	1	3258952002048
E200205	10	32	1	3258952002055
E200206	10,50	34	1	3258952002062
E200207	13,10	38	1	3258952002079



PONTA DE MUDANÇA DE ÓLEO 3/8" QUADRADA FEMEA - 10 MM

	Peso g		EAN
E200208	32	1	3258952002086

PONTA DE MUDANÇA DE ÓLEO 3/8" XZN® MACHO - 16 MM

	Peso g		EAN
E200216	36	1	3258952002161



PONTA DE MUDANÇA DE ÓLEO 3/8" TRIANGULAR MACHO - 10 MM

	Peso g		EAN
E200215	26	1	3258952002154



MÓDULO DE ESPUMA DE MUDANÇA DE ÓLEO

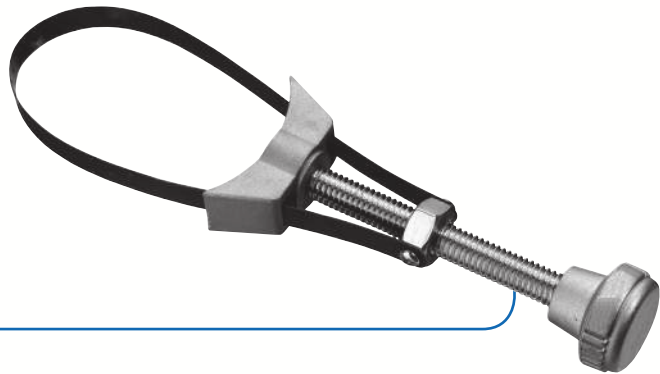
- Módulo de espuma .
- Ferramentas essenciais para troca de óleo.
- 2 chaves para ser usado com qualquer tipo de filtros .
- 13 bits usados com catraca cabeça articulada.



		EAN
E200245	1	3258952002451

CHAVE REGULÁVEL PARA FILTRO DE ÓLEO

- Para os filtros de 60 a 110 mm.
- Para a maioria dos filtros de óleo VL VUL.



	Peso g		EAN
E117117	250	10	3258951171172

CHAVE REGULÁVEL PARA FILTRO DE ÓLEO - VP

- Para os filtros de 110 a 165 mm.
- Para a maioria dos filtros de óleo PL.



	Peso g		EAN
E200219	350	1	3258952002192

CHAVE DE CORRENTE PARA FILTROS DE ÓLEO

- ISO 1174 - DIN 3122



	d max mm	Peso g		EAN
E200234	120	260	1	3258952002345
E200235	160	315	1	3258952002352





MUDANÇA DE ÓLEO-FILTROS

CHAVES “TIPO FÔRMA” PARA FILTROS DE ÓLEO

- 30 peças.
- Encaixe 3/8».
- Adaptador 3/8” a 1/2”.
- Filtro de auto-aperto universal incluído.
- Este jogo abrange 85% dos filtros de óleo de marcas dos grupos seguintes: PSA, RENAULT, FIAT, ALFA, LANCIA, VAG, BMW, MERCEDES, VOLVO, SAAB, ROVER, JAGUAR, LOTUS, TOYOTA, SUZUKI.



	Quantidade	Peso kg		EAN
E200201	30	7	1	3258952002017

CHAVE PARA “FILTRO” DE AUTO-APERTO UNIVERSAL

- Ø : 65-120 mm.



	Peso g		EAN
E200229	450	1	3258952002291

CAIXA DE 6 CHAVES DE CAIXA DE “FILTROS” EM ALUMÍNIO

- Coberturas para tampas de plástico de filtros de óleo.
- Encaixe 1/2».
- Perfil sextavado.
- Ø 24 - 27 - 30 - 32,5 - 36 - 38 mm.



	Peso g		EAN
E200239	500	1	3258952002390



VELAS

JOGO DE 6 CHAVES DE CAIXA PARA VELAS DE PRÉ-AQUECIMENTO

- 6 chaves de caixa para velas: Ø 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 mm.
- Cardan de fricção.
- Quadrado 3/8".



	Peso g		EAN
E200311	1615	1	3258952003113

CHAVES DE CAIXA PARA VELAS

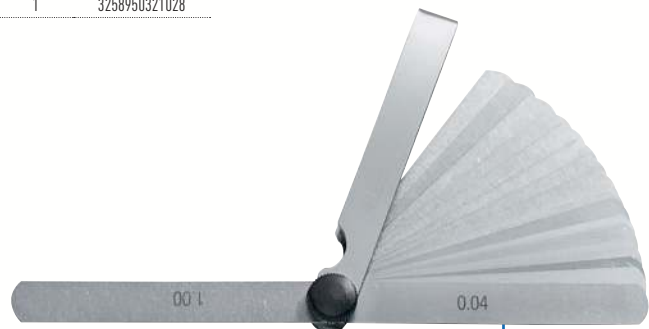
- ISO 11168

		d mm"	Pans	L mm	Peso g		EAN
E200301	3/8"	14	12	63,50	75	1	3258952003014
E200302	3/8"	16	6	63,50	90	1	3258952003021
E200303	3/8"	21	6	70	120	1	3258952003038
E032401	1/2"	5/8"	6	63,50	100	1	3258950324012
E032402	1/2"	13/16"	6	70	160	1	3258950324029
E032101	1/2"	16	6	65	90	1	3258950321011
E032102	1/2"	21	6	70	120	1	3258950321028



APALPA FOLGAS - ESPESSURAS MÉTRICAS

- 19 lâminas de 0,04 a 1 mm.
- Comprimento 90 mm.



	Peso g		EAN
E200307	60	1	3258952003076

APALPA FOLGAS LONGOS MÉTRICOS

- 19 lâminas de 0,05 a 1 mm.
- Comprimento 150 mm.



	Peso g		EAN
E200312	172	1	3258952003120





CONJUNTO DE 4 PUXADORES DE BOBINAS DE IGNIÇÃO VAG

- Composição dos quatro grampos.
- Para extrair 99% de VAG as bobinas de grafite .
- Fornecido em caixa de plástico com instruções.



	Peso g		EAN
E200503	948	1	3258952005032

KIT DE REPARAÇÃO PARA VELAS DE IGNIÇÃO - 16 PEÇAS

- Criado para a reparação de rosca para velas de ignição.
- 1 macho escalonado M16 encaixe de 17.
- 5 aplicações rosca M14 x 125 - 11,2 mm.
- 5 aplicações rosca M14 x 125 - 17,5 mm.
- 5 aplicações rosca em latão M14 x 125 - 17,5 mm.



	Peso g		EAN
E200310	330	1	3258952003106

ESCOVA METÁLICA

- Pega anti-derrapante.



	Peso g		EAN
E200306	170	12	3258952003069



ELECTRICIDADE AUTO

BOOSTER 12 V

- Tensão: 12 V.
- Corrente de pico: 1600 A.
- Corrente de arranque: 440 A.
- Para motor a gasolina e diesel.
- Booster com adaptador Reino Unido: E200413.



	Peso kg		EAN
E200408	6	1	3258952004080

EXTRACTOR DE TERMINAIS DE BATERIA

- Igualmente adequado para os limpa-vidros com ou sem difusor de líquido lava-vidros integrado.
- Carga máxima: 4 KN.



	Peso g		EAN
E201512	296	1	3258952015123

PORTA-BATERIA UNIVERSAL

- Adapta-se a todos os tipos de baterias.
- Abertura máxima 190 mm.
- Pega confortável.
- Peso máximo suportado 27 kg.



	Peso g		EAN
E201808	532	1	3258952018087





PESA-ÁCIDO

- Medição da densidade do líquido da bateria.
- Leitura da densidade do líquido e da percentagem de carga.



	Peso g		EAN
E200405	200	1	3258952004059

JOGO DE 19 FERRAMENTAS PARA EXTRACÇÃO DE FICHAS DE CONECTORES

- Ferramentas compatíveis com os novos conectores do grupo VW-Audi.
- Utilizáveis em: sensores de líquido de refrigeração, feixes de cablagem e conectores de centralinas.
- Preserva o fio e o terminal.
- Pegas serrilhadas.



	Peso g		EAN
E201801	602	1	3258952018018

TERMÓMETRO INFRAVERMELHOS

- Permite a medição por infravermelhos da temperatura sem contacto com a mira laser.
- Permite verificar a temperatura do motor, dos discos dos travões, do catalisador ou até de um sistema de ar condicionado.
- Medições: -20°C a 520°C
- Relação D/S (distância/superfície): 8/1.
- Possibilidade de desativar o laser.
- Seleção dos valores em graus Celsius ou Fahrenheit.
- Ecrã retroiluminado.
- Entregue com manual de utilização e pilha de 9V.



	Peso g		EAN
E201805	135	1	3258952018056

TESTADOR DE BATERIA

- Conectando grampos nos terminais da bateria.
- Ajustamento CCA com base no valor indicado na bateria.
- Carregamento com o botão LOAD e lendo o valor diretamente na tela.
- LED verde (BOM) : Value> 10.8V.
- LED amarelo (LOW) : 10.8V > value> 9.1.
- LED vermelho (BAD) : 9.1V > valor.



		EAN
E200407	1	3258952004073



MULTÍMETRO DIGITAL

- Indispensável para os diagnósticos das avarias eletrónicas.
- Voltímetro DC/AC: 0 a 250 V.
- Ohmímetro: 0 a 20 MΩ.
- Teste diodo: 2,8 V/1 mA.
- Ecrã LCD retroiluminado.
- Medição da resistência interna das baterias.
- Proteção contra as sobrecargas.
- Medição da temperatura.
- Colocação sem tensão automática.
- Verificador de polaridade.
- IEC-61010/CAT II 250 V/Norma CE.
- Entregue com 3 pilhas AAA 1,5 V.
- Entregue com cabos.



	Peso g		EAN
E051301	323	1	3258950513010

MULTÍMETRO DE PINÇA

- Ideal para a manutenção itinerante.
- Voltímetro AC: 0 a 600 V.
- Amperímetro DC: 0 a 400 A.
- Ohmímetro: 0 a 20 MΩ.
- Continuidade: < 30 Ω.
- Diâmetro máximo de cabo mensurável: Ø 32 mm.
- Medição das correntes sem contacto legível no ecrã LCD.
- Teste díodos.
- Função de armazenamento de dados.
- Proteção contra as sobrecargas.
- IEC-61010/RMS CAT III 600 V/Norma CE.
- Entregue com bolsa de proteção e cabos.



	Peso g		EAN
E201803	325	1	3258952018032





APARELHO DE TESTE MULTIFUNÇÕES

- Aparelho que permite um ganho de tempo para o diagnóstico dos sistemas elétricos dos automóveis graças às várias funcionalidades e aplicações.
- Teste de continuidade/Teste de polaridade.
- Medição da tensão DC de 2V a 24V.
- Verificação dos componentes, motores elétricos (elevadores de vidros, motor do limpa-pára-brisas, motor de arranque...) e das luzes.
- Monitorização e localização dos curtos-circuitos.
- Detecção dos maus contactos.
- Alimentação e utilização por ligação à bateria do veículo.
- Proteção contra a sobrecorrente.
- IEC 61326/EMC/Norma CE.
- Entregue com uma capa de proteção.



	Peso g		EAN
E201806	548	1	3258952018063

APARELHO DE TESTE VAT

- Permite verificar a ausência de tensão num circuito antes de iniciar os trabalhos.
- Sistema de arrumação das ponteiros de contacto.
- Distância entre ponteiros de contacto de 19 mm (tomada de corrente).
- Teste de polaridade: LED +/-.
- Tensões: 6-12-24-50-120-230-400 V.
- DC/AC: 50-60 Hz.
- IP 54.
- IEC 61243-3/CAT III 600 V/Norma CE.
- 2 pilhas LR44 1,5 V fornecidas.



	Peso g		EAN
E201804	176	1	3258952018049

VERIFICADOR DE TENSÃO

- Ideal para a verificação dos circuitos, fusíveis, interruptores e a cablagem nos automóveis, atrelados, barcos, motos e outros sistemas de baixa tensão.
- Ligue a pinça crocodilo à terra, de seguida, teste com a ponteira de contacto.
- Lâmpada no cabo que indica a presença de tensão.



	Peso g		EAN
E201802	220	1	3258952018025



MOTOR

ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS DE AUTO-APERTO

- E200504: alicate para abraçadeiras com cabo.
- E200505: alicate para abraçadeiras de 45° bloqueável e mordentes giratórios.
- E200506: alicate para abraçadeiras bloqueável e mordentes giratórios.
- E200507: alicate para abraçadeiras Clic.
- E200508: alicate de pontas chatas para extrair os tubos.
- E200509: alicate para abraçadeiras standard mordentes giratórios com rasgo.
- E200510: alicate para abraçadeiras standard mordentes giratórios com rasgo cruzado.

	Peso g	☐	EAN
E200504	470	1	3258952005049
E200505	240	1	3258952005056
E200506	235	1	3258952005063
E200507	230	1	3258952005070
E200508	200	1	3258952005087
E200509	245	1	3258952005094
E200510	205	1	3258952005100



JOGO DE 7 ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS DE AUTO-APERTO

- Contém os 7 alicates disponíveis para a unidade: E200504-E200505-E200506-E200507-E200508-E200509-E200510.
- Fornecido em caixa plástica.



	Peso kg	☐	EAN
E200501	3,10	1	3258952005018

CHAVES DE CAIXA COM CABO FLEXÍVEIS

- Chaves de caixa com cabo sextavadas.
- Cabo ergonómico de dupla matéria confortável e eficaz.
- Lâmina flexível.
- Para o desaperto e aperto das braçadeiras de tubos flexíveis.



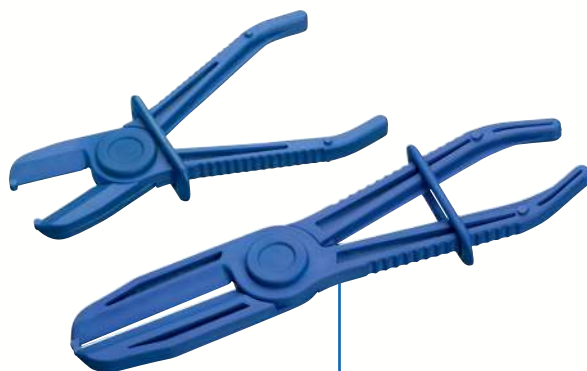
	Dimensions	Peso g	☐	EAN
E200524	6 x 150 mm	150	1	3258952005247
E200525	7 x 150 mm	150	1	3258952005254
E200526	8 x 150 mm	160	1	3258952005261



MOTOR

JOGO DE DOIS ALICATES COM TUBOS FLEXÍVEIS

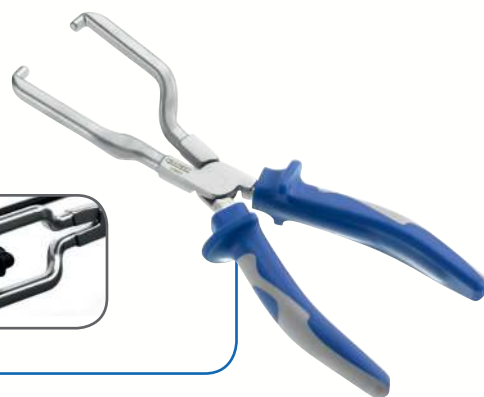
- Permitem apertar rapidamente os tubos flexíveis sem os danificar.
- Estrutura em plástico.



	Peso g		EAN
E201701	270	1	3258952017011

ALICATE PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE COMBUSTÍVEL

- Ferramenta específica para desacoplar os conectores de filtros de combustível em linha.
- Ponta angular para um melhor acesso.



	Peso g		EAN
E200519	310	1	3258952005193

CHAVES DE CAIXA ABERTAS DESCENTRADAS

- Chaves de caixa 1/2" abertas descentradas 12 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.
- Comprimento 100 mm para atingir as porcas de alimentação de injectores diesel em espaços confinados.



	Peso g		EAN
E200517	1200	1	3258952005179

FERRAMENTA DE SANGRAMENTO PARA INJEÇÃO DIESEL

- Para sangrar as linhas de combustível diesel, os filtros e as bombas.
- Para manual de escorvamento.



	Peso g		EAN
E200521	200	1	3258952005216



KIT APARELHO DE TESTE DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

- Kit completo para a detecção de fugas nos sistemas de refrigeração.
- Inclui adaptadores com uniões rápidas compatíveis com a maioria das viaturas europeias e japonesas.
- Adaptadores genéricos que permitem a utilização numa vasta gama de veículos e sistemas.
- Fornecido em caixa plástica com manual.



	Peso kg		EAN
E200511	3,9	1	3258952005117

RECIPIENTE DE RECUPERAÇÃO DO LÍQUIDO DE REFRIGERAÇÃO

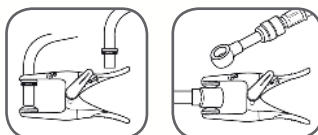
- Altura reduzida: pode facilmente deslizar sob a viatura.
- Capacidade 30 litros.
- Dimensões: L.850 x C.600 x A.125 mm.



	Peso kg		EAN
E200502	6	1	3258952005025

JOGO DE 8 PINÇAS DE OBTURAÇÃO

- Ideal para as intervenções nos circuitos de combustível, travões e climatizações.
- 2 x Banjos (dois tamanhos)
- 2 x 3/8".
- 2 x 1/2".
- 2 x 5/16".
- Evita o escoamento dos líquidos e a contaminação do circuito devido a impurezas.
- 3 posições de abertura reguláveis para se adaptar a qualquer tipo de tubos e uniões.
- Entregue com pontas sobresselentes.



	Peso g		EAN
E201702	1000	1	3258952017028

PESA-ANTICONGELANTE

- Verifique a qualidade e a temperatura de congelação do líquido de arrefecimento do motor.
- Teste quente e frio.
- Leitura em graus Celsius e Fahrenheit.



	Peso g		EAN
E200523	200	1	3258952005230





MOTOR

CHAVE DE APERTO ANGULAR COM FLEXÍVEL MAGNÉTICO

- Quadrado 1/2".
- Braço flexível de 340 mm.
- Ponto fixo por flexível com íman.
- Graduação 2°.



	Peso g		EAN
E100115	257	1	3258951001158

CHAVE DE APERTO ANGULAR COM BARRA

- Quadrado 1/2".
- Haste de fixação 100 mm x 50 mm
- Graduação 2°.



	Peso g		EAN
E100116	180	1	3258951001165

JOGO DE 2 RODA-VÁLVULAS

- Cabo de madeira com ventosas em cada extremidade.
- 1 x L.245 mm com ventosas de $\varnothing$ 19 e 22 mm.
- 1 x C.255 mm com ventosas de $\varnothing$ 22 e 32 mm.



	Peso g		EAN
E200518	100	1	3258952005186

ESTETOSCÓPIO

- Concepção monobloco que dispõe de um diafragma ultra fino para ajudar a localizar a fonte do ruído.
- Entregue com agulha.



	Peso g		EAN
E200520	190	1	3258952005209



CAIXA PARA POLIE DE ALTERNADOR - 13 PEÇAS

- Para a montagem e desmontagem da polia do alternador.
- Chaves de caixa combinadas 1/2".
- Torx®: T50.
- XZN®: M10.
- Pontas 10 mm:
- Torx®: T40-T50, C.75 mm.
- XZN®: M8-M10, C.75 mm.
- Sextavada: 8-10, C.75 mm.
- Porta-pontas aparafusadoras 1/2" - 10 mm.
- 2 aplicações corrediças denteado múltiplo 33 dentes.
- 1 aplicação corrediça hexagonal de 17 mm.
- 1 aplicação corrediça de 4 pinos.



E201901	Peso g		EAN
1366	1		3258952019015

CAIXA PARA POLIE DE ALTERNADOR - 22 PEÇAS

- Kit completo para a montagem e desmontagem da polia do alternador.
- Chaves de caixa combinadas:
- Torx®: T50 1/2".
- XZN®: M10 1/2" - M10 3/8".
- Chave de caixa XZN® 1/2" M10
- Pontas 10 mm:
- Torx®: T40-T50, C.75 mm.
- XZN®: M8-M10, C.75 mm.
- Sextavada: 8-10, C.75 mm.
- Porta-pontas aparafusadoras 1/2" - 10 mm.
- 3 aplicações corrediças denteado múltiplo 33 dentes.
- 5 aplicações corrediças hexagonais de 17-19-21-22-27 mm.
- 2 aplicações corrediças de 3 e 4 pinos.



E201902	Peso g		EAN
2510	1		3258952019022

ALICATE DE DESMONTAGEM SILENT-BLOCS DE ESCAPE

- Alicate especial para a desmontagem dos silent-blocs de escape.
- Acesso mesmo nas zonas difíceis.
- Ferramenta adaptada a uma grande gama de VL e VUL.



E200601	Peso g		EAN
430	1		3258952006015





TRAVÕES

DISPOSITIVO DE TESTE DO LÍQUIDO DOS TRAVÕES

- Mede a percentagem de humidade do líquido dos travões em relação à norma.
- O aparelho de teste envia uma corrente fraca no líquido dos travões e mede a sua resistência.
- 2 escalas de leitura: DOT 4 e DOT 5.1.
- Sonda de medição extensível até 1,5 metros.
- Bateria: pilha de 9 V tipo LR622 (não fornecida).
- Teste de desgaste da pilha por diodo.
- Entregue em caixa plástica com manual.



	Peso g		EAN
E200903	750	1	3258952009030

PURGADOR DE TRAVÃO DE DEPRESSÃO

- Purgador por depressão que funciona através do princípio de Venturi.
- Pressão de utilização 6-10 bars.
- Utilização VL, moto.
- Utilizável para travão ou embraiagem.
- Capacidade 3L.
- Manómetro que indica o valor de depressão.
- Ponta de borracha: E200909.

	Peso kg		EAN
E200901	1	1	3258952009016



PURGADOR DE TRAVÃO DE DEPRESSÃO

		EAN
E200909	1	3258952009092

BOTIJA DE ENCHIMENTO DEPÓSITO

- Permite um enchimento automático.
- Adaptação em todos os diâmetros de depósito de óleo dos travões.
- Capacidade 1 L.
- Torneira de fecho.

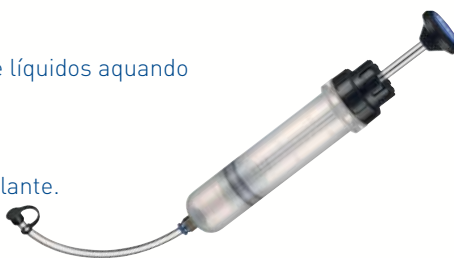
	Peso kg		EAN
E200902	0,60	1	3258952009023

21-30 m/m	24-32 m/m	28-37 m/m	32-41 m/m



SERINGA PARA MUDANÇA DE LÍQUIDOS

- Capacidade de 0,2 L.
- Adequada para a extracção e a injeção de líquidos aquando da manutenção do veículo.
- Corpo transparente.
- Junta dupla para aspiração contínua.
- Ideal para o líquido de travões e anticongelante.



	Peso g		EAN
E200907	290	1	3258952009078



ESCOVA PARA TRAVÕES

- Remove a poeira e sujeira de pinças de travão.
- Comprimento: 220 milímetros.



E200911	1	EAN
		3258952009115

BRAKE TESTADOR DE FLUIDO

- Permite ao usuário verificar rapidamente a porcentagem de umidade no fluido de freio.
- Os resultados indicam sobre o produto por LEDs.
- Entregue com uma pilha AAA.



E200910	1	EAN
		3258952009108

COMPOSIÇÃO PARA REPOSICIONAR ÊMBOLOS DE TRAVÕES

- Permite reposicionar os êmbolos ao rodar para a esquerda ou para a direita.
- Entregue com 21 adaptadores de todas as marcas (lista de aplicação no manual).
- Fornecida em caixa plástica com manual.



E200904	Peso kg	1	EAN
	2,63		3258952009047

CAIXA DE CHAVES DE PANCADA - 12 PEÇAS

- Desbloqueio rápido e com toda a segurança dos parafusos gripados, enferrujados ou colados.
- Entregue em caixa metálica.
- 12 Peças [conteúdo detalhado página 129].



E230301	Peso g	1	EAN
	1250		3258952303015



FERRAMENTAS PARA ABOCARDAR TUBOS

- Para trabalhar no tubo Ø 4,75 mm.
- Forma DIN ou SAE (tubo liga cobre).
- Concebido para abocardar directamente no veículo sem desmontagem da tubagem.
- Utilização fácil, utiliza-se com uma chave de aperto standard.
- Fornecido em caixa plástica com manual.



E200905	Peso kg	1	EAN
	1,40		3258952009054





TRAVÕES

PAQUÍMETRO PARA DISCOS DE TRAVÃO

- Mede a espessura dos discos de travão e o desgaste dos pneus.
- Uma alavanca permite soltar a maxila de medição mantendo a cota pretendida quando se formam rebarbas exteriores no disco.
- Escala métrica com graduações de 0,1 mm.
- Intervalo de medição: 0 a 60 mm.



	Peso g		EAN
E200908	56	1	3258952009085

CHAVE ABERTA

- Concebida para os tubos de travões.
- 6 faces: 10 x 11 mm.

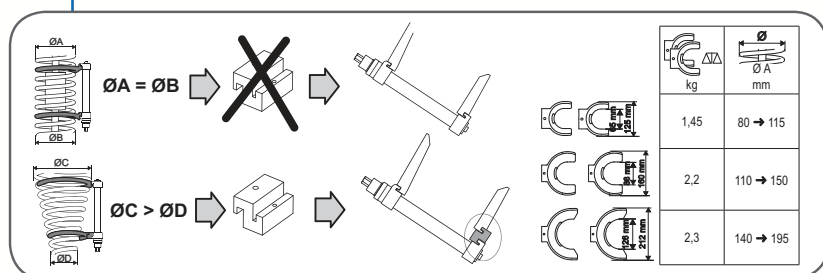


	Peso g		EAN
E200906	110	1	3258952009061

SUSPENSÃO

COMPRESSOR DE MOLA

- 3 pares de garras equipadas com uma proteção plástica intermutável para evitar danificar a pintura da mola.
- Comprimento do corpo: 453 mm.
- Curso de compressão: 300 mm.
- Potência máxima: 10200 N (cerca de 1 tonelada).
- Encaixe sextavado 24 mm.
- Entregue com acessórios de adaptação para mola cônica.
- Entregue em caixa plástica com manual.



	Peso kg		EAN
E201001	14,30	1	3258952010012

PEÇAS SOBRESSELENTES PARA COMPRESSOR DE MOLA

- E201002: jogo de 3 pares de protecções plásticas.
- E201003: jogo de 5 cavilhas de segurança.

		EAN
E201002	1	3258952010029
E201003	1	3258952010036



RODAS

ALAVANCAS DESMONTA-PNEUS

- E201117: modelo a direito.
- E201118: modelo curvo
- Acabamento: fosfato.

	L mm	Peso kg		EAN
E201117	500	1.25	1	3258952011170
E201118	728	1.47	1	3258952011187



FERRAMENTA REVERSÍVEL DESMONTA-INTERIOR DE VÁLVULA

- Cabo plástico adaptado para jantes em alumínio.
- Comprimento 285 mm.

	Peso g		EAN
E201119	80	1	3258952011194



FERRAMENTA REVERSÍVEL DESMONTA-INTERIOR DE VÁLVULA

- Cabo plástico adaptado para jantes em alumínio.
- Comprimento 285 mm.

	Peso g		EAN
E201109	40	1	3258952011095



DESMONTA-INTERIOR DE VÁLVULA DE AR CONDICIONADO + RODA

- Ferramenta 2-em-1:
- Um lado para a desmontagem e a substituição do interior da válvula de roda.
- Adequada para os VUL e motos.

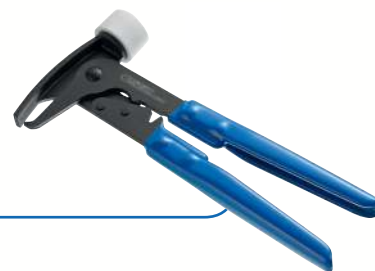
	Peso g		EAN
E201110	40	1	3258952011101



ALICATE PARA PESOS DE CALIBRAGEM

- Para colocar ou retirar os pesos de calibragem das rodas.

	Peso g		EAN
E201112	510	1	3258952011125



MÓDULO DE ESPUMA DE RODAS

- Módulo de espuma com as principais ferramentas para desmontar uma roda e um pneu.
- 1/2" chave de impacto Compact .
- Jogo de 3 chaves.
- 2 ferramentas de válvulas.
- Alicates de balanceamento.

	Peso g		EAN
E201125	46	1	3258952011255





RODAS

APARELHO DE TESTE DA PRESSÃO DE PNEUS

- Visualização da pressão no ecrã retroiluminado.
- Unidades de medição em: 3.0 ~ 99.5 PSI - 0.2BAR ~6.86 BAR - Kpa - Kg/cm.
- Precisão de 0,01.
- Batímetro graduado de 0 a 20 mm para verificar o desgaste dos pneus.
- Norma CE.
- 2 pilhas botão LR44 1,5 V fornecidas.



	Peso g		EAN
E201120	97	1	3258952011200

JOGO DE 3 CHAVES DINAMOMETRICAS PRÉ- REGULADAS

- Força pré - regulada para a montagem de rodas.
- Dimensões: 90 N.m - 110 N.m - 120 N.m.



	Peso g		EAN
E100114	6	1	3258951001141

CHAVES DE CRUZETA PORCAS DAS RODAS

- Chaves adaptadas à desmontagem das porcas de roda para veículos de turismo utilitários e veículos pesados.



		Dimensões	Peso kg		EAN
E201115	1/2"	17 x 19 x 22	1,4	1	3258952011156
E201116	3/4"	24 x 27 x 32	4,5	1	3258952011163

CHAVES PARA PORCAS DE RODAS DE CAMIÃO

- ISO 1711 - ISO 2725.
- Acabamento fosfato.



	N°	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E201122	27	367	215	2,5	1	3258952011224
E201123	32	372	215	2,73	1	3258952011231
E201124	33	372	215	2,73	1	3258952011248



JOGO DE 3 CHAVES DE CAIXA HELICOIDAIS - 1/2"

- Ideal para retirar as porcas e os parafusos danificados.
- Perfil interior helicoidal.
- Dois perfis por chave de caixa:
- Chave de caixa 1/2" de impacto 17 mm.
- Chave de caixa 1/2" de impacto 19 mm.
- Chave de caixa 1/2" de impacto 21 mm.
- Adaptador 1/2" para chave de caixa.



	Peso g		EAN
E201105	730	1	3258952011057

JOGO DE CHAVES DE CAIXA JANTES DE LIGA 17, 19, 21 MM - QUADRADO 1/2"

- Protecção de plástico exterior para proteger as jantes de liga.



	Quantidade	Peso kg		EAN
E194676	3	0,65	1	3258951946763

CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO XZN® M18 1/2"

- XZN® M18, C.78 mm
- Para Volkswagen e Audi e outras aplicações gerais.



	Peso g		EAN
E201121	150	1	3258952011217

JOGO DE 3 EXTRATORES DE RÓTULA DE DIREÇÃO

- 1 modelo para rótula Ø 24 mm.
- 1 modelo para rótula Ø 28 mm.
- 1 modelo para rótula Ø 34 mm.
- Fornecido em caixa plástica com manual.



	Quantidade	Peso kg		EAN
E201100	3	3	1	3258952011002

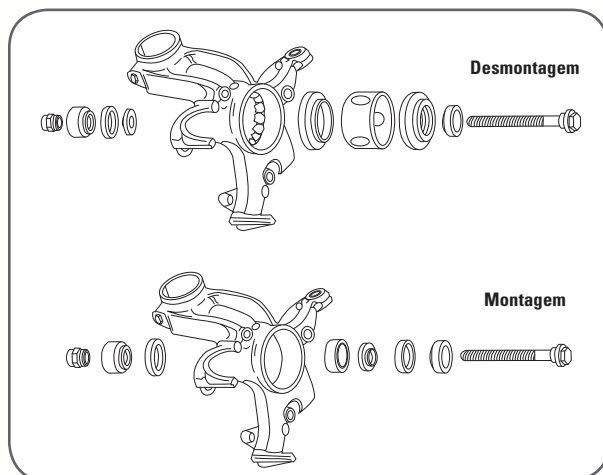




RODAS

KIT EXTRACTOR DE ROLAMENTO - TODAS AS MARCAS

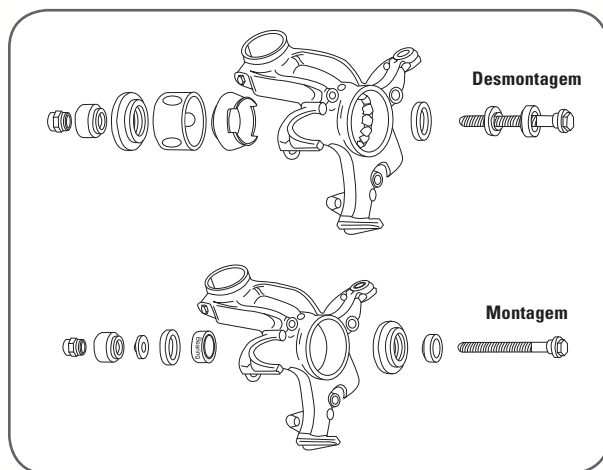
- Kit de extracção de rolamento de 1ª geração (60 - 85 mm).
- Centragem e alinhamento exacto para não danificar o rolamento.
- Adequado para a maioria dos modelos VW, Audi, Seat, Fort, Opel e BMW.
- Fornecida em caixa plástica com manual.



	Peso kg		EAN
E201113	10	1	3258952011132

KIT EXTRACTOR DE ROLAMENTO - VIATURAS FRANCESAS

- Kit de extracção de rolamento principalmente dedicado às marcas francesas.
- Centragem e alinhamento exacto para não danificar o rolamento.
- Adequado para a maioria dos modelos Peugeot, Citroën e Renault.
- Fornecida em caixa plástica com manual.



	Peso kg		EAN
E201114	13	1	3258952011149



CARROÇARIA

ALICATE DESAGRAFADOR

- Facilita o acesso para a extracção dos clips em locais confinados.
- Evita danificar o clip.



	Peso g		EAN
E201201	240	1	3258952012016

ALICATE CURVO PARA CLIPS

- Facilita o acesso para a extracção dos clips em locais confinados.
- Ideal para retirar as espumas e os revestimentos isolantes.
- Evita danificar o clip.



	Peso g		EAN
E201202	150	1	3258952012023

JOGO DE 6 FERRAMENTAS PARA DESMONTAR GUARNIÇÕES

- Gama de ferramentas que permite desmontar ou desengatar as peças de plástico sem as deteriorar.



	Peso g		EAN
E201203	285	1	3258952012030

JOGO DE 4 RASCADORES EM PLÁSTICO

- Gama de ferramentas que permite retirar os revestimentos, autocolantes na carroçaria e resíduos em jantes de liga.
- 4 larguras: 20 - 23 - 25 - 38 mm.



	Peso g		EAN
E201204	515	1	3258952012047





CARROÇARIA

ALMOFADA ABRE-PORTAS INSUFLÁVEL

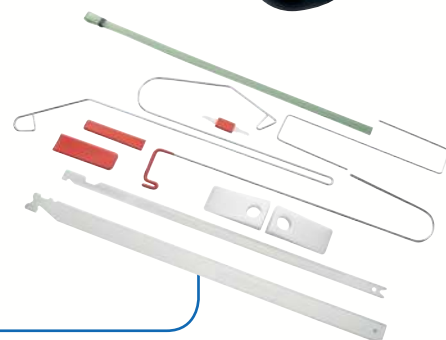
- Permite a abertura controlada das portas autoclaves.
- Evita os riscos e os danos inúteis.
- Sistema de enchimento por pera.



	Peso g		EAN
E201207	200	1	3258952015222

KIT DE ABERTURA DE PORTAS - 9 PEÇAS

- 9 ferramentas para abrir a porta de um veículo, cujas chaves se encontram no interior, sem partir o vidro.
- Utilização estritamente reservada aos profissionais.
- Entregue em estojo sem manual.



	Peso g		EAN
E201206	665	1	3258952012061

BANCO

- Usado para reparar a carroçaria, bem como operações de pára-brisa.
- Capacidade: 115 kg.
- Dobrável.



		EAN
E200137	1	3258952001362

CAVALETE DE CARROÇARIA

- Capacidade de carga: 226 kg.
- Chains fixar e ajustar a abertura.
- Dobrável.



		EAN
E201211	1	3258952012115

JOGO DE 12 FERRAMENTAS PARA A MANUTENÇÃO DE AIRBAGS

- Jogo completo de ferramentas para a desmontagem e a instalação de airbags no veículo.
- 5 chaves de caixa 1/4" sextavadas de 80 mm de comprimento para alcançar as fixações.
- 7 ferramentas dedicadas à montagem e desmontagem de airbags.



	Peso g		EAN
E201205	810	1	3258952012054



PÁRA-BRISAS

SUPOORTE MÓVEL PARA PÁRA-BRISAS

- 4 suportes de borracha para retirar facilmente o pára-brisas sem o danificar.
- Utiliza-se com todos os tipos de pára-brisas.
- Pode servir de suporte para peças de carroçaria tipo capot ou porta traseira.
- 3 prateleiras com rebordos que podem suportar até 50 kg cada.
- 4 rodas giratórias das quais duas com travões.
- Fácil e rápido de posicionar.
- Entregue não montado e com manual de montagem.



	L mm	H mm	Peso kg		EAN
E201521	770	1005	11,4	1	3258952015215

JOGO DE 2 PARES DE VENTOSAS + CORREIA PARA PÁRA-BRISAS

- 2 pares de ventosas de Ø 117 mm.
- Par de ventosas capaz de suportar até 40 kg.
- Cinta incluída que permite posicionar o pára-brisas.



	Peso kg		EAN
E201501	1,78	1	3258952015017

PAR DE VENTOSAS

- Par de ventosas de Ø 117 mm.
- Capaz de suportar até 40 kg.



	Peso g		EAN
E201502	750	1	3258952015024

CINTA DE ROQUETE

- Utilizada com os pares de ventosas para o posicionamento do pára-brisas.



	Peso g		EAN
E201503	285	1	3258952015031

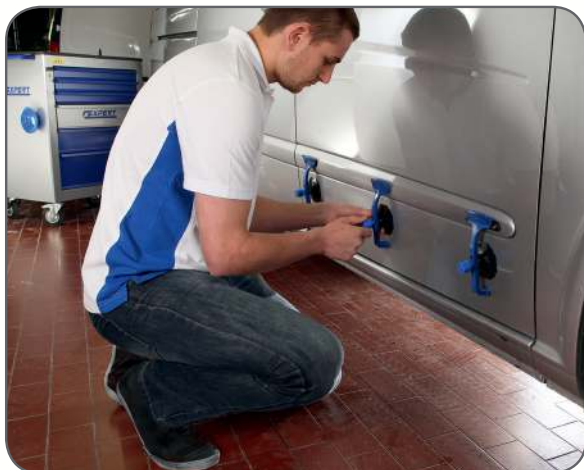




PÁRA-BRISAS

JOGO DE 6 VENTOSAS DE FIXAÇÃO DE PÁRA-BRISAS

- Ventosas de Ø 78 mm.
- Indispensável para fixar os revestimentos de carroçaria ou o pára-brisas durante as operações de colagem.
- Regulação por sistema de parafuso.



E201507	1	EAN
E201507	1	3258952015079

VENTOSA DE BOMBA PL

- Ventosa de bomba de Ø 254 mm.
- Capaz de suportar até 130 kg.
- Indicador de fuga de vácuo.
- Botão de desbloqueio rápido de aspiração.



E201504	Peso kg	1	EAN
E201504	2.53	1	3258952015048



VENTOSA MULTIUSOS

- Ventosa de Ø 55 mm.
- Capaz de suportar até 10 kg.
- Sistema de ventosa produzido por aperto das 2 pegas entre si.
- Utilizável com uma mão.



	Peso g		EAN
E201505	380	1	3258952015055

MINI VENTOSA MULTIUSOS

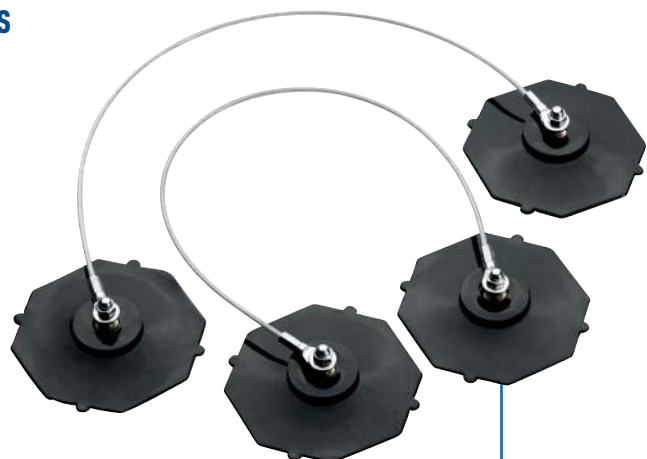
- Ventosa de Ø 23 mm.
- Capaz de suportar até 5 kg.
- Ideal para os pequenos vidros como os espelhos retrovisores.



	Peso g		EAN
E201508	65	1	3258952015086

JOGO DE VENTOSAS DE FIXAÇÃO DE VIDROS LATERAIS

- Ventosas de Ø 78 mm.
- Ventosas ligadas por um cabo revestido de 400 mm para evitar deteriorar a pintura.
- Fixação da janela lateral durante os trabalhos no mecanismo de vidro.
- Permite ter as mãos-livres aquando da utilização.



	Peso g		EAN
E201506	110	1	3258952015062





PÁRA-BRISAS

JOGO DE 3 FERRAMENTAS PARA SENSORES DE CHUVA E DE LUMINOSIDADE

- Jogo de 3 ferramentas que permite retirar facilmente e sem deterioração os sensores de chuva e de luz no pára-brisas.



	Peso g		EAN
E201509	425	1	3258952015093

EXTRACTOR DE ESCOVAS LIMPA-VIDROS

- Para os limpa-vidros com ou sem difusor de líquido lava-vidros integrado.
- Igualmente adequado para a extracção de terminais de bateria.
- Capacidade de 4 KN.



	Peso g		EAN
E201512	296	1	3258952015123

EXTRACTOR PARA ESCOVAS LIMPA-VIDROS

- Permite a extracção de escovas limpa-vidros sem deterioração.
- Para VL e VUL.
- Carga máxima: 200 kg.
- Capacidade de 2 KN.

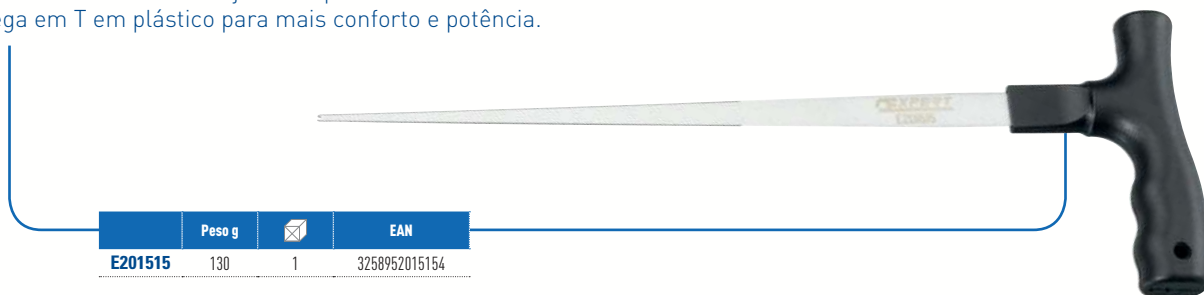


	Peso g		EAN
E201510	140	1	3258952015109



AGULHA DE INTRODUÇÃO

- Lâmina plana com corte de frente que permite introduzir o fio de corte através da junta de pára-brisas.
- Pega em T em plástico para mais conforto e potência.



	Peso g		EAN
E201515	130	1	3258952015154

2 PEGAS DE TIRAGEM + ARAME

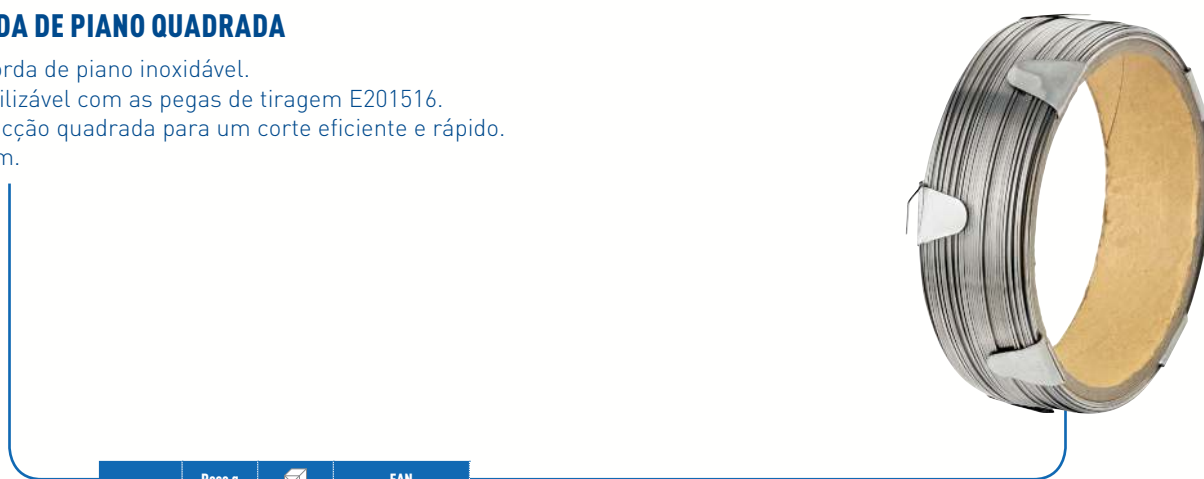
- Par de pegas de tiragem para corte de junta de pára-brisas.
- Corda de piano incluída.



	Peso g		EAN
E201516	360	1	3258952015161

CORDA DE PIANO QUADRADA

- Corda de piano inoxidável.
- Utilizável com as pegas de tiragem E201516.
- Secção quadrada para um corte eficiente e rápido.
- 5 m.



	Peso g		EAN
E201518	185	1	3258952015185





PÁRA-BRISAS

PROTEÇÃO DE PAINEL DE INSTRUMENTOS

- Permite não danificar o painel de instrumentos aquando do corte da junta de pára-brisas com a corda de piano.
- Formas planas ou arredondadas para se adaptar a todos os tipos de cortes.



	Peso g		EAN
E201522	306	1	3258952015222

X-ACTO DE PÁRA-BRISAS PARA CORTE A FRIO

- Ferramenta de corte a frio para junta de pára-brisas.
- Lâmina de 90° substituível.
- Pega principal para inserir e orientar a lâmina.
- Pega de tiragem para aplicar uma força de corte.



	Peso g		EAN
E201513	274	1	3258952015130

LÂMINAS DE X-ACTO

- 6 lâminas sobresselentes para x-acto E201513.



	Peso g		EAN
E201514	85	1	3258952015147



PISTOLA SILICONE

- Ideal para cartuchos de cola pára-brisa ou Berlingots.
- Tubo de alumínio.
- Alça ergonômica.



	Peso g		EAN
E090703	875	1	3258950907031

MINI RASCADOR

- Lâmina retrátil.
- Substituição rápida das lâminas
- Fornecido com 3 lâminas.
- Possibilidade de armazenar 2 lâminas no compartimento traseiro.



	Peso g		EAN
E201209	6	1	3258951001141

RASCADOR

- Pega plástica.
- Porta-lâminas em metal.
- Lâminas substituíveis.
- Utilizado para retirar os resíduos de cola e etiquetas no pára-brisas.
- 1 lâmina fornecida.



	Peso g		EAN
E201519	310	1	3258952015192

LÂMINAS SOBRESSELENTES PARA RASCADOR

- Para rascador E201520
- Em caixa de 5 lâminas.



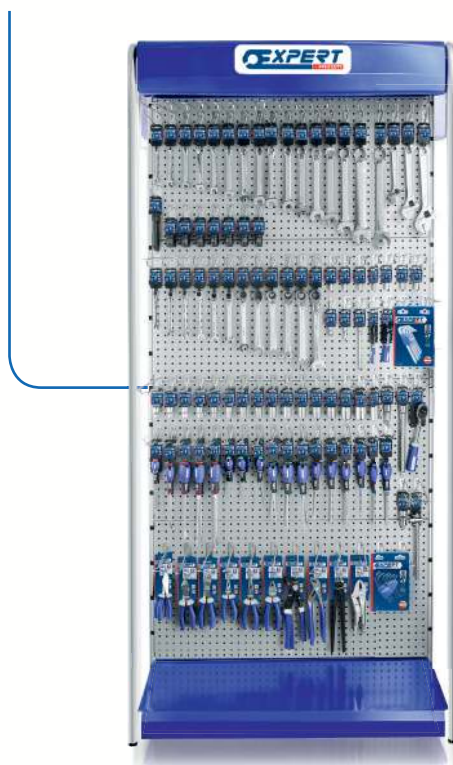
	Peso g		EAN
E201520	12	1	3258952015208





**ESTIMULE O SEU PONTO DE VENDA COM AS
SOLUÇÕES DE MERCHANDISING DA EXPERT**

1 MODULO



2 MODULO



3 MODULO





EXPERT EXPOSITOR 1M (30 GANCHOS INCLUÍDOS)

- 220 x 100 x 48 cm
- Prateleira e lote de 30 passadores incluídos

E900201



PRATELEIRA PARA CHAVES DE FENDA

- 23 filas de perfurações:
- 15 filas centrais para as dimensões mais correntes
 - 5 filas nas extremidades para as lâminas mais grossas
 - 3 filas dedicadas às lâminas finas

E900203



PRATELEIRA INCLINADA

- Para as caixas
- Prateleira inclinada, com rebordos, para apresentar as caixas de jogos abertas ou fechadas

E900204



10 SEPARAÇÕES PARA PRATELEIRA INCLINADA

- Para as chaves de caixa
- Jogo de 10 separações, a adicionar à prateleira inclinada, para apresentar as chaves de caixa e acessórios

E900205





EXPOSITORES PARA ARMÁRIO

Entrega dos produtos num expositor, para todas as encomendas que tenham a unidade de acondicionamento.

MINI-RASCADOR E201209

- Unidade de acondicionamento: 12
- Encontre este produto na página 265.



ESPELHO TELESCOPICO COM LEDS E051401

- Unidade de acondicionamento: 12
- Encontre este produto na pag. 201.



LANTERNA RECARREGAVEL USB E201406

- Unidade de acondicionamento: 12
- Encontre este produto na página 201.





SINALETICA DA MARCA

ORIFLAMES

- Sistema de fixação: base e argolas rotativas
- Entregue num saco de transporte.
- E900308: dimensões: 2,15 x 0,65 m.
- E900301: dimensões: 3,40 x 0,65 m.



PAINEL E900309

- Pannel em poliester 110 g/m2 com 4 ilhós.
- Dimensões: 1,80 x 1,20 m.



BANDEIROLA EXTERIOR E900310

- Bandeira em vinil 440 g com ilhós e cordas elásticas.
- Dimensões: 2 x 0,6 m.



AUTOCOLANTES 2 CORES (PACK DE 25)

- Autocolantes EXPERT logo em branco:
 - E900306: 225 x 60 mm.
 - E900304: 155 x 40 mm.
 - E900302: 75 x 20 mm.
- Autocolantes EXPERT logo em azul:
 - E900307: 255 x 60 mm.
 - E900305: 155 x 40 mm.
 - E900303: 75 x 20 mm.





UMA SELEÇÃO DE FERRAMENTAS EXPERT ESTÁ DISPONÍVEL EM BLISTER COMO COMPLEMENTO DA OFERTA STANDARD

CHAVE

Referência	Designação	EAN	Unidades
E113202R	CHAVE MISTA - 6 MM	3258955132025	5
E113200R	CHAVE MISTA - 7 MM	3258955132001	5
E113201R	CHAVE MISTA - 8 MM	3258955132018	5
E113204R	CHAVE MISTA - 9 MM	3258955132049	5
E113205R	CHAVE MISTA - 10 MM	3258955132056	5
E113206R	CHAVE MISTA - 11 MM	3258955132063	5
E113207R	CHAVE MISTA - 12 MM	3258955132070	5
E113208R	CHAVE MISTA - 13 MM	3258955132087	5
E113209R	CHAVE MISTA - 14 MM	3258955132094	5
E113210R	CHAVE MISTA - 15 MM	3258955132100	5
E113211R	CHAVE MISTA - 16 MM	3258955132117	5
E113212R	CHAVE MISTA - 17 MM	3258955132124	5
E113213R	CHAVE MISTA - 18 MM	3258955132131	5
E113214R	CHAVE MISTA - 19 MM	3258955132148	5
E113215R	CHAVE MISTA - 20 MM	3258955132155	5
E113216R	CHAVE MISTA - 21 MM	3258955132162	5
E113217R	CHAVE MISTA - 22 MM	3258955132179	5
E113218R	CHAVE MISTA - 23 MM	3258955132186	5
E113219R	CHAVE MISTA - 24 MM	3258955132193	5
E113222R	CHAVE MISTA - 27 MM	3258955132223	5
E113225R	CHAVE MISTA - 30 MM	3258955132254	5
E113226R	CHAVE MISTA - 32 MM	3258955132261	5
E117391R	CHAVE PARA TUBOS - 11X13 MM	3258955173912	5
E117392R	CHAVE PARA TUBOS - 12X14 MM	3258955173929	5
E117378R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 7 MM	3258955173783	5
E113301R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 8 MM	3258955133015	5
E113302R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 9 MM	3258955133022	5
E113303R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 10 MM	3258955133039	5
E113300R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 11 MM	3258955133008	5
E113304R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 12 MM	3258955133046	5
E113305R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 13 MM	3258955133053	5
E113306R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 14 MM	3258955133060	5
E113307R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 15 MM	3258955133077	5
E113308R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 16 MM	3258955133084	5
E113309R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 17 MM	3258955133091	5
E113310R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 18 MM	3258955133107	5
E113311R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 19 MM	3258955133114	5
E117370R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 21 MM	3258955173707	5
E117371R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 22 MM	3258955173714	5
E117372R	CHAVE MISTA DE ROQUETE - 24 MM	3258955173721	5



LEMBRETE

Jogos de chaves disponíveis em expositor plástico ou em caixa de cartão promocional.
Jogos de chaves de caixa 1/4» à 1/2» disponíveis em blister.





Referência	Designação	EAN	Unidades
E113370R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 8 MM	3258955133701	5
E113371R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 9 MM	3258955133718	5
E113372R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 10 MM	3258955133725	5
E113373R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 11 MM	3258955133732	5
E113374R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 12 MM	3258955133749	5
E113375R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 13 MM	3258955133756	5
E113376R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 14 MM	3258955133763	5
E113377R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 15 MM	3258955133770	5
E113378R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 16 MM	3258955133787	5
E113379R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 17 MM	3258955133794	5
E113380R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 18 MM	3258955133800	5
E113381R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 19 MM	3258955133817	5
E113383R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 21 MM	3258955133831	5
E113384R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 22 MM	3258955133848	5
E113386R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 24 MM	3258955133862	5
E113389R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 30 MM	3258955133893	5
E113390R	CHAVES DE CACHIMBO 12X6 FACES - 32 MM	3258955133909	5
E187366R	CHAVE CRESCENTE 150 MM	3258955873669	5
E187368R	CHAVE CRESCENTE 200 MM	3258955873683	5
E187470R	CHAVE CRESCENTE 250 MM	3258955874703	5
E187472R	CHAVE CRESCENTE 300 MM	3258955874727	5
E187473R	CHAVE CRESCENTE 375 MM	3258955874734	5



CHAVES E ACESSÓRIOS

Referência	Designação	EAN	Unidades
E030601R	ROQUETE CABEÇA REDONDA 1/4	3258955306013	5
E030602R	ROQUETE CABEÇA ARTICULADA 1/4	3258955306020	5
E030605R	ROQUETE PARQUIMETRO 1/4 COM BLOQUEIO	3258955306051	5
E117371R	EXTENSAO 1/4" 55 MM	3258955137716	5
E117356R	EXTENSAO 1/4" 100 MM	3258955173561	5
E117372R	EXTENSAO 1/4" 150 MM	3258955137723	5
E117360R	CARDAN 1/4"	3258955173608	5
E113910R	PUNHO 1/4"	3258955139109	5
E117294R	CHAVE CAIXA 1/4" 6 FACES 5MM	3258955172946	5
E117296R	CHAVE CAIXA 1/4" 6 FACES 6MM	3258955172960	5
E117297R	CHAVE CAIXA 1/4" 6 FACES 7MM	3258955172977	5
E117298R	CHAVE CAIXA 1/4" 6 FACES 8MM	3258955172984	5
E117299R	CHAVE CAIXA 1/4" 6 FACES 9MM	3258955172991	5
E117350R	CHAVE CAIXA 1/4" 6 FACES 10MM	3258955173509	5
E117351R	CHAVE CAIXA 1/4" 6 FACES 11MM	3258955173516	5
E117352R	CHAVE CAIXA 1/4" 6 FACES 12MM	3258955173523	5
E117353R	CHAVE CAIXA 1/4" 6 FACES 13MM	3258955173530	5
E117354R	CHAVE CAIXA 1/4" 6 FACES 14MM	3258955173547	5
E117355R	CHAVE CAIXA 1/4" LONGA 6 FACES 7MM	3258955137556	5
E117356R	CHAVE CAIXA 1/4" LONGA 6 FACES 8MM	3258955137563	5
E117357R	CHAVE CAIXA 1/4" LONGA 6 FACES 9MM	3258955137570	5
E117358R	CHAVE CAIXA 1/4" LONGA 6 FACES 10MM	3258955137587	5
E117359R	CHAVE CAIXA 1/4" LONGA 6 FACES 11MM	3258955137594	5
E117360R	CHAVE CAIXA 1/4" LONGA 6 FACES 12MM	3258955137600	5
E117361R	CHAVE CAIXA 1/4" LONGA 6 FACES 13MM	3258955137617	5
E117362R	CHAVE CAIXA 1/4" LONGA 6 FACES 14MM	3258955137624	5





CHAVES E ACESSÓRIOS

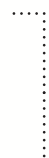
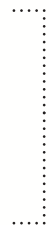
Referência	Designação	EAN	Unidades
E031702R	ROQUETE CABO ARTICULADO 3/8"	3258955317026	5
E031706R	ROQUETE PARQUIMETRO 3/8"	3258955317064	5
E113850R	EXTENSAO 3/8" 125 MM	3258955138508	5
E117367R	CARDAN 3/8"	3258955173677	5
E030939R	CHAVE CAIXA 3/8" 6 FACES - 10 MM	3258955309397	5
E030940R	CHAVE CAIXA 3/8" 6 FACES - 11 MM	3258955309403	5
E030941R	CHAVE CAIXA 3/8" 6 FACES - 12 MM	3258955309410	5
E030942R	CHAVE CAIXA 3/8" 6 FACES - 13 MM	3258955309427	5
E030943R	CHAVE CAIXA 3/8" 6 FACES - 14 MM	3258955309434	5
E030944R	CHAVE CAIXA 3/8" 6 FACES - 15 MM	3258955309441	5
E030945R	CHAVE CAIXA 3/8" 6 FACES - 16 MM	3258955309458	5
E030946R	CHAVE CAIXA 3/8" 6 FACES - 17 MM	3258955309465	5
E030947R	CHAVE CAIXA 3/8" 6 FACES - 18 MM	3258955309472	5
E030948R	CHAVE CAIXA 3/8" 6 FACES - 19 MM	3258955309489	5
E032801R	ROQUETE CABEÇA REDONDA 1/2"	3258955328015	5
E032802R	ROQUETE CABEÇA ARTICULADA 1/2"	3258955328022	5
E032803R	ROQUETE CABO ARTICULADO 1/2"	3258955328039	5
E032805R	CABO 1/2" ARTICULADO 600 MM	3258955328053	5
E032808R	ROQUETE PARQUIMETRO 1/2"	3258955328084	5
E117259R	PUNHO EM T 1/2"	3258955172595	5
E113710R	EXTENSAO 1/2" 75 MM	3258955137105	5
E117260R	EXTENSAO 1/2" 130 MM	3258955172601	5
E117261R	EXTENSAO 1/2" 250 MM	3258955172618	5
E117264R	CARDAN 1/2"	3258955172649	5
E117086R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 8 MM	3258955170867	5
E117088R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 10 MM	3258955170881	5
E117089R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 11 MM	3258955170898	5
E117090R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 12 MM	3258955170904	5
E117091R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 13 MM	3258955170911	5
E117092R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 14 MM	3258955170928	5
E117093R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 15 MM	3258955170935	5
E117094R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 16 MM	3258955170942	5
E117095R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 17 MM	3258955170959	5
E117096R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 18 MM	3258955170966	5
E117097R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 19 MM	3258955170973	5
E117098R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 20 MM	3258955170980	5
E117099R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 21 MM	3258955170997	5
E117250R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 22 MM	3258955172502	5
E117251R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 23 MM	3258955172519	5
E117252R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 24 MM	3258955172526	5
E117253R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 26 MM	3258955172533	5
E117254R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 27 MM	3258955172540	5
E117255R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 28 MM	3258955172557	5
E117256R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 29 MM	3258955172564	5
E117257R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 30 MM	3258955172571	5
E117258R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES 32 MM	3258955172588	5
E117265R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES LONGA 12 MM	3258955172656	5
E117266R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES LONGA 13 MM	3258955172663	5
E117267R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES LONGA 14 MM	3258955172670	5
E117268R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES LONGA 15 MM	3258955172687	5
E117269R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES LONGA 16 MM	3258955172694	5
E117270R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES LONGA 17 MM	3258955172700	5
E117271R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES LONGA 18 MM	3258955172717	5
E117272R	CHAVE CAIXA 1/2" 6 FACES LONGA 19 MM	3258955172724	5





CHAVES DE PARAFUSOS

Referência	Designação	EAN	Unidades
E113976R	JOGO 9 CH. SEXT. INT. CAB. ESFERICA	3258955139765	5
E121102R	JOGO DE 7 CHAVES TORX	3258955211027	5
E164983R	CHAVE DE FENDAS DE ELETRICISTA 3,5X75	3258955649837	5
E165017R	CHAVE DE FENDAS DE ELETRICISTA 4X100	3258955650178	5
E165476R	CHAVE DE FENDAS DE ELETRICISTA 5,5X125	3258955654763	5
E165141R	CHAVE DE FENDAS DE MECANICO 6,5X150	3258955651410	5
E165138R	CHAVE DE FENDAS DE MECANICO 8X175	3258955651380	5
E160202R	CHAVE DE FENDAS DE MECANICO 6,5X150 SEXT.	3258955602023	5
E160203R	CHAVE DE FENDAS DE MECANICO 8X175 SEXT.	3258955602030	5
E160204R	CHAVE DE FENDAS DE MECANICO 6,5X150 SEXT.	3258955602047	5
E160505R	CHAVE TORX 10X75	3258955605055	5
E160506R	CHAVE TORX 15X75	3258955605062	5
E160507R	CHAVE TORX 20X100	3258955605079	5
E160508R	CHAVE TORX 25X100	3258955605086	5
E160509R	CHAVE TORX 27X100	3258955605093	5
E160510R	CHAVE TORX 30X125	3258955605109	5
E160511R	CHAVE TORX 40X125	3258955605116	5
E165207R	CHAVE PHILIPS 1X100	3258955652073	5
E165209R	CHAVE PHILIPS 2X125	3258955652097	5
E160301R	CHAVE PHILIPS 2X125 SEXT.	3258955603013	5
E165335R	CHAVE POZIDRIVE 1X100	3258955653353	5
E165337R	CHAVE POZIDRIVE 2X125	3258955653377	5
E160401R	CHAVE POZIDRIVE 2X125 SEXT.	3258955604010	5



LEMBRETE

Todos os jogos de chaves de fenda são fornecidos em blister ou em caixa de cartão promocional.

As chaves de roquete são fornecidas em blister.

50 referências de pontas, por lote, em caixa plástica transparente.





CHAVE CAIXA IMPACTO

Referência	Designação	EAN	Unidades
E113494R	CHAVE CAIXA IMPACTO 1/2" 6 FACES 14 MM	3258955134944	5
E113495R	CHAVE CAIXA IMPACTO 1/2" 6 FACES 15 MM	3258955134951	5
E113496R	CHAVE CAIXA IMPACTO 1/2" 6 FACES 16 MM	3258955134968	5
E113497R	CHAVE CAIXA IMPACTO 1/2" 6 FACES 17 MM	3258955134975	5
E113498R	CHAVE CAIXA IMPACTO 1/2" 6 FACES 18 MM	3258955134982	5
E113499R	CHAVE CAIXA IMPACTO 1/2" 6 FACES 19 MM	3258955134999	5
E113588R	CHAVE CAIXA IMPACTO 1/2" 6 FACES 21 MM	3258955135880	5
E113589R	CHAVE CAIXA IMPACTO 1/2" 6 FACES 22 MM	3258955135897	5
E113592R	CHAVE CAIXA IMPACTO 1/2" 6 FACES 24 MM	3258955135927	5
E113594R	CHAVE CAIXA IMPACTO 1/2" 6 FACES 27 MM	3258955135941	5
E113596R	CHAVE CAIXA IMPACTO 1/2" 6 FACES 30 MM	3258955135965	5
E113617R	EXTENSAO IMPACTO 1/2" 125 MM	3258955136177	5



ALICATES

Referência	Designação	EAN	Unidades
E080205R	ALICATE CORTE DIAGONAL MECANICO 160 MM	3258955802058	5
E080206R	ALICATE CORTE DIAGONAL MECANICO 180 MM	3258955802065	5
E080209R	ALICATE CORTE DIAGONAL ELETRICISTA 160 MM	3258955802096	5
E080407R	ALICATE PONTAS SEMI-REDONDAS 160 MM	3258955804076	5
E080408R	ALICATE PONTAS SEMI-REDONDAS 200 MM	3258955804083	5
E080409R	ALICATE DE PONTAS CURVAS 160 MM	3258955804090	5
E080410R	ALICATE DE PONTAS CURVAS 200 MM	3258955804106	5
E080503R	ALICATE UNIVERSAL 160MM	3258955805035	5
E080504R	ALICATE UNIVERSAL 180MM	3258955805042	5
E050106R	ALICATE PARA DESCARNAR 170MM	3258955501067	5
E050415R	ALICATES EXTENSIVEIS 1000 VOLTIOS 250MM	3258955504150	5
E184690R	ALICATE EXTENSIVO COM PUNHO PVC 240 MM	3258955846908	5
E084648R	ALICATES EXTENSIVEIS 250 MM	3258955846489	5
E050406R	ALICATE CORTE DIAGONAL 1000 VOLTIOS 160MM	3258955504068	5
E050408R	ALICATE PONTAS SEMI-REDONDAS 1000 VOLTIOS 160MM	3258955504082	5
E050410R	ALICATE DE PONTAS CURVAS 1000 VOLTIOS 160MM	3258955804105	5
E050412R	ALICATE UNIVERSAL 1000 VOLTIOS 160MM	3258955504129	5
E050413R	ALICATE UNIVERSAL 1000 VOLTIOS 180MM	3258955504136	5
E050416R	ALICATE PARA DESCARNAR 1000 VOLTIOS 170MM	3258955504167	5
E084808R	ALICATE PONTAS CURTAS 185 MM / 7 1/2"	3258955848087	5
E080701R	ALICATE DE PRESSÃO GRANDE CAPACIDADE 250MM	3258955807015	5
E084648R	ALICATES AJÚSTÁVEIS 250 MM	3258955846489	5
E084808R	ALICATES DE PRESSÃO MONO-REGULÁVEIS MORDENTES CURTOS	3258955848087	5
E117903R	ALICATE APRA CRAVAR	3258955179037	5
E184182R	TURQUEZ 280 MM	3258955841828	5



LEMBRETE

Todos os jogos de alicates são fornecidos em cartão.



MARTELOS

Referência	Designação	EAN	Unidades
E150102R	MARTELO DIN DE 30MM	3258955501029	5
E150103R	MARTELO DIN DE 50MM	3258955501036	5
E150104R	MARTELO DIN DE 80MM	3258955501043	5
E154668R	MARTELO DE PENA 32MM	3258955546686	5
E154670R	MARTELO DE PENA 40MM	3258955546709	5
E154674R	MARTELO DE PENA 55MM	3258955546747	5
E150302R	MARTELO COM BATENTES DE 32 MM	3258955503023	5



OUTRAS

Referência	Designação	EAN	Unidades
E020902R	TESOURA TIPO AVIAÇÃO CORTE Á DIREITA	3258955209024	5
E020903R	TESOURA TIPO AVIAÇÃO CORTE Á ESQUERDA	3258955209031	5
E117821R	CHAVE CORTA TUBOS DE 10"	3258955178214	5
E117822R	CHAVE CORTA TUBOS DE 14"	3258955178221	5

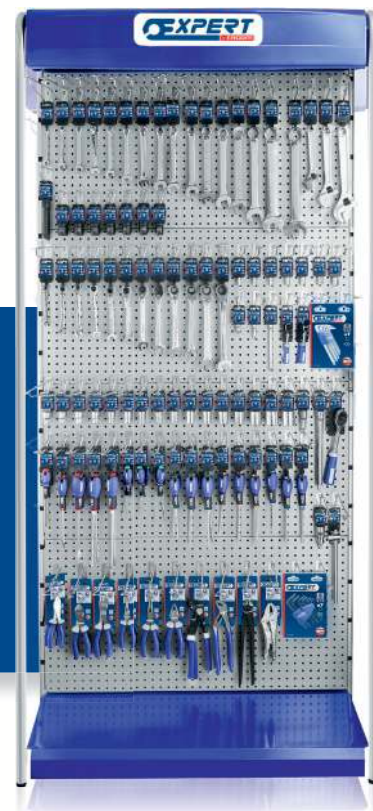


LEMBRETE

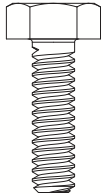
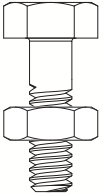
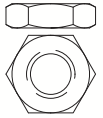
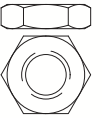
As embalagens de vários produtos do catálogo destinam-se naturalmente a uma apresentação nos pontos de venda.

Alguns exemplos:

- As caixas de chaves de caixa e de pontas em protector.
- A maioria dos produtos automóvel em caixa, em cartão ou em blister.
- A gambiarra e o alicate para cravar em blister...



PARAFUSOS SEXTAVADOS

	PARAFUSOS MÉTRICOS (Ø dos parafusos em mm)		PORCAS MÉTRICAS (Ø dos parafusos em mm)	
Chaves de aperto de abertura fixa 	 		 	
	NF EN ISO 4018	NF EN ISO 4014	NF EN ISO 4035	NF EN ISO 4032
3,2		1,6	1,6	1,6
4		2	2	2
4,5		2,3	2,2+2,3	2,2+2,3
5		2,5+2,6	2,5+2,6	2,5+2,6
5,5		3	3	3
6		3,5	3,5	
7		4	4	4
8	5	5	5	5
9				
10	6	6	6	6
11	7	7	7	7
12				
13	8	8	8	8
14				
15				
16	(10)	(10)	(10)	
17	10	10	10	10
18	(12)	(12)	(12)	(12)
19	12	12	12	12
20				
21	(14)	(14)	(14)	(14)
22	14	14	14	14
23				
24	16	16	16	16
25				
26				
27	18	18	18	18
28				
29				
30	20	20	20	20
32	22	22	22	22

(): ISO 691

PARAFUSOS DE FENDA



DE ACORDO COM AS NORMAS : NF - E74352 / ISO 2380 - 1 / DIN 5263

	PARAFUSOS MÉTRICOS (Ø dos parafusos em mm)					PARAFUSOS PARA CHAPA (Ø dos parafusos em mm)			PARAFUSOS PARA MADEIRA (Ø dos parafusos em mm)		
	Cabeça fresada	Fresada abaulada	Cilíndrica	Cilíndrica grande	Sem cabeça	Cabeça fresada	Fresada abaulada	Cilíndrica	Cabeça fresada	Cabeça abaulada	Cabeça redonda
A x B	NF EN ISO 2009	NF EN ISO 2010	NF EN ISO 1207	NF EN ISO 1580	NF EN 24766	NF EN ISO 1482	NF EN ISO 1483	NF E 1481	NF E 25-604	NF E 25-605	NF E 25-606
0,4 x 2	1,6				2,5+3				1,6		1,6
0,4 x 2,5		1,6	1,6+1,8	1,6	3,5					1,6	2
*0,5 x 3	2	2	2	2	4	2,2	2,2	2,2	2,2	2	
0,6 x 4			2				2,2				
0,6 x 3,5	2,5	2,5	2,5	2,5				2,2	2,5	2,5	2,5
*0,6 x 4,5		2,5	2,5				2,2			2,5	
0,8 x 4	3	3	3	3+3,5	5	2,9	2,9	2,9	3	3	3
*0,8 x 5,5	3,5	3,5	3	3+3,5							3,5
1 x 5,5	3,5+4	3,5+4	3,5	4		3,5/3,9	3,5/3,9	3,5+3,9	4+4,5	4+4,5	4+4,5
1,2 x 6,5	4+5	4+5	4		8	4,2+4,8	4,2+4,8		5	5	5+5,5
1,2 x 8		5	5			4,8	4,2+4,8	5,5	5,5		
1,6 x 8	6	6			10+12	5,5+6,3	5,5+6,3		6	6	6
1,6 x 10		6	6	14		6,3	5,5+6,3	7+8	7		
2 x 12	8	8	8	8	16	8	8	8		8	7+8

* Apenas para aparafusadoras

PERFIS PHILLIPS® - POZIDRIV®



		PARAFUSOS MÉTRICOS (Ø dos parafusos em mm)		PARAFUSOS PARA CHAPA (Ø dos parafusos em mm)			PARAFUSOS PARA MADEIRA (Ø dos parafusos em mm)		
		Fresada e fresada abaulada	Cilíndrica	Cilíndrica	Cabeça fresada	Fresada abaulada	Fresada abaulada	Redonda	Cabeça fresada
PH	PZ	NF EN ISO 7044-1 NF EN ISO 7046-2 NF EN ISO 7047	NF EN ISO 7045	NF EN ISO 7049	NF EN ISO 7050	NF EN ISO 7051	NF E 25-602	NF E 25-603	NF E 25-601
*00									
0	0	1,6	1,6	(2,2)	(2,2)	(2,2)	2	2	2
		2	1,8						
1	1	2,5	2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
		3	2,5+3	2,9	2,9	2,5+2,9	3	3	3
		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	2	4	4	4,2	4,2	4,2	4+4,5	4+4,5	4+4,5
		5	5	4,8	4,8	4,8	5	5	5
							5,5	5,5	5,5
3	3	6	6	5,5	5,5	5,5	6	6	6
				6,3	6,3	6,3	7	7	7
4	4	8	8	8	8	8	8	8	8
		10	10	9,5	9,5	9,5			

*PARAFUSOS ESPECIAL

PERFIS TORX®



		PARAFUSOS MÉTRICOS (Ø dos parafusos em mm)				PARAFUSOS PARA CHAPA (Ø dos parafusos em mm)		
		Cilíndrica 	Fresada 	Fresada abaulada 	Cilíndrica abaulada 	Cilíndrica 	Fresada 	Fresada abaulada
		NF EN ISO 14583	NF E 25-107	NF EN ISO 14584	NF EN ISO 14579	NF EN ISO 14585	NF EN ISO 14586	NF EN ISO 14587
T6	1,65	X	X	X	X	X	X	X
T7	1,97	X	X	X	X	X	X	X
T8	2,30	2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	2,9	2,9
T9	2,48					2,9		
T10	2,72	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5
T15	3,26		3,5	3,5	3,5	3,9	3,9	3,9
T20	3,84	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2
T25	4,40	5	5	5	5	4,8+5,5	4,8+5,5	4,8+5,5
T27	4,96	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
T30	5,49	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3
T40	6,60	8	8	8	8			
T45	7,77	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
T50	8,79	10	10	10	10			

PARAFUSOS ESPECIAL : X : 1,6 - 2 XX : 4,5 - 5 - 6 XXX : 8 - 10

CHAVES MACHO - PARAFUSOS SEXTAVADOS OCOS



	Parafuso métrico (Ø dos parafusos em mm)				
	Cilíndrica 	Cabeça fresada 	Sem cabeça 	Sem cabeça ponteiro 	Sem cabeça saliente
	NF EN ISO 4762	NF EN ISO 10642	NF EN ISO 4026 / NF EN ISO 4029	NF EN ISO 4027	NF EN ISO 4028
0,9			2	2	2
1,3	1,4		2,5	2,5	2,5
1,5	1,6+2		3	3	3
2	2,5	3	4	4	4
2,5	3	4	5	5	5
3	4	5	6	6	6
4	5	6	8	8	8
5	6	8	10	10	10
6	8	10	12+14	12+14	12+14
7					
8	10	12	16	16	16
10	12	14+16	18+20	18+20	18+20
12	14	18+20	22+24	22+24	22+24
14	16+18	22+24			
17	20+22				
19	24+27				
22	30				
24	33				

A

1 MÓDULO	264
1 PACK DE 5 CAVILHAS METÁLICAS E 5	
ANÉIS PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1/2"	151
1 PACK DE 5 CAVILHAS METÁLICAS E 5	
ANÉIS PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 3/4"	154
1/2" MÉTRICAS - 44 PEÇAS	53
10 SEPARAÇÕES PARA PRATELEIRA INCLINADA	265
2 MÓDULO	264
2 PEGAS DE TIRAGEM + ARAME	261
20 PEÇAS	67
3 MÓDULO	264
4 PEÇAS	156
ACESSÓRIOS	197
ADAPTADOR MAGNÉTICO 1/2" - 3/4"	88
ADAPTADOR MAGNÉTICO 1/4" - 3/8"	60
ADAPTADOR MAGNÉTICO 3/8" - 1/2"	71
AGULHA DE INTRODUÇÃO	261
ALAVANCAS DE ESFORÇO	205
ALAVANCAS DE ESFORÇO	230
ALAVANCAS DESMONTA-PNEUS	251
ALICATE AUTOMÁTICO PARA DESCARNAR	215
ALICATE CURVO PARA CLIPS	255
ALICATE DE CORTE DIAGONAL OBLÍQUO	164
ALICATE DE CORTE FRONTAL - 160 MM	163
ALICATE DE CORTE PARA ELETRICIDADE	163
ALICATE DE CORTE PARA ENGENHARIA	163
ALICATE DE CORTE PARA ENGENHARIA -	
ISOLADO 1000 V - VDE	216
ALICATE DE CORTE RASO FINO	225
ALICATE DE DESCARNAR 170 MM	215
ALICATE DE DESCARNAR 170 MM -	
1000 V ISOLADO - VDE	217
ALICATE DE DESMONTAGEM SILENT-	
BLOCS DE ESCAPE	247
ALICATE DE PONTAS AFILADAS CURVAS	224
ALICATE DE PONTAS AFILADAS DIREITAS	224
ALICATE DE PONTAS CHATAS	224
ALICATE DE PONTAS DIREITAS LONGAS	165
ALICATE DE PONTAS REDONDAS 170 MM	165
ALICATE DE PONTAS SEMI-REDONDAS -	
ISOLADO 1000 V - VDE	216
ALICATE DE PRESSÃO GRANDE CAPACIDADE	169
ALICATE DESAGRAFADOR	255
ALICATE MULTIGRIP - 1000 V ISOLADO - VDE	216
ALICATE PARA CRAVAR	214
ALICATE PARA CRAVAR	214
ALICATE PARA CRAVAR TERMINAIS NÃO ISOLADOS	214
ALICATE PARA PESOS DE CALIBRAGEM	251
ALICATE PARA REBITAR 270 MM	206
ALICATE PARA TUBOS	209
ALICATE PARA TUBOS	209
ALICATE PARA TUBOS FLEXÍVEIS DE COMBUSTÍVEL	244
ALICATE PLANO - PONTAS RETAS - 160 MM	165
ALICATE SACA-BOCADOS	206
ALICATE UNIVERSAL	162
ALICATE UNIVERSAL - ISOLADO 1000 V - VDE	217
ALICATES	272
ALICATES AJÚSTAVEIS	162
ALICATES AJÚSTAVEIS SOBREPOSTO - 240 MM	162
ALICATES CIRCLIPS® - DE ABRIR, PONTAS DIREITAS	167
ALICATES DE CORTE AXIAIS ROBUSTOS	225
ALICATES DE CORTE DIAGONAL	164
ALICATES DE PRESSÃO LONGO ALCANCE	169
ALICATES DE PRESSÃO MONOREGULÁVEIS	
MORDENTES CURTOS	168
ALICATES DE PRESSÃO MONO-REGULÁVEIS	
MORDENTES LONGOS	168
ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS DE AUTO-APERTO	243
ALICATES PARA FREIOS CIRCLIPS® -	
DE FECHAR PONTAS A 90°	167
ALICATES PARA FREIOS CIRCLIPS® -	
DE ABRIR PONTAS CURVAS A 90°	167

ALICATES PARA FREIOS CIRCLIPS® - DE FECHAR PONTAS

DIREITAS	166
ALMOFADA ABRE-PORTAS INSUFLÁVEL	256
ALMOLOTOLIAS	207
APALPA FOLGAS - ESPESSURAS MÉTRICAS	237
APALPA FOLGAS LONGOS MÉTRICOS	237
APARELHO DE TESTE DA PRESSÃO DE PNEUS	252
APARELHO DE TESTE MULTIFUNÇÕES	242
APARELHO DE TESTE VAT	242
AUMENTADOR 1/2" - 3/4"	88
AUMENTADOR 3/4" - 1"	98
AUMENTO 1/4" - 3/8"	60
AUMENTO 3/8" - 1/2"	72
AUTOCOLANTES 2 CORES (PACK DE 25)	267

B

BANCADA DE MADEIRA	13
BANCADA DE METAL	13
BANCO	256
BANDEIROLA EXTERIOR E900310	267
BATENTES INTERMUTÁVEIS EM NYLON	181
BAÚS DE ESTALEIRO	15
BERBEQUINS REVERSÍVEIS 3/8"	144
BOOSTER 12 V	239
BOTIJA DE ENCHIMENTO DEPÓSITO	248
BRAKE TESTADOR DE FLUIDO	249

C

CABO "T" CORREDIÇA	100
CABO EM T CORREDIÇO 3/8"	70
CABO PARA ROQUETE 3/4"	96
CABO T CORREDIÇO - 1/2"	87
CABO T CORREDIÇO - 1/4"	59
CABO T CORREDIÇO 3/4"	96
CAIXA COM CHAVES DE FENDA MULTI-	
LÂMINAS DE PRECISÃO	222
CAIXA DE 6 CHAVES DE CAIXA DE "FILTROS"	
EM ALUMÍNIO	236
CAIXA DE APARAFUSAMENTO 1/4"	
COM CHAVE REVÓLVER - 59 PEÇAS	133
CAIXA DE CHAVES 1/2" DE COROA - 32 PEÇAS	79
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 1/2" - 14 PEÇAS	83
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 1/2" - 25 PEÇAS	83
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 1/2" - 26 PEÇAS	82
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 1/2" - 28 PEÇAS	82
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 1/2" - 36 PEÇAS	82
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 3/4" - 14 PEÇAS	95
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 3/8"	
DE 12 FACES - MÉTRICAS - 22 PEÇAS	66
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS -	
1/2" MÉTRICAS - 22 PEÇAS	77
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS -	
1/2" MÉTRICAS - 42 PEÇAS	77
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS -	
3/8" MÉTRICAS - 61 PEÇAS	66
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/2" -	
55 PEÇAS	77
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" -	
1/2" MÉTRICAS - 44 PEÇAS	53
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" -	
19 PEÇAS	55
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" -	
34 PEÇAS	55
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" -	
42 PEÇAS	54
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" -	
73 PEÇAS	54
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA LONGAS 3/8" SEXTAVADAS -	
MÉTRICAS - 15 PEÇAS	66
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS 1/2" -	
30 PEÇAS	79
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS, TORX®, XZN -	
38 PEÇAS	52
CAIXA DE CHAVES DE CAIXA TORX® 1/2" - 16 PEÇAS	78

CAIXA DE CHAVES DE CAIXA, CHAVES E

ACESSÓRIOS 1/4" - 1/2" - 101 PEÇAS	50
CAIXA DE CHAVES DE PANCADA - 12 PEÇAS	127
CAIXA DE CHAVES DE PANCADA - 12 PEÇAS	249
CAIXA DE CHAVES TORX® 1/2" - 32 PEÇAS	78
CAIXA DE CHAVES XZN® 1/2" - 26 PEÇAS	79
CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO	17
CAIXA DE PONTAS 1/4" - 100 PEÇAS	128
CAIXA DE PONTAS 1/4" - 61 PEÇAS	129
CAIXA DE ROQUETE CHAVES DE CAIXA 1" - 14 PEÇAS	100
CAIXA METÁLICA 5 DIVISÕES 45 E 53,5 CM	16
CAIXA PARA POLIE DE ALTERNADOR - 13 PEÇAS	247
CAIXA PARA POLIE DE ALTERNADOR - 22 PEÇAS	247
CAIXA PLÁSTICA 41 E 49 CM	16
CARACTERÍSTICAS	112
CARDAN - 1/4"	60
CARDAN 1/2"	89
CARDAN 3/4"	98
CARDAN 3/4" PARA BARRA	98
CARDAN 3/8"	72
CARDAN DE IMPACTO - 3/4"	154
CARDAN DE IMPACTO 1/2"	151
CARRINHO DE INSPEÇÃO	229
CARRINHO DE OFICINA EM ALUMÍNIO E PLÁSTICO	14
CARRINHO DE PILHA	228
CARRO 6 GAVETAS - 3 MÓDULOS POR GAVETA	9
CARRO 7 GAVETAS - 3 MÓDULOS POR GAVETA	9
CARRO 7 GAVETAS, COM COMPARTIMENTO -	
3 MÓDULOS POR GAVETA	10
CARRO DE OFICINA COM RODAS	15
CARRO GRANDE 8 GAVETAS - 4 MÓDULOS POR GAVETA	8
CARRO GRANDE DE 7 GAVETAS -	
4 MÓDULOS POR GAVETA	8
CASQUILHOS FUSÍVEIS	139
CAVALETE DE CARROÇARIA	256
CHAVE	268
CHAVE ABERTA	250
CHAVE ABERTA SEXTAVADA	42
CHAVE BI-MATÉRIA PARA PARAFUSO DE FENDA	114
CHAVE BI-MATÉRIA PARA PARAFUSO	
DE FENDA ELETRICISTA	114
CHAVE BI-MATÉRIA PARA PARAFUSOS PHILLIPS®	115
CHAVE BI-MATÉRIA PARA PARAFUSOS POZIDRIV®	115
CHAVE CAIXA IMPACTO	272
CHAVE COM CORRENTE	210
CHAVE CRESCENTE	43
CHAVE CURTA COTO PARA PARAFUSOS	
DE FENDA ELECTRICISTA	109
CHAVE CURTA COTO PARA PARAFUSOS PHILLIPS®	110
CHAVE CURTA COTO PARA PARAFUSOS POZIDRIV®	111
CHAVE DE APERTO ANGULAR COM BARRA	246
CHAVE DE APERTO ANGULAR	
COM FLEXÍVEL MAGNÉTICO	246
CHAVE DE CAIXA 1/2" PORTA-PONTEIRA 5/16"	88
CHAVE DE CAIXA 1/4" PORTA-BITS 1/4"	60
CHAVE DE CAIXA 3/8" PORTA-PONTEIRAS 1/4"	71
CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO 1/2"	
PORTA-PONTEIRAS 1/2"	151
CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO XZN® M18 1/2"	253
CHAVE DE CORRENTE PARA FILTROS DE ÓLEO	235
CHAVE DE IMPACTO 1"	143
CHAVE DE IMPACTO 3/4" - 1400 N.M	143
CHAVE DE IMPACTO BARRA LONGA 1"	144
CHAVE DE PARAFUSOS PORTA-PONTAS 1/4"	132
CHAVE DE PARAFUSOS PORTA-PONTAS DE ROQUETE	134
CHAVE DE PARAFUSOS PORTA-	
PONTAS PUNHO GIRATÓRIO COM ROQUETE	133
CHAVE DE PARAFUSOS RESISTORX®	109
CHAVE DE PARAFUSOS TORX®	109
CHAVE DE PINOS	45
CHAVE DE PUNHO 1/4"	59
CHAVE PARA "FILTRO" DE AUTO-APERTO UNIVERSAL	236
CHAVE PARA ANDAIMES 19 MM	45
CHAVE PARA BUJÕES	233
CHAVE PARA PARAFUSOS DE FENDA ELECTRICISTA	108
CHAVE PARA PARAFUSOS DE FENDA MECÂNICO	108

CHAVE PARA PARAFUSOS DE FENDA MECÂNICO COM SEXTAVADO	108
CHAVE PARA PARAFUSOS PHILLIPS®	110
CHAVE PARA PARAFUSOS PHILLIPS® COM SEXTAVADO	110
CHAVE PARA PARAFUSOS POZIDRIV®	111
CHAVE PARA PARAFUSOS POZIDRIV® COM TOMADA SEXTAVADO	111
CHAVE PORTA-LÂMINAS	135
CHAVE PORTA-PORTAS TURN 6	134
CHAVE REGULÁVEL PARA FILTRO DE ÓLEO	235
CHAVE REGULÁVEL PARA FILTRO DE ÓLEO - VP	235
CHAVE UNIVERSAL COM CINTA	210
CHAVE+G58 BUSCA POLOS	220
CHAVES "TIPO FÔRMA" PARA FILTROS DE ÓLEO	236
CHAVES CRESCENTES BI-MATÉRIA	44
CHAVES DE BOCAS - MM	34
CHAVES DE BOCAS DIN	36
CHAVES DE CAIXA 1" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS	101
CHAVES DE CAIXA 1/2" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS	89
CHAVES DE CAIXA 1/2" MÉTRICAS - SEXTAVADAS	90
CHAVES DE CAIXA 1/2" PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERIORES	93
CHAVES DE CAIXA 1/2" PARA PARAFUSOS TORX® INTERIORES	93
CHAVES DE CAIXA 1/2" PARA PARAFUSOS XZN®	94
CHAVES DE CAIXA 1/2" POLEGADAS - 12 FACES	90
CHAVES DE CAIXA 1/2" PONTA LONGA PARA PARAFUSOS TORX®	94
CHAVES DE CAIXA 1/2" PONTA LONGA PARA PARAFUSOS XZN®	94
CHAVES DE CAIXA 1/2" PONTAS LONGAS PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERIORES	93
CHAVES DE CAIXA 1/4" - 12 FACES - MÉTRICAS	61
CHAVES DE CAIXA 1/4" - 12 FACES - POLEGADAS	62
CHAVES DE CAIXA 1/4" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS	61
CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS DE FENDA	64
CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®	65
CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS POZIDRIV®	65
CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS RESISTORX® INTERIORES	65
CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERIORES	64
CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS TORX® INTERIORES	65
CHAVES DE CAIXA 3/4" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS	99
CHAVES DE CAIXA 3/4" 12 FACES - POLEGADAS	99
CHAVES DE CAIXA 3/4" SEXTAVADAS - MÉTRICAS	95
CHAVES DE CAIXA 3/8" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS	73
CHAVES DE CAIXA 3/8" - SEXTAVADAS - POLEGADAS	73
CHAVES DE CAIXA 3/8" MÉTRICAS - 12 FACES	72
CHAVES DE CAIXA 3/8" PARA	76
CHAVES DE CAIXA 3/8" PARA PARAFUSOS DE FENDA	76
CHAVES DE CAIXA 3/8" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®	76
CHAVES DE CAIXA 3/8" PARA PARAFUSOS POZIDRIV®	76
CHAVES DE CAIXA 3/8" PARA PARAFUSOS TORX® INTERIORES	76
CHAVES DE CAIXA ABERTAS DESCENTRADAS	244
CHAVES DE CAIXA COM CABO FLEXÍVEIS	243
CHAVES DE CAIXA COM CABO MÉTRICAS	116
CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1/2" MÉTRICAS - SEXTAVADAS	152
CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 3/4" MÉTRICAS	155
CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO LONGAS 1"	157
CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO LONGAS 3/4" MÉTRICAS	155
CHAVES DE CAIXA HEXAGONAIS DE IMPACTO 1/2"	153
CHAVES DE CAIXA IMPACTO 1"	157
CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" MÉTRICAS - 12 FACES	91
CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" MÉTRICAS - SEXTAVADAS	91
CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" POLEGADAS - 12 FACES	92
CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/4" - 12 FACES - MÉTRICAS	63
CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/4" - 12 FACES - POLEGADAS	63
CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/4" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS	62
CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/4" - SEXTAVADAS - POLEGADAS	63

CHAVES DE CAIXA LONGAS 3/8" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS	74
CHAVES DE CAIXA LONGAS 3/8" - SEXTAVADAS - POLEGADAS	74
CHAVES DE CAIXA LONGAS DE IMPACTO 1/2" MÉTRICAS - SEXTAVADAS	152
CHAVES DE CAIXA MAGNÉTICAS PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS	132
CHAVES DE CAIXA PARA VELAS	237
CHAVES DE CAIXA TORX® 1/2"	92
CHAVES DE CAIXA TORX® 1/4"	64
CHAVES DE CAIXA TORX® 3/8"	75
CHAVES DE CINTA PARA FILTROS	210
CHAVES DE CRUZETA PORCAS DAS RODAS	252
CHAVES DE IMPACTO 1/2"	142
CHAVES DE IMPACTO 1/2" COMPACTAS	142
CHAVES DE IMPACTO 3/4" - 1017 N.M	143
CHAVES DE IMPACTOS 1"	144
CHAVES DE LUNETAS - MM	37
CHAVES DE PARAFUSOS	271
CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V PARA PARAFUSOS PHILLIPS®	219
CHAVES DE ROQUETE "4 EM 1" - MM	32
CHAVES DINAMOMÉTRICAS	138
CHAVES E ACESSÓRIOS	269
CHAVES E ACESSÓRIOS	270
CHAVES ISOLADAS 1000 V PARA PARAFUSOS DE FENDA	219
CHAVES ISOLADAS 1000 V PARA PARAFUSOS PHILLIPS®	219
CHAVES MACHO EM T COM CABO SEXTAVADAS DE CABEÇA ESFÉRICA MÉTRICA (1)	124
CHAVES MACHO EM T COM CABO SEXTAVADAS MÉTRICAS (1)	123
CHAVES MACHO EM T COM CABO TORX® (1)	125
CHAVES MACHO EM T SEXTAVADAS	126
CHAVES MACHO RESISTORX®	122
CHAVES MACHO SEXTAVADAS CURTAS MÉTRICAS	121
CHAVES MACHO SEXTAVADAS LONGAS EM POLEGADAS	120
CHAVES MACHO SEXTAVADAS LONGAS MÉTRICAS	118
CHAVES MACHO TORX®	122
CHAVES MISTAS - MM	22
CHAVES MISTAS - POLEGADAS	23
CHAVES MISTAS DE ROQUETE - MM	28
CHAVES MISTAS DE ROQUETE ARTICULADAS - MM	30
CHAVES MISTAS DE ROQUETE RÁPIDAS - MM	29
CHAVES MISTAS LONGAS - MM	26
CHAVES MISTAS LUNETAS DESVIADA - MM	27
CHAVES PARA ANDAIMES	45
CHAVES PARA ANDAIMES	205
CHAVES PARA PORCAS DE RODAS DE CAMIÃO	252
CHAVES PARA TUBOS	209
CHAVES PARA TUBOS EM ALUMÍNIO	208
CHAVES PARA TUBOS TIPO SUECA 45°	208
CHAVES PARA TUBOS TIPO SUECA 90°	208
CHAVES POLIGONAIS DE ROQUETE - MM	31
CHAVES SEXTAVADAS LONGAS COM CABEÇA ESFÉRICA	120
CHAVES TIPO CACHIMBO ABERTAS 12 FACES X SEXTAVADAS	39
CHAVES TUBULARES DIREITAS SEXTAVADAS	41
CHAVES TUBULARES HEXAGONAIS SIMPLES	41
CHAVES TUBULARES SEXTAVADAS X SEXTAVADAS	40
CINTA DE ROQUETE	257
CINTAS DE SUBSTITUIÇÃO	210
COMPOSIÇÃO MULTI-FERRAMENTAS - 124 PEÇAS	19
COMPOSIÇÃO MULTI-FERRAMENTAS - 126 PEÇAS	19
COMPOSIÇÃO PARA REPOSICIONAR ÊMBOLOS DE TRAVÕES	249
COMPRESSOR DE MOLA	250
CONJUNTO DE 2 ALICATES - 1000 V ISOLADO - VDE	216
CONJUNTO DE 3 ALICATES - 1000 V ISOLADO - VDE	217
CONJUNTO DE 4 ALICATES CIRCLIPS®	166
CONJUNTO DE 4 PUXADORES DE BOBINAS DE IGNIÇÃO VAG	238
CORDA DE PIANO QUADRADA	261
CORTA-CABOS DE COBRE	214

CORTA-CAVILHAS BRAÇOS TUBULARES	189
CORTA-TUBOS DE COBRE	210
CORTADOR DE VIDRO	206

D

DE ABRIR PONTAS CURVAS A 90°	167
DE FECHAR PONTAS A 90°	167
DE IMPACTO 3/4" - 11 PEÇAS	153
DECAPADOR	215
DEDO MAGNÉTICO FLEXÍVEL	231
DESMONTA-INTERIOR DE VÁLVULA DE AR CONDICIONADO + RODA	251
DIREITAS	166
DISPOSITIVO DE TESTE DO LÍQUIDO DOS TRAVÕES	248

E

E900201	265
E900203	265
E900204	265
E900205	265
EM COMPLEMENTO DA SUA GAMA DE CHAVES TRI-MATÉRIA, EXPERT PROPÕE UMA OFERTA ALTERNATIVA AINDA MAIS COMPETITIVA COM O NOME BI-MATÉRIA	112
ENTREGA DOS PRODUTOS NUM EXPOSITOR, PARA TODAS AS ENCOMENDAS QUE TENHAM A UNIDADE DE ACONDICIONAMENTO	266
ESCOPRO	183
ESCOPRO EXTRA PLANO 26 MM	183
ESCOVA METÁLICA	238
ESCOVA PARA TRAVÕES	249
ESPELHO LED TELESCÓPICO	231
ESPELHO TELESCÓPICO 2 EM 1	231
ESPELHO TELESCÓPICO COM LEDS E051401	266
ESPELHO TELESCÓPICO DE LEDS	199
ESPUMA PARA APOIO DE JOELHOS	206
ESTETOSCÓPIO	246
ESTOJO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1/2" - 17 PEÇAS	148
ESTOJO DE CHAVES DE CAIXA LONGAS DE IMPACTO 1/2" - 14 PEÇAS	148
ESTOJO DE CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS 1/2" - 13 PEÇAS	80
EXPERT EXPOSITOR 1M (30 GANCHOS INCLuíDOS)	265
EXPOSITOR DE 10 CHAVES DE CAIXA 1/2" MÉTRICAS	78
EXTENSÃO CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1"	156
EXTENSÃO FLEXÍVEL 1/2" - 200 MM	87
EXTENSÃO FLEXÍVEL 1/4"	59
EXTENSÃO FLEXÍVEL 3/8" - 200 MM	71
EXTENSÕES 1"	101
EXTENSÕES 1/2"	87
EXTENSÕES 1/4"	59
EXTENSÕES 3/4"	97
EXTENSÕES 3/8"	70
EXTENSÕES DE IMPACTO 1/2"	151
EXTENSÕES DE IMPACTO 3/4"	153
EXTRACTOR 2 GARRAS	211
EXTRACTOR DE ESCOVAS LIMPA-VIDROS	260
EXTRACTOR DE LÍQUIDOS	230
EXTRACTOR DE TERMINAIS DE BATERIA	239
EXTRACTOR PARA ESCOVAS LIMPA-VIDROS	260

F

FERRAMENTA DE SANGRAMENTO PARA INJEÇÃO DIESEL	244
FERRAMENTA REVERSÍVEL DESMONTA-INTERIOR DE VÁLVULA	251
FERRAMENTA REVERSÍVEL DESMONTA-INTERIOR DE VÁLVULA	251
FERRAMENTAS PARA ABOCARDAR TUBOS	249
FERRO DE SOLDAR	221
FITAS MÉTRICAS	173
FUNIL DE ÓLEO	233
FUNIL DE TORNEIRA	233

G

GAMA.....	112
GARRA FLEXÍVEL MAGNÉTICA DE LED.....	199
GARRA MAGNETICA FLEXIVEL COM LED.....	231
GARRAS.....	211
GAVETA PARA BANCADAS.....	13

I

ISOLADO 1000 V - VDE.....	217
JOGO DE 7 CHAVES MISTAS CURTAS - MM.....	25
JOGO DE 10 CHAVES BI-MATÉRIA FENDA- PHILLIPS®-POZIDRIV®.....	112

J

JOGO DE 10 CHAVES DE PARAFUSOS.....	104
JOGO DE 10 CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V PARA PARAFUSOS PHILLIPS®.....	218
JOGO DE 10 CHAVES MACHO SEXTAVADAS MÉTRICAS.....	119
JOGO DE 12 CHAVES MISTAS DE ROQUETE RÁPIDAS - MM.....	29
JOGO DE 12 CHAVES MISTAS LONGAS - MM.....	26
JOGO DE 12 FERRAMENTAS PARA A MANUTENÇÃO DE AIRBAGS.....	256
JOGO DE 12 LÂMINAS.....	193
JOGO DE 13 PONTAS DE MUDANÇA DE ÓLEO.....	234
JOGO DE 19 FERRAMENTAS PARA EXTRACÇÃO DE FICHAS DE CONECTORES.....	240
JOGO DE 2 ALICATES PARA MECÂNICO.....	160
JOGO DE 2 PARES DE VENTOSAS + CORREIA PARA PÁRA-BRISAS.....	257
JOGO DE 2 RODA-VÁLVULAS.....	246
JOGO DE 2 RODAS PARA CARRINHO DE INSPEÇÃO.....	229
JOGO DE 3 ALICATES PARA MECÂNICO.....	160
JOGO DE 3 CHAVES CRESCENTES BI-MATÉRIA.....	44
JOGO DE 3 CHAVES DE CAIXA HELICOIDAIS - 1/2".....	253
JOGO DE 3 CHAVES DE ROQUETE "4 EM 1" - MM.....	33
JOGO DE 3 CHAVES DINAMOMETRICAS PRÉ- REGULADAS.....	252
JOGO DE 3 EXTRATORES DE RÓTULA DE DIREÇÃO.....	253
JOGO DE 3 FERRAMENTAS PARA SENSORES DE CHUVA E DE LUMINOSIDADE.....	260
JOGO DE 3 LIMAS MEIO-MURÇO.....	187
JOGO DE 4 ALICATES PARA MECÂNICA.....	160
JOGO DE 4 ALICATES PARA MECÂNICO.....	160
JOGO DE 4 RASCADORES EM PLÁSTICO.....	255
JOGO DE 5 CHAVES ABERTAS SEXTAVADAS X SEXTAVADAS.....	43
JOGO DE 5 CHAVES BI-MATÉRIA FENDA-PHILLIPS®.....	113
JOGO DE 5 CHAVES BI-MATÉRIA FENDA-POZIDRIV®.....	114
JOGO DE 5 CHAVES DE PARAFUSOS.....	106
JOGO DE 5 CHAVES POLIGONAIS DE ROQUETE - MM.....	32
JOGO DE 5 LIMAS MEIO-MURÇO.....	187
JOGO DE 6 CHAVES DE CAIXA PARA VELAS DE PRÉ-AQUECIMENTO.....	237
JOGO DE 6 CHAVES DE FENDA DE PRECISÃO.....	222
JOGO DE 6 CHAVES DE PARAFUSOS.....	105
JOGO DE 6 CHAVES DE PARAFUSOS.....	105
JOGO DE 6 CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V.....	218
JOGO DE 6 CHAVES DE PARAFUSOS ISOLADAS 1000 V.....	218
JOGO DE 6 FERRAMENTAS PARA DESMONTAR GUARNIÇÕES.....	255
JOGO DE 6 SACA-TROÇOS.....	182
JOGO DE 6 VENTOSAS DE FIXAÇÃO DE PÁRA-BRISAS.....	258
JOGO DE 7 ALICATES E CHAVES DE FENDAS/PHILLIPS.....	161
JOGO DE 7 ALICATES PARA ABRAÇADEIRAS DE AUTO-APERTO.....	243
JOGO DE 7 CHAVES BI-MATÉRIA FENDA-PHILLIPS®.....	113
JOGO DE 7 CHAVES BI-MATÉRIA FENDA-POZIDRIV®.....	113
JOGO DE 7 CHAVES DE PARAFUSOS RÉSTORX®.....	107
JOGO DE 7 CHAVES DE PARAFUSOS TORX®.....	107
JOGO DE 7 CHAVES MACHO EM T COM CABO TORX® (1).....	124
JOGO DE 7 CHAVES MACHO SEXTAVADAS MÉTRICAS.....	117
JOGO DE 7 CHAVES MACHO TORX®.....	122

JOGO DE 7 CHAVES MISTAS DE ROQUETE CURTAS - MM.....	31
JOGO DE 8 CHAVES DE PARAFUSOS.....	104
JOGO DE 8 CHAVES DE PARAFUSOS.....	104
JOGO DE 8 CHAVES DE PARAFUSOS.....	105
JOGO DE 8 CHAVES MACHO SEXTAVADAS EM POLEGADAS.....	119
JOGO DE 8 CHAVES MACHO SEXTAVADAS EM POLEGADAS.....	120
JOGO DE 8 CHAVES MACHO TORX®.....	117
JOGO DE 8 PINÇAS DE OBTURAÇÃO.....	245
JOGO DE 9 CHAVES MACHO SEXTAVADAS MÉTRICAS.....	118
JOGO DE 9 CHAVES MACHO SEXTAVADAS MÉTRICAS.....	119
JOGO DE 9 CHAVES MACHO SEXTAVADAS MÉTRICAS.....	121
JOGO DE 9 CHAVES MISTAS - MM.....	27
JOGO DE ADAPTADORES MAGNÉTICOS - 3 PEÇAS.....	52
JOGO DE CHAVES DE BOCAS DIN - MM.....	37
JOGO DE CHAVES DE CAIXA - 1/4" - 13 PEÇAS.....	56
JOGO DE CHAVES DE CAIXA - 1/4" - 22 PEÇAS.....	56
JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" MÉTRICAS - 16 PEÇAS.....	78
JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" SEXTAVADAS - 8 PEÇAS.....	80
JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4" - 3/8" - 9 PEÇAS.....	52
JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/8" SEXTAVADAS - 13 PEÇAS.....	67
JOGO DE CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 3/8" - 9 PEÇAS.....	148
JOGO DE CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO EM EXPOSITOR 1" - 8 PEÇAS.....	156
JOGO DE CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO TORX® 1/2" - 7 PEÇAS.....	150
JOGO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" - 1/2" - 98 PEÇAS.....	51
JOGO DE CHAVES DE CAIXA EM EXPOSITOR 1/2" - 18 PEÇAS.....	83
JOGO DE CHAVES DE CAIXA JANTES DE LIGA 17, 19, 21 MM - QUADRADO 1/2".....	253
JOGO DE CHAVES DE CAIXA LONGAS DE IMPACTO EM EXPOSITOR 1" - 4 PEÇAS.....	156
JOGO DE CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS 1/2" - 6 PEÇAS.....	80
JOGO DE CHAVES DE CAIXA TORX® 1/2" - 9 PEÇAS.....	80
JOGO DE CHAVES DE CAIXA TORX® 1/4" - 3/8" - 1/2" - 13 PEÇAS.....	51
JOGO DE CHAVES DE CAIXA TORX® 3/8" - 4 PEÇAS.....	75
JOGO DE CHAVES MACHO EM T SEXTAVADAS.....	126
JOGO DE CHAVES MACHO RÉSTORX® EM SUPORTE PLÁSTICO.....	122
JOGO DE CHAVES MISTAS DE ROQUETE - MM.....	28
JOGO DE CHAVES MISTAS DE ROQUETE ARTICULADAS - MM.....	30
JOGO DE DOIS ALICATES COM TUBOS FLEXÍVEIS.....	244
JOGO DE VENTOSAS DE FIXAÇÃO DE VIDROS LATERAIS.....	259
JOGOS DE 6 CHAVES MACHO EM T COM CABO SEXTAVADAS DE CABEÇA ESFÉRICA (1).....	124
JOGOS DE 7 CHAVES MACHO EM T COM CABO.....	35
JOGOS DE CHAVES DE BOCAS - MM.....	35
JOGOS DE CHAVES DE CACHIMBO ABERTAS.....	40
JOGOS DE CHAVES DE CAIXA.....	64
JOGOS DE CHAVES MISTAS.....	24
JOGOS DE CHAVES POLIGONAIS CURVAS - MM.....	38

K

KIT APARELHO DE TESTE DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO.....	245
KIT DE ABERTURA DE PORTAS - 9 PEÇAS.....	256
KIT DE REPARAÇÃO PARA CÁRTERES DE ÓLEO - 64 PEÇAS.....	233
KIT DE REPARAÇÃO PARA VELAS DE IGNIÇÃO - 16 PEÇAS.....	238
KIT EXTRACTOR DE ROLAMENTO - TODAS AS MARCAS.....	254
KIT EXTRACTOR DE ROLAMENTO - VIATURAS FRANCESAS.....	254
KITS DE REPARAÇÃO DE ROQUETES.....	139

L

LÂMINA - 150 MM.....	187
LÂMINA BI-METÁLICA - 300 MM.....	186
LÂMINA SOBRESSELENTE.....	215
LÂMINAS DE X-ACTO.....	262
LÂMINAS DE X-ACTOS 18 MM.....	192
LÂMINAS DE X-ACTOS 9 MM.....	192
LÂMINAS PARA CORTA-REBITES.....	189
LÂMINAS SOBRESSELENTE PARA RASCADOR.....	204
LÂMINAS SOBRESSELENTE PARA RASCADOR.....	263
LÂMPADA MAGNETIC.....	200
LANTERNA.....	197
LANTERNA DE INSPEÇÃO FLEXÍVEL.....	198
LANTERNA FLEXÍVEL.....	201
LANTERNA FLEXÍVEL ULTRAVIOLETA.....	201
LANTERNA RECARREGAVEL USB E201406.....	266
LANTERNA-CANETA.....	198
LANTERNA-CANETA RECARREGÁVEL POR USB.....	199
LIMA QUADRADA MEIO-MURÇO.....	188
LIMA TRIANGULAR MEIO-MURÇO.....	189
LIMAS MEIA-CANA.....	188
LIMAS PLANAS.....	188
LIMAS REDONDAS.....	188
LIXADORA ORBITAL 15 MM - 5 MM.....	146
LOTE DE 5 CAVILHAS METÁLICOS E 5 ANÉIS PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1".....	157

M

MACACO DE RODAS DE 3T.....	228
MAÇOS DE ARESTAS QUEBRADAS.....	180
MAÇOS SEM RECOCHETE.....	181
MALA DE MANUTENÇÃO.....	204
MALA DE MANUTENÇÃO 142 FERRAMENTAS.....	18
MALA DE MANUTENÇÃO 96 FERRAMENTAS.....	18
MANIVELA 1/2".....	86
MANIVELA 3/8".....	69
MARTELO DE COBRE.....	180
MARTELO DE PENNA.....	179
MARTELOS.....	273
MARTELOS COM BATENTES INTERMUTÁVEIS.....	181
MARTELOS COM CABEÇA EM FORMA DE BOLA.....	179
MARTELOS DE PENNA.....	178
MINI CHAVE PLANA.....	116
MINI LANTERNA FLEXÍVEL DE LEDS COM BASE MAGNÉTICA.....	201
MINI PORTA-PONTAS DE ROQUETE 1/4".....	132
MINI RASCADOR.....	263
MINI VENTOSA MULTIUSOS.....	259
MINI-CHAVE DE PARAFUSOS PORTA- PONTAS DE ROQUETE.....	134
MINI-RASCADOR E201209.....	266
MINI-SERRA - 1 LÂMINA.....	186
MOCHILA COM RODAS.....	17
MÓDULO CHAPARIA 2/3.....	172
MÓDULO DE 11 CHAVES DE BOCAS.....	35
MÓDULO DE 12 CHAVES MISTAS DE ROQUETE.....	33
MÓDULO DE 2 ALICATES AJUSTÁVEL/PRESSÃO.....	161
MÓDULO DE 4 ALICATES CIRCLIPS®.....	166
MÓDULO DE 4 ALICATES PARA MECÂNICA.....	161
MÓDULO DE 4 LIMAS.....	187
MÓDULO DE 6 CHAVES DE PARAFUSOS.....	107
MÓDULO DE 7 CHAVES MACHO EM T COM CABO TORX® (1).....	125
MÓDULO DE 7 CHAVES MISTAS DE ROQUETE E 1 CHAVE INGLESA.....	33
MÓDULO DE 8 CHAVES DE PARAFUSOS.....	106
MÓDULO DE 8 CHAVES LUNETAS.....	38
MÓDULO DE 8 CHAVES MACHO EM T COM CABO SEXTAVADAS (1).....	123
MÓDULO DE ACESSÓRIOS 1/2" MÉTRICOS - 8 PEÇAS.....	81
MÓDULO DE ALICATES AJUSTÁVEL PRESSÃO.....	161
MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO - 1/2" - 17 PEÇAS.....	150

MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1/2" - 25 PEÇAS	150
MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS - 1/4" - 3/8" MÉTRICAS - 62 PEÇAS	50
MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS - 1/4" - 45 PEÇAS	57
MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS - 1/4" - 67 PEÇAS	57
MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/2" MÉTRICAS - 21 PEÇAS	81
MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS - 1/4" - 3/8" MÉTRICAS - 62 PEÇAS	50
MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 3/8" MÉTRICAS - 50 PEÇAS	67
MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1/2" - 26 PEÇAS	150
MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" MÉTRICAS - 10 PEÇAS	81
MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA TORX® 1/2" MÉTRICAS - 33 PEÇAS	81
MÓDULO DE CHAVES MACHO	127
MÓDULO DE ESPUMA DE CHAVES DE CAIXA CURTAS DE IMPACTO 3/4" - 11 PEÇAS	153
MÓDULO DE ESPUMA DE CHAVES DE CAIXA CURTAS DE IMPACTO 1/2" - 11 PEÇAS	149
MÓDULO DE ESPUMA DE MUDANÇA DE ÓLEO	235
MÓDULO DE ESPUMA DE RODAS	251
MÓDULO ESPUMA DE CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1/2" - 10 PEÇAS	149
MÓDULOS DE CHAVES MISTAS	25
MÓDULOS FERRAMENTAS DE PANCADA	178
MORDENTES LONGOS	168
MULTÍMETRO DE PINÇA	241
MULTÍMETRO DIGITAL	241
MULTIPLICADORES DE BINÁRIO	139

N

NAVALHA DE ELECTRICISTA 1 LÂMINA	220
NAVALHA DE ELECTRICISTA 2 LÂMINAS	220
NAVALHA DE ELECTRICISTA COM DESCARNADOR	220
NÍVEIS MAGNÉTICOS	173

O

ORIFLAMES	267
OUTRAS	273

P

PAD PROTEÇÃO NO JOELHO	229
PAINEL E900309	267
PAQUÍMETRO PARA DISCOS DE TRAVÃO	250
PAQUÍMETRO UNIVERSAL 1/20 - 0,05 MM	174
PAR DE PREGUIÇAS DE CREMALHEIRA	229
PAR DE VENTOSAS	257
PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERIORES	75
PASSADOR	42
PEÇAS SOBRESSELENTES PARA COMPRESSOR DE MOLA	250
PEGA ARTICULADA 3/8"	70
PEGA CURVA 1/2"	86
PEGA CURVA COM CABO 1/2"	86
PESA-ÁCIDO	240
PESA-ANTICONGELANTE	245
PINÇA LONGA MODELO A DIREITO - 160 MM	223
PINÇA LONGA MODELO CURVO - 155 MM	223
PINÇA MODELO A DIREITO	223
PISTOLA DE SILICONE	207
PISTOLA PARA MASSA	207
PISTOLA PNEUMÁTICA DE REBITAR	146
PISTOLA SILICONE	263
PONTA DE MUDANÇA DE ÓLEO 3/8" QUADRADA FEMEA - 10 MM	234
PONTA DE MUDANÇA DE ÓLEO 3/8" TRIANGULAR MACHO - 10 MM	234

PONTA DE MUDANÇA DE ÓLEO 3/8" XZN® MACHO - 16 MM	234
PONTA QUADRADA	174
PONTAS DE APARAFUSAR TORX® - 25 MM - 1/4"	131
PONTAS DE MUDANÇA DE ÓLEO 3/8" QUADRADAS	234
PONTAS DE MUDANÇA DE ÓLEO 3/8" SEXTAVADAS MACHO	234
PONTAS DE PERFIL SEXTAVADO 50 MM - 1/4"	132
PONTAS DE TORÇÃO PHILLIPS® 25 MM - 1/4"	130
PONTAS DE TORÇÃO POZIDRIV® 25 MM - 1/4"	130
PONTAS PARA FENDA 25 MM - 1/4"	130
PONTAS PARA PARAFUSOS PERFIL POZIDRIV® 25 MM - 1/4"	128
PONTAS PHILLIPS® 50 MM - 1/4"	131
PONTAS POZIDRIV® 50 MM - 1/4"	131
PONTAS RESISTORX® 25 MM - 1/4"	131
PONTAS SEMI-REDONDAS - ALICATE CURVO DE 40°	164
PONTAS SEMIRREDONDAS - ALICATE ANGULAR DE 40° - ISOLADO 1000 V - VDE	217
PONTAS SEXTAVADAS 25 MM - 1/4"	130
PONTAS SOBRESSELENTES	221
PONTEIROS DE TRAÇAR AÇO - 210 MM	175
PORTA-BATERIA UNIVERSAL	239
PORTA-CHAVES DE CAIXA 1/4"	135
PORTA-PONTAS COM BLOQUEIO 1/4"	135
PORTA-PONTAS MAGNÉTICO 1/4"	135
PRATELEIRA INCLINADA	265
PRATELEIRA PARA CHAVES DE FENDA	265
PROJETOR DE CABO 35W	196
PROJETOR RECARREGÁVEL 15W EM SUPORTE	196
PROTEÇÃO DE PAINEL DE INSTRUMENTOS	262
PROTEÇÃO DE GRELHA	230
PULVERIZADOR PROFISSIONAL	228
PUNÇÃO-DE-BICO	182
PUNÇÕES AUTOMÁTICOS	183
PUNHO ARTICULADO 3/4"	97
PURGADOR DE TRAVÃO DE DEPRESSÃO	248
PURGADOR DE TRAVÃO DE DEPRESSÃO	248

R

RABO DE FORÇA ARTICULADO 1/2"	85
RASCADOR	204
RASCADOR	263
RECIPIENTE DE RECUPERAÇÃO DO LÍQUIDO DE REFRIGERAÇÃO	245
RECIPIENTE DE RECUPERAÇÃO E ARMAZENAMENTO DO ÓLEO DA MUDANÇA DE ÓLEO	232
RECIPIENTE PLÁSTICO	232
RECIPIENTE RECUPERADOR DO ÓLEO	232
REDUTOR 1" - 3/4"	101
REDUTOR 1/2" - 3/8"	88
REDUTOR 3/4" - 1/2"	97
REDUTOR 3/8" - 1/4"	71
REDUTOR DE IMPACTO - 3/4" - 1/2"	154
REDUTOR DE IMPACTO 1" - 3/4"	154
RÉGUA FLEXÍVEL - 200 MM	174
REGULÁVEIS MORDENTES CURTOS	168
RETIFICADORA ANGULAR COM PINÇA 1/4"	145
RETIFICADORA DIREITA 1/4"	145
RISCADOR COM PONTA EM CARBONETO - TIPO LÁPIS - 150 MM	175
RODA DIAM.125 - M14	145
ROQUETE ARTICULADO 1/2"	85
ROQUETE 1"	100
ROQUETE 3/4"	96
ROQUETE COM BLOQUEIO - 1/2" CABO EM METAL	84
ROQUETE COM BLOQUEIO 1/2"	84
ROQUETE COM BLOQUEIO 1/4"	58
ROQUETE COM BLOQUEIO 3/8"	68
ROQUETE COM CABEÇA ARTICULADA 3/8"	69
ROQUETE COM CABO 3/4"	95
ROQUETE COM MECANISMO BLOQUEIO - 1/4" CABO EM METAL	58
ROQUETE COM MECANISMO BLOQUEIO -	

3/8" CABO EM METAL	68
ROQUETE DE CABEÇA ARTICULADA 1/2"	85
ROQUETE DE CABEÇA ARTICULADA 1/4"	58
ROQUETE DE CABEÇA ARTICULADA 3/8"	69
ROQUETE DE CABEÇA REDONDA 1/2"	84
ROQUETE DE CABEÇA REDONDA 1/4"	58
ROQUETE DE CABEÇA REDONDA 3/8"	68
ROQUETE PNEUMÁTICO "MINI" 1/4"	146
ROQUETE PNEUMÁTICO "MINI" 3/8"	147
ROQUETE PNEUMÁTICO 1/2"	147
ROQUETE PNEUMÁTICO 3/8"	147

S

SACA-TROÇOS	182
SELEÇÃO EM ESTOJO DE PONTAS 1/4" - 19 PEÇAS	129
SELEÇÃO EM ESTOJO DE PONTAS 1/4" - 32 PEÇAS	129
SELEÇÃO EM ESTOJO DE PONTAS 1/4" - 39 PEÇAS	128
SERINGA PARA MUDANÇA DE LÍQUIDOS	248
SERINGA PARA MUDANÇA DE ÓLEO	232
SERROTE DE ARCO - 1 LÂMINA	186
SERROTE DE ARCO - CABO DE MADEIRA + 1 LÂMINA	186
SEXTAVADAS MÉTRICAS (1)	123
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE LED'S - 2 NÍVEIS DE ILUMINAÇÃO	200
SUPORTE DE CHÃO	197
SUPORTE MAGNÉTICO PARA CHAVES DE IMPACTO 1/2"	142
SUPORTE MÓVEL PARA PÁRA-BRISAS	257

T

TABULEIROS MAGNÉTICOS EXTENSÍVEIS	14
TERMÓMETRO INFRAVERMELHOS	240
TESOURA AVIAÇÃO CORTE À DIREITA	172
TESOURA AVIAÇÃO CORTE À DIREITA - LONGO ALCANCE	190
TESOURA CORTA-TUDO	193
TESOURA DE RECORTE	191
TESOURA PARA CHAPA SEMI-UNIVERSAL	191
TESOURA PARA CHAPA UNIVERSAL	191
TESOURAS	193
TESOURAS AVIAÇÃO	190
TESOURAS DE DUPLA MATÉRIA	221
TESOURAS DE ELECTRICISTA	221
TESOURAS DESMULTIPLICADAS PARA RECORTE	190
TESTADOR DE BATERIA	240
TORNOS	205
TROLE DE 4 RODAS	228
TURQUESAS RUSSAS	168

V

VENTOSA DE BOMBA PL	258
VENTOSA MULTIUROS	259
VERIFICADOR DE TENSÃO	242

X

X SEXTAVADAS	39
X-ACTO 18 MM	192
X-ACTO 9 MM	192
X-ACTO DE PÁRA-BRISAS PARA CORTE A FRIO	262
X-ATO DE SEGURANÇA	193

E003601.....	175	E030104.....	64	E030313.....	63	E030944.....	73	E031803.....	67	E031984.....	92
E010101.....	9	E030105.....	64	E030314.....	63	E030945.....	73	E031804.....	66	E032001.....	90
E010105.....	8	E030106.....	64	E030315.....	63	E030946.....	73	E031805.....	66	E032101.....	237
E010108.....	15	E030107.....	64	E030316.....	63	E030947.....	73	E031806.....	66	E032102.....	237
E010118.....	12	E030108.....	64	E030317.....	63	E030948.....	73	E031807.....	75	E032103.....	91
E010119.....	12	E030109.....	64	E030318.....	63	E030949.....	73	E031821.....	67	E032201.....	81
E010121.....	12	E030110.....	64	E030322.....	63	E030950.....	73	E031901.....	93	E032203.....	91
E010128.....	16	E030111.....	64	E030508.....	58	E030951.....	73	E031902.....	93	E032401.....	237
E010129.....	16	E030112.....	65	E030509.....	59	E030952.....	73	E031903.....	93	E032402.....	237
E010131.....	9	E030113.....	65	E030601.....	58	E030953.....	73	E031904.....	93	E032701.....	85
E010136.....	16	E030114.....	65	E030602.....	58	E031105.....	74	E031905.....	93	E032702.....	86
E010161.....	12	E030115.....	65	E030605.....	58	E031301.....	73	E031906.....	93	E032709.....	84
E010192.....	9	E030116.....	65	E030700.....	55	E031302.....	73	E031907.....	93	E032711.....	87
E010193.....	9	E030117.....	65	E030702.....	54	E031303.....	73	E031908.....	93	E032713.....	86
E010194.....	10	E030118.....	65	E030703.....	64	E031304.....	73	E031909.....	93	E032714.....	86
E010201.....	17	E030119.....	65	E030704.....	64	E031305.....	73	E031910.....	93	E032801.....	84
E010202.....	17	E030120.....	65	E030707.....	54	E031306.....	73	E031911.....	93	E032802.....	85
E010203.....	17	E030121.....	65	E030715.....	57	E031307.....	73	E031912.....	93	E032803.....	85
E010204.....	17	E030122.....	65	E030727.....	56	E031308.....	73	E031913.....	93	E032804.....	85
E010209.....	17	E030123.....	65	E030901.....	75	E031309.....	73	E031914.....	93	E032805.....	85
E010304.....	18	E030124.....	65	E030902.....	75	E031310.....	73	E031915.....	93	E032808.....	84
E010305.....	18	E030125.....	65	E030903.....	75	E031311.....	73	E031916.....	93	E032900.....	77
E010402.....	13	E030126.....	65	E030904.....	75	E031312.....	73	E031917.....	93	E032902.....	78
E010404.....	13	E030127.....	65	E030905.....	75	E031313.....	73	E031918.....	93	E032904.....	80
E010405.....	13	E030128.....	65	E030906.....	75	E031334.....	73	E031919.....	93	E032906.....	80
E010601.....	18	E030129.....	64	E030907.....	75	E031501.....	74	E031920.....	93	E032907.....	78
E010602.....	18	E030130.....	64	E030908.....	75	E031502.....	74	E031921.....	93	E032908.....	77
E011001.....	15	E030131.....	64	E030909.....	76	E031503.....	74	E031922.....	93	E032909.....	77
E020101.....	186	E030132.....	64	E030910.....	76	E031504.....	74	E031923.....	93	E032911.....	50
E020103.....	187	E030133.....	64	E030911.....	76	E031505.....	74	E031924.....	93	E032922.....	81
E020301.....	192	E030134.....	64	E030912.....	76	E031506.....	74	E031925.....	93	E032924.....	81
E020302.....	192	E030142.....	65	E030913.....	76	E031507.....	74	E031926.....	93	E032936.....	80
E020303.....	192	E030143.....	65	E030914.....	76	E031508.....	74	E031927.....	92	E032937.....	83
E020304.....	192	E030144.....	65	E030915.....	76	E031509.....	74	E031928.....	92	E032938.....	83
E020305.....	206	E030145.....	65	E030916.....	76	E031510.....	74	E031929.....	92	E032939.....	82
E020306.....	193	E030146.....	65	E030917.....	76	E031511.....	74	E031930.....	92	E032940.....	82
E020307.....	193	E030147.....	65	E030918.....	76	E031512.....	74	E031931.....	92	E032941.....	80
E020308.....	164	E030148.....	65	E030919.....	76	E031513.....	74	E031932.....	92	E032942.....	83
E020309.....	164	E030149.....	65	E030920.....	76	E031514.....	74	E031933.....	92	E032943.....	82
E020310.....	164	E030150.....	64	E030921.....	76	E031515.....	74	E031934.....	92	E033503.....	99
E020602.....	188	E030151.....	64	E030922.....	76	E031516.....	74	E031935.....	92	E033504.....	99
E020603.....	188	E030201.....	61	E030923.....	76	E031517.....	74	E031936.....	89	E033505.....	99
E020604.....	188	E030202.....	61	E030924.....	76	E031518.....	74	E031936C.....	274	E033506.....	99
E020605.....	188	E030203.....	61	E030925.....	76	E031519.....	74	E031937.....	89	E033507.....	99
E020607.....	188	E030204.....	61	E030926.....	76	E031520.....	74	E031938.....	89	E033508.....	99
E020608.....	188	E030205.....	61	E030927.....	76	E031521.....	74	E031967.....	94	E033509.....	99
E020609.....	188	E030206.....	61	E030928.....	75	E031522.....	74	E031968.....	94	E033510.....	99
E020610.....	189	E030207.....	61	E030929.....	75	E031523.....	74	E031969.....	94	E033511.....	99
E020611.....	187	E030210.....	61	E030930.....	75	E031524.....	74	E031970.....	94	E033512.....	99
E020612.....	187	E030211.....	61	E030931.....	75	E031525.....	74	E031971.....	94	E033513.....	99
E020613.....	187	E030216.....	63	E030932.....	76	E031526.....	74	E031972.....	94	E033514.....	99
E020901.....	193	E030217.....	63	E030933.....	72	E031527.....	74	E031973.....	94	E033515.....	99
E020902.....	190	E030218.....	63	E030934.....	75	E031528.....	74	E031974.....	94	E033516.....	99
E020903.....	190	E030219.....	63	E030935.....	73	E031602.....	70	E031975.....	94	E033517.....	99
E020904.....	190	E030220.....	63	E030936.....	73	E031603.....	70	E031976.....	94	E033518.....	99
E020905.....	190	E030221.....	63	E030937.....	73	E031604.....	69	E031977.....	94	E033801.....	98
E020906.....	190	E030222.....	63	E030938.....	73	E031612.....	68	E031978.....	94	E033802.....	98
E020907.....	191	E030223.....	63	E030939.....	73	E031614.....	71	E031979.....	94	E033803.....	101
E020908.....	191	E030224.....	63	E030940.....	73	E031701.....	68	E031980.....	94	E033804.....	97
E030101.....	64	E030310.....	63	E030941.....	73	E031702.....	69	E031981.....	94	E034101.....	101
E030102.....	64	E030311.....	63	E030942.....	73	E031703.....	69	E031982.....	93	E034102.....	101
E030103.....	64	E030312.....	63	E030943.....	73	E031706.....	68	E031983.....	93	E034103.....	101

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

E034104.....	101	E050106.....	215	E090106.....	208	E110111.....	25	E110936.....	32	E112817.....	42	E113257.....	34
E034105.....	101	E050301.....	214	E090107.....	208	E110113.....	25	E110937.....	32	E112818.....	43	E113258.....	34
E034106.....	101	E050302.....	214	E090108.....	208	E110115.....	25	E110938.....	32	E112819.....	43	E113259.....	34
E034107.....	101	E050504.....	216	E090109.....	208	E110201.....	23	E110939.....	32	E112820.....	43	E113260.....	34
E034108.....	101	E050406.....	216	E090110.....	208	E110202.....	23	E110940.....	32	E112821.....	43	E113261.....	34
E034109.....	101	E050407.....	216	E090111.....	208	E110203.....	23	E110943.....	32	E112822.....	43	E113262.....	34
E034501.....	101	E050408.....	216	E090112.....	208	E110204.....	23	E110944.....	32	E112823.....	43	E113265.....	34
E034502.....	101	E050409.....	216	E090113.....	208	E110205.....	23	E110945.....	32	E112824.....	43	E113267.....	34
E034503.....	100	E050410.....	217	E090114.....	208	E110206.....	23	E110961.....	45	E112825.....	43	E113268.....	34
E034601.....	100	E050411.....	217	E090115.....	208	E110300.....	24	E110961.....	205	E112826.....	43	E113272.....	34
E034701.....	100	E050412.....	217	E090116.....	208	E110302.....	24	E110962.....	45	E112827.....	43	E113275.....	34
E034801.....	51	E050413.....	217	E090302.....	172	E110303.....	26	E110962.....	205	E112828.....	43	E113279.....	34
E034802.....	52	E050414.....	217	E090303.....	206	E110304.....	25	E111100.....	33	E112829.....	43	E113281.....	34
E034805.....	51	E050415.....	216	E090401.....	205	E110306.....	24	E111101.....	29	E112830.....	43	E113282.....	34
E034806.....	19	E050416.....	217	E090402.....	205	E110309.....	24	E111102.....	30	E112831.....	43	E113285.....	34
E034806.....	204	E050502.....	217	E090403.....	205	E110310.....	24	E111103.....	32	E112832.....	43	E113286.....	34
E034835.....	19	E050608.....	219	E090404.....	205	E110313.....	24	E111104.....	31	E112901.....	42	E113287.....	34
E034837.....	78	E051301.....	241	E090501.....	221	E110323.....	24	E111106.....	28	E112902.....	42	E113288.....	34
E034853.....	50	E051401.....	199	E090502.....	221	E110326.....	24	E111107.....	28	E112903.....	42	E113289.....	35
E034855.....	53	E051401.....	231	E090701.....	207	E110327.....	24	E111108.....	30	E113200.....	22	E113290.....	35
E040601.....	150	E051402.....	231	E090702.....	207	E110701.....	26	E111115.....	33	E113201.....	22	E113291.....	35
E041101.....	155	E051501.....	231	E090703.....	207	E110702.....	26	E111201.....	34	E113202.....	22	E113292.....	35
E041102.....	155	E051601.....	193	E090703.....	263	E110703.....	26	E111202.....	34	E113204.....	22	E113293.....	35
E041103.....	155	E069253.....	118	E090705.....	207	E110704.....	26	E111203.....	34	E113205.....	22	E113294.....	35
E041104.....	155	E080205.....	163	E096002.....	211	E110705.....	26	E111220.....	36	E113206.....	22	E113295.....	35
E041105.....	155	E080206.....	163	E096003.....	211	E110706.....	26	E111222.....	35	E113207.....	22	E113296.....	35
E041106.....	155	E080207.....	163	E096004.....	211	E110707.....	26	E111406.....	35	E113208.....	22	E113297.....	35
E041301.....	155	E080208.....	163	E096005.....	211	E110708.....	26	E111500.....	37	E113209.....	22	E113298.....	35
E041302.....	155	E080209.....	163	E096006.....	211	E110709.....	26	E111501.....	37	E113210.....	22	E113299.....	35
E041303.....	155	E080210.....	163	E096007.....	211	E110710.....	26	E111502.....	37	E113211.....	22	E113300.....	28
E041501.....	154	E080211.....	163	E096008.....	211	E110711.....	26	E111503.....	37	E113212.....	22	E113301.....	28
E041502.....	154	E080407.....	165	E096009.....	211	E110901.....	30	E111708.....	38	E113213.....	22	E113302.....	28
E041503.....	154	E080408.....	165	E096010.....	211	E110902.....	30	E111709.....	38	E113214.....	22	E113303.....	28
E041505.....	60	E080409.....	164	E096011.....	211	E110903.....	30	E111710.....	38	E113215.....	22	E113304.....	28
E041506.....	71	E080410.....	164	E096012.....	211	E110904.....	30	E111714.....	38	E113216.....	22	E113305.....	28
E041507.....	88	E080411.....	165	E100103.....	139	E110905.....	30	E112201.....	39	E113217.....	22	E113306.....	28
E041601.....	148	E080412.....	165	E100104.....	139	E110906.....	30	E112301.....	43	E113218.....	22	E113307.....	28
E041602.....	148	E080503.....	162	E100105.....	138	E110907.....	30	E112501.....	44	E113219.....	22	E113308.....	28
E041603.....	148	E080504.....	162	E100106.....	138	E110908.....	30	E112601.....	45	E113220.....	22	E113309.....	28
E041604.....	150	E080505.....	162	E100107.....	138	E110909.....	30	E112602.....	45	E113221.....	22	E113310.....	28
E041605.....	150	E080701.....	169	E100108.....	138	E110910.....	30	E112603.....	45	E113222.....	22	E113311.....	28
E041644.....	150	E080801.....	161	E100109.....	138	E110911.....	30	E112604.....	45	E113223.....	22	E113312.....	23
E041647.....	156	E080815.....	160	E100110.....	138	E110912.....	30	E112605.....	44	E113224.....	22	E113313.....	23
E041648.....	156	E080816.....	160	E100114.....	252	E110914.....	31	E112606.....	44	E113225.....	22	E113314.....	23
E041649.....	52	E080817.....	160	E100115.....	246	E110916.....	31	E112607.....	44	E113226.....	22	E113315.....	23
E042204.....	157	E080818.....	160	E100116.....	246	E110917.....	31	E112703.....	44	E113228.....	22	E113316.....	23
E042207.....	157	E080819.....	161	E100203.....	139	E110918.....	31	E112801.....	42	E113229.....	22	E113317.....	23
E042208.....	157	E080820.....	166	E100204.....	139	E110919.....	31	E112802.....	42	E113230.....	23	E113318.....	23
E042209.....	157	E080821.....	161	E100501.....	138	E110921.....	31	E112803.....	42	E113235.....	23	E113319.....	23
E042211.....	157	E084648.....	162	E100502.....	138	E110923.....	31	E112804.....	42	E113236.....	23	E113321.....	37
E042213.....	157	E084649.....	162	E100503.....	138	E110924.....	29	E112805.....	42	E113238.....	24	E113322.....	37
E042215.....	157	E084807.....	168	E100504.....	138	E110925.....	29	E112806.....	42	E113239.....	24	E113323.....	37
E042216.....	157	E084808.....	168	E100505.....	138	E110926.....	29	E112807.....	42	E113240.....	24	E113324.....	37
E042304.....	157	E084809.....	168	E100506.....	138	E110927.....	29	E112808.....	42	E113241.....	24	E113325.....	37
E042307.....	157	E084812.....	168	E110101.....	22	E110928.....	29	E112809.....	42	E113242.....	24	E113326.....	37
E042308.....	157	E084813.....	168	E110102.....	22	E110929.....	29	E112810.....	42	E113250.....	34	E113328.....	37
E042310.....	157	E084815.....	169	E110103.....	22	E110930.....	29	E112811.....	42	E113251.....	34	E113329.....	37
E042401.....	157	E084816.....	169	E110104.....	22	E110931.....	29	E112812.....	42	E113252.....	34	E113358.....	23
E042402.....	156	E090101.....	210	E110106.....	25	E110932.....	29	E112813.....	42	E113253.....	34	E113359.....	23
E050103.....	215	E090102.....	210	E110108.....	25	E110933.....	29	E112814.....	42	E113254.....	34	E113360.....	23
E050104.....	215	E090104.....	209	E110109.....	25	E110934.....	29	E112815.....	42	E113255.....	34	E113361.....	23
E050105.....	215	E090105.....	209	E110110.....	25	E110935.....	29	E112816.....	42	E113256.....	34	E113362.....	23

E113363.....	23	E113504.....	41	E113650.....	130	E113763.....	63	E113858.....	122	E114012.....	36	E117087.....	89
E113364.....	37	E113505.....	41	E113651.....	130	E113764.....	63	E113859.....	122	E114015.....	36	E117088.....	89
E113366.....	37	E113506.....	41	E113652.....	130	E113765.....	63	E113860.....	122	E114016.....	36	E117089.....	89
E113367.....	37	E113507.....	41	E113654.....	130	E113766.....	63	E113861.....	122	E114017.....	36	E117090.....	89
E113368.....	37	E113508.....	41	E113655.....	130	E113767.....	63	E113862.....	122	E114018.....	36	E117091.....	89
E113369.....	37	E113509.....	41	E113656.....	130	E113768.....	63	E113863.....	122	E114019.....	36	E117092.....	89
E113370.....	39	E113510.....	41	E113657.....	130	E113771.....	59	E113901.....	129	E114020.....	36	E117093.....	89
E113371.....	39	E113512.....	41	E113658.....	130	E113772.....	59	E113909.....	34	E114021.....	36	E117094.....	89
E113372.....	39	E113513.....	41	E113659.....	132	E113790.....	99	E113910.....	59	E114022.....	36	E117095.....	89
E113373.....	39	E113514.....	41	E113660.....	132	E113791.....	99	E113911.....	121	E114023.....	36	E117096.....	89
E113374.....	39	E113515.....	41	E113661.....	132	E113792.....	99	E113912.....	121	E114024.....	36	E117097.....	89
E113375.....	39	E113516.....	41	E113662.....	132	E113793.....	99	E113913.....	121	E114025.....	36	E117098.....	89
E113376.....	39	E113517.....	41	E113685.....	130	E113794.....	99	E113914.....	121	E114026.....	36	E117099.....	89
E113377.....	39	E113518.....	41	E113686.....	130	E113795.....	99	E113915.....	121	E114027.....	36	E117117.....	235
E113378.....	39	E113519.....	41	E113687.....	130	E113796.....	99	E113916.....	121	E114028.....	36	E117250.....	89
E113379.....	39	E113520.....	41	E113691.....	131	E113797.....	99	E113917.....	121	E114029.....	36	E117251.....	89
E113380.....	39	E113563.....	154	E113692.....	131	E113798.....	99	E113918.....	121	E114030.....	36	E117252.....	89
E113381.....	39	E113588.....	152	E113693.....	131	E113799.....	99	E113919.....	121	E114031.....	36	E117253.....	89
E113382.....	39	E113589.....	152	E113701.....	90	E113800.....	99	E113920.....	121	E114032.....	36	E117254.....	89
E113383.....	39	E113592.....	152	E113702.....	90	E113801.....	99	E113921.....	121	E114033.....	36	E117255.....	89
E113384.....	39	E113594.....	152	E113703.....	90	E113802.....	99	E113922.....	121	E114034.....	36	E117256.....	89
E113385.....	39	E113596.....	152	E113704.....	90	E113803.....	99	E113923.....	121	E114040.....	37	E117257.....	89
E113386.....	39	E113597.....	152	E113705.....	90	E113804.....	99	E113924.....	121	E114301.....	45	E117258.....	89
E113388.....	39	E113598.....	152	E113706.....	90	E113805.....	99	E113925.....	121	E115122.....	186	E117259.....	87
E113389.....	39	E113599.....	152	E113707.....	90	E113806.....	99	E113926.....	121	E115123.....	186	E117260.....	87
E113390.....	39	E113600.....	152	E113710.....	87	E113807.....	99	E113927.....	121	E115126.....	186	E117261.....	87
E113458.....	39	E113605.....	152	E113711.....	88	E113808.....	99	E113928.....	121	E117051.....	90	E117262.....	88
E113459.....	39	E113606.....	152	E113713.....	92	E113809.....	99	E113929.....	121	E117052.....	90	E117263.....	88
E113460.....	28	E113607.....	152	E113714.....	92	E113810.....	99	E113930.....	118	E117053.....	90	E117264.....	89
E113461.....	35	E113608.....	152	E113715.....	92	E113811.....	99	E113931.....	118	E117054.....	90	E117265.....	91
E113470.....	155	E113609.....	152	E113716.....	92	E113812.....	99	E113932.....	118	E117055.....	90	E117266.....	91
E113471.....	155	E113610.....	152	E113717.....	92	E113813.....	99	E113933.....	118	E117056.....	90	E117267.....	91
E113472.....	155	E113611.....	152	E113718.....	92	E113815.....	96	E113934.....	118	E117057.....	90	E117268.....	91
E113473.....	155	E113612.....	152	E113719.....	92	E113816.....	96	E113935.....	118	E117058.....	90	E117269.....	91
E113475.....	155	E113613.....	152	E113720.....	92	E113817.....	96	E113936.....	118	E117059.....	90	E117270.....	91
E113476.....	155	E113614.....	152	E113721.....	92	E113819.....	95	E113938.....	118	E117060.....	90	E117271.....	91
E113477.....	155	E113615.....	152	E113722.....	92	E113820.....	97	E113939.....	118	E117061.....	90	E117272.....	91
E113479.....	155	E113616.....	151	E113723.....	92	E113821.....	97	E113947.....	118	E117062.....	90	E117273.....	91
E113480.....	155	E113617.....	151	E113724.....	92	E113822.....	98	E113964.....	120	E117063.....	90	E117274.....	91
E113481.....	155	E113618.....	151	E113730.....	37	E113823.....	97	E113965.....	120	E117064.....	90	E117275.....	91
E113482.....	155	E113619.....	151	E113740.....	62	E113824.....	97	E113966.....	120	E117065.....	90	E117276.....	91
E113483.....	155	E113620.....	151	E113741.....	62	E113830.....	72	E113967.....	120	E117066.....	90	E117277.....	91
E113484.....	155	E113623.....	153	E113742.....	62	E113831.....	72	E113968.....	120	E117067.....	90	E117278.....	91
E113485.....	155	E113624.....	153	E113743.....	62	E113832.....	72	E113969.....	120	E117068.....	90	E117279.....	91
E113486.....	155	E113625.....	153	E113744.....	62	E113833.....	72	E113970.....	120	E117069.....	90	E117280.....	91
E113487.....	153	E113626.....	153	E113745.....	62	E113834.....	72	E113972.....	120	E117070.....	90	E117281.....	91
E113488.....	153	E113627.....	153	E113746.....	62	E113835.....	72	E113974.....	120	E117071.....	90	E117282.....	91
E113489.....	152	E113628.....	153	E113748.....	62	E113836.....	72	E113976.....	119	E117072.....	90	E117283.....	91
E113490.....	152	E113629.....	153	E113749.....	62	E113837.....	72	E113994.....	122	E117073.....	90	E117284.....	91
E113491.....	152	E113630.....	153	E113750.....	62	E113838.....	72	E113995.....	122	E117074.....	90	E117285.....	91
E113492.....	152	E113631.....	130	E113751.....	62	E113839.....	72	E113996.....	122	E117075.....	90	E117286.....	91
E113493.....	152	E113632.....	130	E113752.....	62	E113840.....	72	E113997.....	122	E117076.....	90	E117287.....	91
E113494.....	152	E113633.....	130	E113753.....	62	E113841.....	72	E113998.....	122	E117077.....	90	E117288.....	91
E113495.....	152	E113637.....	131	E113754.....	62	E113842.....	72	E113999.....	122	E117078.....	90	E117289.....	91
E113496.....	152	E113638.....	131	E113755.....	62	E113843.....	72	E114001.....	36	E117079.....	90	E117290.....	91
E113497.....	152	E113639.....	131	E113756.....	62	E113844.....	72	E114002.....	36	E117080.....	90	E117291.....	91
E113498.....	152	E113643.....	132	E113757.....	62	E113845.....	72	E114004.....	36	E117081.....	90	E117292.....	91
E113499.....	152	E113644.....	132	E113758.....	62	E113846.....	72	E114005.....	36	E117082.....	90	E117293.....	61
E113500.....	41	E113645.....	132	E113759.....	62	E113847.....	72	E114006.....	36	E117083.....	90	E117294.....	61
E113501.....	41	E113646.....	132	E113760.....	62	E113850.....	70	E114007.....	36	E117084.....	90	E117295.....	61
E113502.....	41	E113648.....	135	E113761.....	62	E113851.....	71	E114008.....	36	E117085.....	90	E117296.....	61
E113503.....	41	E113649.....	135	E113762.....	62	E113854.....	122	E114009.....	36	E117086.....	89	E117297.....	61

E117298.....61	E117725.....27	E117829.....210	E121506.....116	E150108.....179	E160305.....110	E165138.....108
E117299.....61	E117726.....27	E117830.....210	E121507.....116	E150109.....179	E160340.....115	E165141.....108
E117350.....61	E117727.....27	E117877.....224	E121517.....116	E150110.....179	E160341.....115	E165204.....110
E117351.....61	E117728.....27	E117878.....224	E121601.....123	E150111.....180	E160342.....115	E165206.....110
E117352.....61	E117729.....27	E117879.....225	E121602.....123	E150112.....180	E160401.....111	E165207.....110
E117353.....61	E117730.....27	E117880.....225	E121603.....123	E150113.....180	E160402.....111	E165209.....110
E117354.....61	E117731.....27	E117881.....151	E121604.....123	E150114.....180	E160403.....111	E165319.....111
E117355.....59	E117732.....27	E117882.....225	E121605.....123	E150115.....181	E160410.....115	E165335.....111
E117356.....59	E117733.....27	E117883.....224	E121606.....123	E150116.....181	E160411.....115	E165337.....111
E117358.....60	E117734.....27	E117884.....151	E121607.....123	E150301.....181	E160412.....115	E165340.....109
E117359.....60	E117735.....27	E117903.....214	E121608.....123	E150302.....181	E160501.....109	E165395.....109
E117360.....60	E117736.....27	E117905.....44	E121609.....123	E150303.....181	E160502.....109	E165396.....109
E117361.....70	E117737.....27	E117906.....44	E121610.....124	E150304.....181	E160503.....109	E165397.....109
E117363.....70	E117738.....27	E117908.....167	E121611.....124	E150305.....181	E160504.....109	E165398.....109
E117364.....70	E117739.....27	E117909.....167	E121612.....124	E150306.....181	E160505.....109	E165399.....109
E117365.....71	E117740.....27	E117910.....167	E121613.....124	E150307.....181	E160506.....109	E165400.....109
E117366.....72	E117741.....27	E117911.....167	E121614.....124	E150308.....181	E160507.....109	E165404.....109
E117367.....72	E117742.....27	E117912.....166	E121615.....124	E150501.....182	E160508.....109	E165406.....110
E117368.....43	E117743.....27	E117913.....166	E121616.....124	E150502.....182	E160509.....109	E165407.....110
E117370.....28	E117744.....27	E117914.....166	E121617.....123	E150503.....183	E160510.....109	E165408.....111
E117371.....28	E117750.....189	E117915.....166	E121701.....125	E150504.....183	E160511.....109	E165409.....111
E117372.....28	E117751.....189	E117916.....167	E121702.....125	E150701.....183	E160601.....109	E165410.....219
E117373.....28	E117752.....189	E117917.....167	E121703.....125	E150702.....183	E160801.....134	E165411.....219
E117374.....28	E117753.....189	E117918.....167	E121704.....125	E150703.....183	E160802.....133	E165412.....219
E117376.....37	E117754.....189	E117919.....167	E121705.....125	E150704.....183	E160803.....134	E165413.....219
E117377.....28	E117755.....189	E117920.....167	E121706.....125	E150801.....178	E160804.....133	E165414.....219
E117378.....28	E117756.....189	E117921.....167	E121707.....125	E150802.....178	E160901.....106	E165415.....219
E117381.....35	E117757.....189	E117922.....167	E121708.....125	E150803.....178	E160902.....105	E165416.....219
E117382.....35	E117758.....189	E117923.....167	E121709.....124	E150901.....205	E160903.....105	E165417.....219
E117386.....39	E117759.....189	E120101.....121	E130101.....130	E150901.....230	E160904.....104	E165418.....219
E117387.....39	E117760.....189	E120102.....121	E130102.....130	E150902.....205	E160905.....104	E165419.....219
E117388.....43	E117762.....220	E120103.....121	E130103.....130	E151002.....180	E160906.....104	E165420.....219
E117391.....43	E117763.....220	E120301.....118	E130104.....130	E151003.....180	E160907.....105	E165421.....219
E117392.....43	E117764.....221	E120302.....118	E130105.....130	E151004.....180	E160908.....107	E165422.....219
E117394.....43	E117767.....220	E120303.....118	E131601.....132	E154665.....178	E160909.....107	E165476.....108
E117395.....43	E117768.....130	E120304.....118	E131608.....132	E154667.....178	E160910.....218	E165479.....108
E117688.....61	E117771.....131	E120305.....118	E131609.....135	E154668.....178	E160911.....218	E165480.....108
E117700.....26	E117772.....131	E120901.....122	E131701.....128	E154669.....178	E160912.....218	E165481.....108
E117701.....26	E117773.....131	E121101.....119	E131702.....129	E154670.....178	E160920.....113	E165482.....108
E117702.....26	E117774.....131	E121102.....122	E131705.....128	E154672.....178	E160921.....113	E165483.....108
E117703.....26	E117775.....131	E121103.....122	E131709.....128	E154673.....178	E160922.....113	E165484.....109
E117704.....26	E117776.....131	E121105.....127	E131710.....129	E154674.....178	E160923.....113	E165490.....132
E117705.....26	E117777.....131	E121215.....126	E140101.....173	E160101.....108	E160924.....112	E168733.....135
E117706.....26	E117778.....131	E121216.....126	E140102.....173	E160102.....108	E160926.....114	E169804.....206
E117707.....26	E117779.....131	E121217.....126	E140103.....173	E160103.....108	E161101.....220	E184179.....168
E117708.....26	E117780.....131	E121218.....126	E140104.....173	E160104.....108	E161102.....222	E184181.....168
E117709.....26	E117781.....131	E121219.....126	E140105.....173	E160201.....108	E161108.....222	E184182.....168
E117710.....26	E117782.....131	E121220.....126	E140106.....173	E160202.....108	E161109.....223	E184195.....191
E117711.....26	E117783.....131	E121221.....126	E140601.....174	E160203.....108	E161110.....116	E184280.....221
E117712.....26	E117784.....131	E121222.....126	E140801.....174	E160204.....108	E161111.....116	E184302.....168
E117713.....26	E117785.....131	E121223.....126	E140902.....175	E160205.....108	E161112.....135	E184690.....162
E117714.....26	E117786.....131	E121224.....126	E142301.....173	E160206.....108	E161113.....135	E187366.....44
E117715.....26	E117787.....131	E121226.....126	E142302.....173	E160250.....114	E161114.....174	E187368.....44
E117716.....26	E117816.....120	E121227.....126	E142303.....173	E160252.....114	E161115.....134	E187470.....44
E117717.....26	E117820.....209	E121228.....126	E142401.....172	E160253.....114	E164978.....108	E187472.....44
E117718.....26	E117821.....209	E121229.....125	E150101.....179	E160254.....114	E164983.....108	E187473.....44
E117719.....26	E117822.....209	E121230.....125	E150102.....179	E160255.....114	E165006.....108	E189871.....165
E117720.....27	E117823.....209	E121501.....116	E150103.....179	E160256.....114	E165016.....108	E189872.....165
E117721.....27	E117824.....209	E121502.....116	E150104.....179	E160301.....110	E165017.....108	E189874.....164
E117722.....27	E117825.....209	E121503.....116	E150105.....179	E160302.....110	E165093.....108	E189874.....214
E117723.....27	E117827.....210	E121504.....116	E150106.....179	E160303.....110	E165096.....108	E189875.....163
E117724.....27	E117828.....210	E121505.....116	E150107.....179	E160304.....110	E165098.....108	E194672.....55

E194675.....	56	E200231.....	232	E200911.....	249	E201514.....	262
E194676.....	253	E200234.....	235	E201001.....	250	E201515.....	261
E194677.....	81	E200235.....	235	E201002.....	250	E201516.....	261
E194678.....	67	E200236.....	233	E201003.....	250	E201518.....	261
E194680.....	57	E200237.....	233	E201100.....	253	E201519.....	204
E194682.....	95	E200238.....	233	E201105.....	253	E201519.....	263
E194683.....	95	E200239.....	236	E201109.....	251	E201520.....	204
E194738.....	17	E200240.....	210	E201110.....	251	E201520.....	263
E194937.....	24	E200241.....	210	E201112.....	251	E201521.....	257
E194938.....	33	E200244.....	232	E201113.....	254	E201522.....	262
E194940.....	106	E200245.....	235	E201114.....	254	E201701.....	244
E194941.....	107	E200301.....	237	E201115.....	252	E201702.....	245
E194943.....	166	E200302.....	237	E201116.....	252	E201801.....	240
E194944.....	161	E200303.....	237	E201117.....	251	E201802.....	242
E195561.....	189	E200306.....	238	E201118.....	251	E201803.....	241
E195568.....	189	E200307.....	237	E201119.....	251	E201804.....	242
E195569.....	189	E200310.....	238	E201120.....	252	E201805.....	240
E200103.....	228	E200311.....	237	E201121.....	253	E201806.....	242
E200105.....	228	E200312.....	237	E201122.....	252	E201808.....	239
E200106.....	228	E200401.....	239	E201123.....	252	E201901.....	247
E200107.....	228	E200403.....	239	E201124.....	252	E201902.....	247
E200108.....	228	E200404.....	239	E201125.....	251	E214563.....	190
E200109.....	228	E200405.....	240	E201201.....	255	E220104.....	18
E200110.....	228	E200407.....	240	E201202.....	255	E220107.....	18
E200114.....	229	E200408.....	239	E201203.....	255	E230104.....	142
E200116.....	230	E200501.....	243	E201204.....	255	E230110.....	142
E200117.....	228	E200502.....	245	E201205.....	256	E230115.....	143
E200118.....	228	E200503.....	238	E201206.....	256	E230116.....	143
E200119.....	228	E200504.....	243	E201207.....	256	E230120.....	143
E200122.....	228	E200505.....	243	E201209.....	263	E230125.....	144
E200123.....	228	E200506.....	243	E201211.....	256	E230126.....	144
E200124.....	229	E200507.....	243	E201403.....	197	E230201.....	146
E200131.....	206	E200508.....	243	E201406.....	199	E230202.....	146
E200131.....	229	E200509.....	243	E201408.....	200	E230203.....	147
E200135.....	228	E200510.....	243	E201409.....	201	E230204.....	147
E200136.....	228	E200511.....	245	E201410.....	201	E230301.....	127
E200137.....	256	E200512.....	230	E201411.....	196	E230301.....	249
E200140.....	228	E200513.....	52	E201412.....	196	E230402.....	144
E200141.....	228	E200514.....	78	E201413.....	201	E230502.....	145
E200143.....	229	E200515.....	79	E201414.....	199	E230503.....	145
E200144.....	229	E200516.....	79	E201414.....	231	E230508.....	145
E200145.....	229	E200517.....	244	E201415.....	198	E230603.....	146
E200201.....	236	E200518.....	246	E201424.....	197	E230901.....	145
E200202.....	233	E200519.....	244	E201425.....	197	E231015.....	142
E200203.....	234	E200520.....	246	E201426.....	200	E231101.....	149
E200204.....	234	E200521.....	244	E201427.....	198	E231102.....	149
E200205.....	234	E200522.....	79	E201429.....	200	E231103.....	153
E200206.....	234	E200523.....	245	E201431.....	197	E418226.....	182
E200207.....	234	E200524.....	243	E201432.....	198	E418227.....	182
E200208.....	234	E200525.....	243	E201501.....	257	E418228.....	182
E200209.....	234	E200526.....	243	E201502.....	257	E418230.....	182
E200210.....	234	E200601.....	247	E201503.....	257	E418231.....	182
E200211.....	234	E200901.....	248	E201504.....	258	E418232.....	182
E200212.....	234	E200902.....	248	E201505.....	259	E418233.....	182
E200213.....	234	E200903.....	248	E201506.....	259	E418234.....	182
E200214.....	234	E200904.....	249	E201507.....	258	E418235.....	182
E200215.....	234	E200905.....	249	E201508.....	259	E418236.....	182
E200216.....	234	E200906.....	250	E201509.....	260	E469262.....	117
E200219.....	235	E200907.....	248	E201510.....	260	E469263.....	117
E200227.....	232	E200908.....	250	E201512.....	239	E501201.....	223
E200228.....	232	E200909.....	248	E201512.....	260	E501202.....	223
E200229.....	236	E200910.....	249	E201513.....	262	E501203.....	223

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

[illegible]

[illegible]

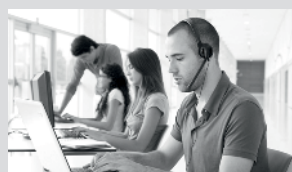
[illegible]

[illegible]



Centro logístico europeu – Damparis (39), França

OS SEUS CONTACTOS EXPERT



PT

Black & Decker Limited, S.a.r.l - Sucursal em Portugal

Quinta da Fonte - Edifício Q55 D. Diniz

Rua dos Malhões, 2 e 2A - Piso 2 E

2770 - 071 Paço de Arcos - Portugal

Telef.: 21 4667500 - Fax: 21 4667580 / facomherramientas@sbdinc.com



SEU NEGOCIANTE