

FERRAMENTAS



FERRAMENTAS

Ferramentas manuais	96
Ferramentas manuais e elétricas	107
Ferramentas pneumáticas	108
Aplicador de silicone, desforcímetros e soquetes	112
Soquetes e adaptadores	113
Adaptador, moto esmeril, rebolos e discos	114
Esticador hidráulico, kit pintura, kit extrator, painel de ferramentas e esteira	115



ALICATE UNIVERSAL
 - Em aço cromo vanádio
 - Para uso em geral
 - Cabo isolado 1000V

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6163	8"	205x58	374



ALICATE UNIVERSAL
 - Em aço cromo vanádio
 - Para uso em geral
 - Cabo isolado
 *Em aço semiforjado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4719	8"	210x65	404
8845*	8"	210x65	404



ALICATE DE CORTE DIAGONAL
 - Em aço cromo vanádio
 - Para cortar cabos e arames
 - Cabo isolado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4749	6"	150x54	202



ALICATE COM BICO MEIA CANA
 - Em aço cromo vanádio
 - Para cortar, prender e dobrar cabos e arames
 - Cabo isolado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2092	6"	167x57	156
2094	7"	187x58	198
2095	8"	203x63	250



ALICATE PARA ANÉIS - EXTERNO RETO
 - Em aço cromo vanádio
 - Para colocar e retirar anéis
 - Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3198	7"	181x75	144



ALICATE PARA ANÉIS - INTERNO RETO
 - Em aço cromo vanádio
 - Para colocar e retirar anéis
 - Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6170	7"	178x91	158



ALICATE PARA ANÉIS - EXTERNO CURVO
 - Em aço cromo vanádio
 - Para colocar e retirar anéis
 - Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6169	7"	168x93	152



ALICATE PARA ANÉIS - INTERNO CURVO
 - Em aço cromo vanádio
 - Para colocar e retirar anéis
 - Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6171	7"	170x108	130



JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS

- Em aço cromo vanádio
- Cabo plastificado

Composição:

- 1 alicate reto externo
- 1 alicate reto interno
- 1 alicate curvo externo
- 1 alicate curvo interno



ALICATE BOMBA D'ÁGUA

- Em aço cromo vanádio
- Para utilizar na manutenção e instalação hidráulica
- Cabo isolado
- Com ajuste de abertura

Código	Medida (pol.)	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2067	7"	4	175x63	668

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6167	10"	247x60	438



ALICATE BOMBA D'ÁGUA

- Em aço forjado
- Para utilizar na manutenção e instalação hidráulica
- Sem isolamento
- Com ajuste de abertura



ALICATE DE PRESSÃO

- Em aço cromo vanádio
- Para segurar, prender e puxar peças
- Mordente curvo
- Abertura com regulagem e alavanca para destravar

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6817	10"	245x51	354
6818	12"	307x62	380

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6172	10"	250x55	530



ALICATE DE PRESSÃO

- Em aço cromo vanádio
- Para prender chapas
- Solda tipo "C"
- Abertura com regulagem e alavanca para destravar



ALICATE DE PRESSÃO

- Em aço cromo vanádio
- Para prender chapas
- Solda tipo "U"
- Abertura com regulagem e alavanca para destravar

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6173	11"	280x140	800

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6174	9"	222x65	652



CHAVE DE TESTE

- Em PVC com haste temperada
- Para corrente alternada
- Tensões de 110 a 220v



ALICATE REBITADOR

- Em aço
- Para rebites de repuxo de 2 / 3,2 / 4 e 4,8 mm
- Com ponteiros para rebites de repuxo
- Cabo revestido em PVC

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6209	5 5/8"	140x10	16

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
6434	10 1/2"	250x84	486



ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais de 0,5 a 6 mm²
- Com catraca

Código	Para Terminais	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7784	Pré-isolados	9"	230x75	600
7785	Sem isolamento	9"	230x75	600



ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais sextavados de 1,75 a 8 mm²
- Com catraca

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6179	9,6"	245x78	600



ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais RJ11 e RJ45
- Com catraca

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6168	7,2"	185x72	480



ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais isolados de 0,5 a 4 mm² e desencapar fios de 0,75 a 6 mm²

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7765	8 1/2"	220x68	250



ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais pré-isolados de 0,5 a 4 mm² e desencapar fios de 0,75 a 6 mm²

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6178	8 3/4"	220x68	220



ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais pré-isolados de 0,5 a 4 mm² e desencapar fios de 0,75 a 6 mm²

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1422	8 3/4"	227x64	196



ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO

- Em chapa de aço e plástico
- Para desencapar fios de 0,2 a 6 mm²

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6177	7"	170x80	216



ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO

- Em aço estampado
- Para desencapar fios de 0,5 a 4 mm² e separar
- Com regulagem de comprimento dos fios

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6176	7"	180x115	204



ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS
 - Em aço forjado
 - Com mola e parafuso de regulagem de 0,8 a 6 mm²



ALICATE VAZADOR
 - Em aço forjado
 - Para furar couro
 - Com pontas vazadoras

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7764	6 1/2"	160x48	160

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7777	9"	228x55	350



ALICATE PARA FAZENDEIRO
 - Em aço forjado
 - Para cortar, ajustar e apertar arames e grampos
 - Trabalho de campo



TORQUÊS PARA ARMADOR
 - Em aço forjado e corpo fosfatizado
 - Para montar estruturas de vergalhões na construção civil

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7778	10"	250x65	690

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6819	10"	250x52	382
6820	12"	300x50	492



TESOURA PARA CORTAR CHAPAS TIPO AVIAÇÃO
 - Em aço cromo vanádio
 - Com trava de segurança
 - Cabo em PVC



ESTILETES
 - Em aço
 - Revestido em plástico
 - *largo
 - **estreito

Código	Medida (pol.)	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4720	10"	Esquerdo	248x80	418
7776	10"	Direito	248x80	418
7775	10"	Reto	248x80	418

Código	Lâmina (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6218**	9	132x9	12
6217*	18	158x18	40
6219*	18	160x18	41



ABRAÇADEIRA DE METAL
 - Em metal
 - Rosca sem fim
 - Acabamento zincado



ABRAÇADEIRA DE NYLON
 - Em nylon
 - Preto

Código	Largura (mm)	Diâmetro Mín. (mm)	Diâmetro Máx. (mm)	Quantidade Pct. (Unid.)
10633	8	13	19	100
10634	8	14	22	100
10635	8	19	27	100
10636	12,7	19	27	50
10637	12,7	22	32	50
10638	12,7	25	38	50
10639	12,7	32	44	25
10640	12,7	38	51	25
10641	12,7	44	57	25

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Quantidade Pct. (Unid.)
9973	100	2,5	100
9974	140	2,5	100
9975	200	2,5	100
9976	140	3,6	100
9977	200	3,6	100
9978	280	3,6	100
9979	200	4,8	100
9981	280	4,8	100
9982	400	4,8	100



CHAVE PARA RODA - TIPO CRUZ

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Medida (pol.)	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8276	17"	17, 19, 21 e 23	430x430	1,300
9970	20"	17, 19, 21 e 23	550x550	1,750



CHAVE PARA RODA - TIPO CRUZ

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados

Código	Medida (pol.)	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8277	17"	17, 19 e 21	430x430	1,300
9969	20"	17, 19 e 21	550x550	1,700



CHAVE PARA RODA - TIPO L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos
- Com espátula

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7794	17	250x80	0,260
7795	19	250x80	0,260
7796	21	250x80	0,260



CHAVE BIELA - TIPO L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8262	8	85x220	0,190
8263	10	85x220	0,200
8264	11	85x220	0,220
8265	12	90x235	0,330
8266	13	90x235	0,330
8267	14	90x250	0,360
8268	15	95x250	0,380
8269	16	95x250	0,490
8270	17	95x250	0,480
8271	19	95x250	0,620



JOGO DE CHAVES BIELA - TIPO L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados

Código	Composição do jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
8272	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 e 19	10	3,600



CHAVE GRIFO

- Em aço forjado
- Modelo americano
- Para manutenção e instalação hidráulica

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4745	8"	31	193x51	0,392
1584	10"	43	247x62	0,672
1585	12"	50	280x68	1,028
1651	14"	58	315x72	1,204
1661	18"	71	415x83	1,946
1662	24"	81	510x95	2,838
7814	36"	97	850x120	6,500
9971	48"	113	1066x203	8,700



CHAVE AJUSTÁVEL

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial. Porcas e parafusos sextavados ou quadrados
- Acabamento cromado

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1567	6"	18	151x42	0,122
4732	8"	23	205x58	0,250
1568	10"	28	253x68	0,382
1569	12"	34	300x78	0,648
1573	15"	43	380x105	1,144
1581	18"	53	455x120	1,908
9637	24"	65	600x65	3,900



CHAVE AJUSTÁVEL

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial. Porcas e parafusos sextavados ou quadrados
- Acabamento em preto fosfatizado.

Obs.: Com escala milimétrica

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8935	6"	18	151x42	0,148
8936	8"	23	205x58	0,277
8937	10"	28	253x68	0,491
8938	12"	34	300x78	0,745
9634	15"	45	380x100	1,230
9635	18"	53	450x180	1,950
9636	24"	62	610x139	3,350



MARTELO UNHA

- Em aço forjado
- Para bater ou sacar pregos
- Com cabo de madeira

*Com cabo de fibra

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6187	25	125x300	0,580
61870*	25	125x300	0,580



MARTELO BOLA

- Em aço forjado
- Para utilização em superfícies planas e côncavas
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
7768	300x25	0,550	0,600
7769	300x30	0,850	0,900



MARTELO DE BORRACHA

- Em borracha sintética
- Com extremidades planas
- Com cabo de madeira

Código	Diâmetro da cabeça (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
7770	60	300x60	0,550	0,600
7771	80	300x80	0,850	0,900



MARTELO DE BORRACHA

- Em borracha sintética
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9774	300x100	0,450	0,600



MARTELO DE BORRACHA

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9775	311x99,5	0,450	0,650



MARTELO DE BORRACHA

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9776	300x94,2	0,450	0,650



MARTELO DE BORRACHA

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9777	300x100	0,450	-



MARRETA QUADRADA

- Em aço forjado
- Para trabalhos pesados
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
6184	262x94	1,000	1,100
6185	278x109	1,500	1,582
6186	296x121	2,000	2,126



MARRETA OITAVADA

- Em aço forjado
- Para trabalhos pesados
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
4733	225x88	0,500	0,656
1671	263x102	0,900	0,950
1696	285x115	1,250	1,278
9769	310x122	1,460	1,500
1720	316x125	1,700	1,762



PAQUÍMETRO UNIVERSAL

- Em aço inox
- Quadrimensional
- Graduação de 0,05 mm
- Cursor com guias ressaltadas

Código	Capacidade (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6188	150	237x77	0,148



PAQUÍMETRO UNIVERSAL DIGITAL

- Em aço inox
- Quadrimensional
- Graduação de 0,05 mm
- Cursor com guias ressaltadas

Código	Capacidade (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6189	150	237x77	0,148



PISTOLA PARA APLICAÇÃO DE SILICONE

- Em aço
- Para cartuchos de 300g e 400g
- Uso manual

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6200	310x155	0,386



TORNO DE BANCADA

- Em ferro nodular
- Para uso profissional
- Com mordentes retificados

Código	Nº	Abertura (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8892	5	125	152x330x172	6,500
8893	6	150	170x390x189	9,250
9990	8	200	165x430x208	12,700
9991	10	250	214x556x256	32,000



JOGO DE CHAVE ALLEN - 8 PEÇAS

- Em aço cromo vanádio
- Com argola

Composição:

- Chaves 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 5,5 - 6,0 mm

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4744	1,5 a 6	125x33	0,350



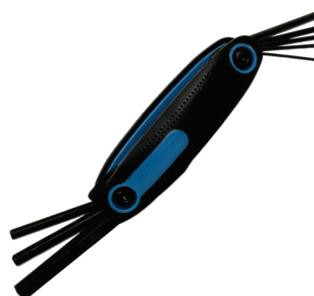
JOGO DE CHAVE ALLEN ABAULADA LONGA - 9 PEÇAS

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em ângulo de até 25° em relação ao eixo do parafuso

Composição:

- Chaves 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10 mm

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7773	1,5 a 10	150x60	0,920



JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS - 8 PEÇAS CANIVETE

- Em aço cromo vanádio

Composição:

- Chaves 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9668	1,5 a 8	100x50	0,150



JOGO DE CHAVE TORX - 9 PEÇAS

- Em aço cromo vanádio
- Com furo guia
- Perfil Hexalobular

Composição:

- Chaves T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50



JOGO DE CHAVE MULTIDENTADA LONGA - TIPO L

- Em aço cromo vanádio

Composição:

- Chaves M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12

Código	Medidas (torx)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4740	T10 a T50	150x50	0,640

Código	Medidas	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8932	M5 a M12	180x340	0,850



KIT CHAVE CATRACA 1/2"

- Em aço cromo vanádio
- Sextavado

Composição:

- Chave catraca, extensão 5",
- soquetes: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22mm



KIT CHAVE CATRACA 1/2"

- Em aço cromo vanádio
- Estriado

Composição:

- Chave catraca, extensão 5", extensão 10", junta universal cabo "T", chave de vela 13/16, chave de vela 5/8, soquetes 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 e 32 mm

Código	Medidas (mm)	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9779	10 a 22	12	320x220	3,600

Código	Medidas (mm)	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1429	10 a 32	22	320x220	3,600



KIT O-RINGS

- Em borracha (nitrile 70 shore)

Acompanha:

- Maleta



KIT O-RINGS

- Em borracha (nitrile 70 shore)

Acompanha:

- Maleta

Código	Medidas (mm)	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3414	2,9 a 43,8	382	42x238x167	0,628
5227	3,0 a 50,0	419	43x249x154	0,652

Código	Medidas (pol.)	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5226	1/8" a 1 3/4"	382	42x238x167	0,628
4028	1/8" a 2"	407	43x249x154	0,652



ALFABETO TIPO PUNÇÃO

- Em aço carbono
- Para marcação de chassis, extintores e patrimônio de empresas



ALGARISMO TIPO PUNÇÃO

- Em aço carbono
- Para marcação de chassis, extintores e patrimônio de empresas

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6191	4	66x64	0,426
6192	5	66x73	0,590
6193	6	72x85	0,826
6194	8	77x104	1,360

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6195	4	66x27	0,158
6196	5	66x30	0,210
6197	6	72x33	0,318
6198	8	74x40	0,464



JOGO DE MARTELO E TASSO

- Em aço
- Para restauração de chapas de aço
- Ideal para funilaria geral

Composição:
- 3 martelos e 4 tassos



JOGO DE TALHADEIRAS - 3 PEÇAS

- Em aço cromo vanádio

Composição:
- Bitolas 3/8" x 5 1/2" - 1/2" x 6" - 5/8" x 6 1/2"

Código	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5623	7	81x371x250	3,866

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2077	3/8" a 5/8"	165x45	0,340



JOGO DE SACA PINO PARALELO 8 PEÇAS

- Em aço carbono

Composição:
- Bitolas 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10mm



JOGO DE SACA PINO PARALELO 6 PEÇAS

- Em aço cromo vanádio

Composição:
- Bitolas 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16"

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9350	3/8" a 8"	290x270	1,0

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2122	1/8" a 5/16"	200x70	0,744



ESCOVA DE AÇO

- Com cabo de madeira



ARCO DE SERRA

- Em aço
- Para lâminas 12" ou 300 mm
- Cabo aberto

Código	Dimensões AxL (cm)	Peso (Kg)
9778	4x15	0,165

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7766	12"	400x85	0,540



SERRA MANUAL BI-METAL 1224

- Em aço
- Para arco de serra e corte de metais



SERRA MANUAL RÍGIDA 1224

- Em aço
- Para arco de serra e corte de metais

Código	Medidas (pol.)	Nº de dentes	Peças por embalagem	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8256	12"	24	1x100	300x13x0,60	1,600
8257	12"	24	5x10	300x13x0,60	0,800
8258	12"	24	25x2	300x13x0,60	0,800

Código	Medidas (pol.)	Nº de dentes	Peças por embalagem	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8259	12"	24	1x100	300x13x0,60	1,600
8260	12"	24	5x10	300x13x0,60	0,800
8261	12"	24	25x2	300x13x0,60	0,800



CHAVE COMBINADA
 - Em aço cromo vanádio
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6762	6	100x10	28
6763	7	100x10	28
6764	8	100x10	36
6765	9	120x20	42
6766	10	130x20	72
6767	11	140x20	56
6768	12	150x20	62
6769	13	160x20	78
6770	14	180x30	92
6771	15	190x30	102
6772	16	190x30	130
6773	17	200x30	138
6774	18	210x30	158
6775	19	220x40	172

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6776	20	230x40	194
6777	21	240x40	214
6778	22	250x40	218
6779	23	250x40	250
6780	24	270x40	288
6781	25	270x50	366
6782	26	280x50	378
6783	27	310x50	404
6784	28	320x50	414
6785	29	330x50	496
6786	30	330x60	506
6787	31	340x60	562
6788	32	340x60	566



CHAVE FIXA
 - Em aço cromo vanádio
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6791	6x7	120x10	24
6792	8x9	130x20	40
6793	10x11	140x20	63
6794	12x13	160x30	74
6795	14x15	180x30	106
6796	16x17	190x30	120
6797	18x19	210x40	180
6798	20x22	230x40	222
6799	21x23	240x50	284
6829	24x26	250x50	300
6800	24x27	250x50	314
6801	25x28	260x50	406
6830	27x32	270x60	416
6802	30x32	290x60	476



CHAVE ESTRELA
 - Em aço cromo vanádio
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6805	6x7	170x10	50
6806	8x9	190x10	66
6807	10x11	190x10	90
6808	12x13	220x20	126
6809	14x15	230x20	160
6810	16x17	250x20	182
6811	18x19	270x20	250
6812	20x22	290x30	298
6813	21x23	300x30	374
6814	24x27	320x30	386
6815	25x28	340x30	530
6816	30x32	370x40	612



CHAVE COMBINADA CATRACA FLEXÍVEL
 - Em aço cromo vanádio
 - Cabeça flexível de 180°

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
10545	8	141	52
10546	9	151	65
10547	10	161	70
10548	11	167	96
10549	12	173	110
10550	13	180	120
10551	14	193	130
10552	15	202	163
10553	16	211	200
10554	17	227	217
10555	18	239	250
10556	19	247	280



JOGO DE CHAVES COMBINADAS
 - Em aço cromo vanádio
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
9989	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	12	1,830
6760	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22	17	1,830
6761	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32	26	6,050



JOGO DE CHAVES FIXAS
 - Em aço cromo vanádio
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
6789	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17	6	0,460
6790	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32	12	2,384



JOGO DE CHAVES ESTRELA
 - Em aço cromo vanádio
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
6803	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22	8	1,326
6804	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32	12	3,296



JOGO DE CHAVES COMBINADAS CATRACA FLEXÍVEL
 - Em aço cromo vanádio
 - Cabeça flexível de 180°

Acompanha:
 - 12 Chaves combinadas flexíveis

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
10544	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12	1,830



JOGO DE FERRAMENTAS
 - Em aço

Composição:
 - Jogo de Bits
 - Alicates
 - Chaves de Fenda/Philips

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6237	34	115x210	0,650



JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO
 - Em aço

Composição:
 - 30 pontas intercambiáveis
 - 1 cabo emborrachado

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9690	30	115x50	0,400



JOGO DE CHAVE FENDA/PHILIPS
 - Em aço

Composição:
 - Chave fenda:
 CRV 5/16x8 - 1/4x4-3/16x3-1/8x3 1/4x1/ 1/2"
 - Chave fenda cruzada:
 CRV 5/16x8 - 1/4x4-3/16x3 1/8x3 - 1/4x1
 - Chave fenda p/ eletrônica:
 1/8x2" - 1 1/16x2 3/32x2,
 - Chave fenda cruzada p/ eletrônica:
 3/32x2 - 1/8x2
 - Chave suporte p/ bits
 - Bits fenda simples CRV 1/4 (4-5-6-7 mm)
 - Bits fenda cruzada CRV 1/4-1/8-3/16
 - Bits fenda pozidriv CRV 1/4 -PZ1, PZ2, PZ3
 - Magnetizador

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6233	27	430x440	1,290



JOGO DE CHAVE FENDA/PHILIPS
 - Em aço

Composição:
 - 4 chaves de Fenda
 - 2 chaves Philips

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9689	6	351x157	0,4



JOGO DE BITS

- Em aço

Composição:

- Chave suporte p/ bits
- Extensão flexível 25cm
- Bits hexagonal 1/4", 2-3-4-5-6 mm 3/32" -1/8" -3/16" -7/32" -1/4"
- Bits fenda cruzada 1/4" -1/8" -3/16" -1/4"
- Bits fenda 1/4" 4 mm - 5 mm - 6 mm, bits torx T10, T15, T20, T25, T27, T30
- Soquete sextavado encaixe de 1/4" 5/32" -3/16(2) -1/4(2) -5/16(2) -3/8(2) 7/16-3/8(2) -15/32-1/2"
- Adaptador de 1/4
- Bits quadrado 1/4 x S1-1/4" x S2

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6231	44	280x170	0,562



CAIXA DE FERRAMENTAS

- Aço Cromo vanádio

Composição:

- 01 Alicete de bico reto 6,5" (160mm), 01 Alicete de corte diagonal 6,5" (160mm), 01 Alicete prensa terminal, 01 Chave para bits, 04 Chaves de precisão, 01 Chave ajustável/inglesa 6" (150mm), 01 Estilete (9mm), 01 Martelo unha 250g, 01 Nivel 9" (230mm), 10 Parafusos (6mm), 51 Pregos de aço com cabeça (20mm), 5 Parafusos máquina, 4 Ganchos, 10 Buchas plásticas para fixação (6x25mm), 01 Trena (3,5m x 12mm), 01 Jogo com 20 bits, 01 Jogo com 16 chaves allen.

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (cm)	Peso (Kg)
10630	130	33x25	2,5



CAIXA DE FERRAMENTAS

- Aço Cromo vanádio

Composição:

- 06 Chaves de fenda de precisão, 01 Alicete longo meia cana 6", 01 Alicete de corte diagonal 6", 01 Alicete universal 6", 01 Chave de fenda 5x75 mm, 01 Chave phillips 5x75 mm, 01 Estilete, 01 Nivel 3 bolhas, 01 Martelo 8 OZ, 158 Peças Parafusos e buchas, 24 Chaves Allen, 01 Suporte de broca, 01 Chave com encaixe sextavado, 24 soquetes 1/4", 40 Bits, 01 Extensor, 07 Soquetes para parafusadeira, 26 Brocas, 02 Adaptadores, 02 Removedores de parafusos (plástico), 01 Punção 1/32".

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (cm)	Peso (Kg)
10629	145	24x33	3



TESOURA DE PODA ELÉTRICA

- Corpo em ABS
- Lâmina em aço carbono
- Diâmetro máximo do corte 30mm

Acompanha:

- 01 Carregador
- 01 Bateria 2.0Ah

Código	Torque (Nm)	Tensão (V)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9009127	250	16,8	110x280	0,670



CHAVE DE IMPACTO ELÉTRICA

- Corpo em ABS
- Encaixe de 1/2"
- Rotação livre 2200 RPM

Acompanha:

- 01 Carregador
- 01 Bateria 4.0Ah

Código	Torque (Nm)	Tensão (V)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9009125	600	20	190x220	1,7
9009126	320	20	155x210	1,0



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer (martelo duplo)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7500 RPM

Acompanha:
- Soquetes de 17, 19, 21, 23 e 24 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9165	680	9,0	90	219x225	3,800



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7593	312	5,5	90	180x200	2,330



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM
- Extensão 1/2x5"

Acompanha:
- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3316	610	5,0	90	187x195	2,610



CHAVE DE IMPACTO E CATRACA PNEUMÁTICAS

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável (chave)
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM
- Catraca torque de 61 Nm

Acompanha:
- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7588	610	5,0	90	187x195	6,160



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Rotação livre 7500 RPM

Acompanha:
- Soquetes de 17, 19, 21, 23 e 24 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8786	680	9,0	90	219x225	3,300



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7500 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7574	750	5	90	197x185	2,000



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM

Acompanha:
- Soquetes (11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8382	900	5,0	90	187x195	2,150



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Rocking Dog (martelo simples)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Rotação livre 4500 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8956	680	12,0	90	240x210	4,400



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 3/4"
 - Sistema Twin Hammer (martelo duplo)
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 3/8" NPT
 - Rotação livre 4500 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9072	1220	12,0	90	250x220	4,800



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 3/4"
 - Sistema Twin Hammer
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 3/8" NPT
 - Rotação livre 4500 RPM

Acompanha:
- Soquetes de 24, 27, 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8787	1600	8,0	90	219x225	7,800



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Rocking Dog
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 3/8" NPT
 - Rotação livre 4000 RPM
 - Eixo curto

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8788	2400	12,0	90	270x240x120	9,980



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Rocking Dog
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 1/2"
 - Rotação livre 4200 RPM

Acompanha:
- Soquetes (32 e 33 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6054	2500	15	90	700x130	18,640



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Pinless Hammer
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 1/2"
 - Rotação livre 3800 RPM

Acompanha:
- Soquetes (32 e 33 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5294	2980	17	116-174	700x130	17,00



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Pin Less Hammer
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 1/2" NPT
 - Rotação livre 3500 RPM

Acompanha:
- Soquetes de 27, 30, 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8789	3800	12,0	90	200x640x160	18,000



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Pin Less Hammer
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 1/2" NPT
 - Rotação livre 3800 RPM

Acompanha:
- Soquetes de 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
87891	3800	14	145	200x640x160	18,000



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Pinless Hammer
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 1/2"
 - Rotação livre 3100 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8383	4450	17	90	700x130	22,100



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pin Less Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2"
- Rotação livre 3000 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
83831	5200	17	90	690x180	19,500



FURADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 1800 RPM
- Mandril 3/8" reversível

Código	Capacidade p/ broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7576	10	5,0	90	193x190	1,282



FURADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 700 RPM
- Mandril 1/2" reversível

Código	Capacidade p/ broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7577	13	5,5	90	212x160	1,802



FURADEIRA RETA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 20000 RPM
- Mandril 3/8"

Código	Capacidade p/ broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7579	10	4	90	210x40	0,700



CORTADOR RETA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 20000 RPM
- Para disco de corte de 3"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7582	5,3	90	187x80	1,024



RETÍFICA RETA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 22000 RPM
- Pinça de 1/4"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7580	5,3	90	173x35	0,690



MINI RETÍFICA RETA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 25000 RPM
- Pinça de 1/4" e 1/8"

Acompanha:
- 10 peças, ponta montada

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7590	3,1	90	120x25	0,966



CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Rotação 150 RPM
- Entrada de ar 1/4"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Torque (Nm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9597	5	61	285x70	1,220



CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Entrada de ar 1/4"
- Extensão 1/2x3"

Acompanha:

- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17 e 19 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7589	61	4,8	90	262x38	1,170



MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 4500 RPM

Acompanha:

- 3 talhadeiras e 1 ponteira

Obs.: utilizar engate 7575

*Kit Talhadeiras - 4un.

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7591	4,3	90	151x150	2,098
759118*	-	-	120	0,400



ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Para disco 5"
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 10000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7583	6,5	90	228x95	2,052



LIXADEIRA ROTO ORBITAL PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Dupla ação
- Rotação livre 10000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7584	4,0	90	227x13	2,044



LIXADEIRA ROTO ORBITAL PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Com aspiração
- Rotação livre 10.000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Auto-Sucção	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
75860	3	Sim	90	150x110	1,380



LIXADEIRA ROTO ORBITAL PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Sem aspiração
- Rotação livre 10.000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Auto-Sucção	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
75850	3	Não	90	150x110	1,280



LIXADEIRA ORBITAL TREME-TREME PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 8000 RPM
- Medida da lixa 12x90x170 mm

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7581	4,3	90	170x15	2,048



ENGATE RÁPIDO PARA MARTELO

- Em aço
- Para agilizar o processo de troca de talhadeiras e ponteiros
- Do código 7591

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7575	75x40	0,352



PISTOLA PARA APLICAÇÃO DE SILICONE

- Para aplicar silicone.
- Entrada de ar 1/4"
- Capacidade de 310mL

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (Kg)
9598	6	73	115x175x65	0,900



SILICONE ACÉTICO

- Uso geral
- Transparente

Código	Capacidade (ml)	Dimensões AxL (mm)
NOVO 0139	280	235x47



DESFORCÍMETRO

- Em ferro fundido
- Para montagem e desmontagem de pneus de veículos fora da estrada, caminhões, ônibus, tratores, máquinas agrícolas, etc..
- Redução proporcional 1:58
- Encaixes de 1"

Acompanha:

- Maleta e soquetes 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
71750	5800	190x350	7,460



DESFORCÍMETRO

- Em ferro fundido
- Para montagem e desmontagem de pneus de veículos fora da estrada, caminhões, ônibus, tratores, máquinas agrícolas, etc..
- Redução proporcional 1:68
- Encaixe de 1"

Acompanha:

- Maleta e soquetes 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
92830	6800	190x350	8,4



DESFORCÍMETRO

- Em ferro fundido
- Para montagem e desmontagem de pneus de veículos fora da estrada, caminhões, ônibus, tratores, máquinas agrícolas, etc..
- Redução proporcional 1:78
- Encaixes de 1"

Acompanha:

- Maleta e soquetes 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
75410	7800	200x400	9,940



JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADO (ENCAIXE 1/2")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas
- Encaixe 1/2" - 15 peças
- Bitolas (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 27 mm)

Acompanha:

- Maleta

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9464	60x184x142	1,548



JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADO (ENCAIXE 3/4")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas
- Encaixe 3/4" - 12 peças
- Bitolas (17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 33, 36 e 38 mm)

Acompanha:

- Maleta

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9465	60x184x142	1,548



JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADO (ENCAIXE 1")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas
- Encaixe 1" - 8 peças
- Bitolas (19, 24, 27, 30, 32, 33, 38 e 41 mm)

Acompanha:

- Maleta

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9463	190x270	5,580

**SOQUETES DE IMPACTO**

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas

**SOQUETES DE IMPACTO**

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas

**SOQUETES DE IMPACTO**

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas

**ENCAIXE 1/2"**

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
10570	08	80	100
9135	13	40	66
9136	14	40	66
9137	15	40	77
10567	16	40	72
10571	16	80	140
9138	17	40	77
9143	17	80	180
9139	19	40	55
9144	19	80	98

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9140	21	40	113
9145	21	80	121
9141	24	40	132
9142	27	40	189
10572	28	80	380
10568	30	40	210
10573	30	80	360
10569	32	40	234
10574	32	80	420
10575	33	80	500

ENCAIXE 3/4"

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8852	17	80	370
10576	18	80	400
8853	19	80	370
9951	21	80	415
9952	22	80	415
9953	23	80	456
8854	24	80	480
10578	25	80	450
10579	26	80	450
8855	27	80	505
10581	28	80	490
10582	29	80	500

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8856	30	80	520
8857	32	80	520
9954	33	80	533
10583	34	80	560
10584	35	80	580
9955	36	80	563
9956	38	80	662
10585	41	80	810
10586	42	80	770
10587	46	80	840
10588	50	80	1020
10589	55	80	1120

ENCAIXE 1"

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9297	19	80	498
9958	21	80	468
10590	22	80	570
9959	23	80	543
10592	24	80	600
9131	24	80	560
10591	26	80	640
8846	27	80	630
10593	28	80	630

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8847	30	80	598
8848	32	80	799
8849	33	80	788
9132	36	80	760
8850	38	80	648
8851	41	80	700
9133	46	80	940
10594	48	80	760
9134	50	80	1021

ADAPTADOR PARA SOQUETE

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em soquetes de impacto

Código	Encaixe fêmea (pol.)	Encaixe macho (pol.)	Peso (g)
8924	1/2"	3/4"	130
9963	1/2"	3/8"	420
9960	1/4"	3/8"	206
9903	3/4"	1/2"	220
9924	3/4"	1"	330
9961	3/8"	1/4"	206
9962	3/8"	1/2"	420
9731	1"	3/4"	380



ADAPTADOR PARA SOQUETE ARTICULADO

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em soquetes de impacto



MOTO ESMERIL

- Em aço
- Ciclo de trabalho intermitente

Código	Encaixe fêmea (pol.)	Encaixe macho (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9964	1/4"	1/4"	44x16	50
9965	3/8"	3/8"	53x22	100
9966	1/2"	1/2"	64x27	100
10513	3/4"	3/4"	95x38	600
10514	1"	1"	123x51	1000

Código	Tensão (v)	Rebolos (pol.)	Potência (W)	Velocidade (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9727	110/220	6"	350	3450	375x255	7,500
5183	110	6"	350	3400	225x160	7,000
4563	220	6"	350	3400	225x160	7,000
4787	220	8"	750	3560	460x295	23,000



REBOLO RETO - USO GERAL

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operação de corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"



REBOLO RETO - USO GERAL

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operação de corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (Kg)
8202	24	152x16x32	40	0,594
8203	36	152x16x32	40	0,594
8204	46	152x16x32	40	0,594
8205	60	152x16x32	40	0,594

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (Kg)
8206	24	152x19x32	40	0,724
8207	36	152x19x32	40	0,724
8208	46	152x19x32	40	0,724
8209	60	152x19x32	40	0,724



REBOLO RETO - USO GERAL

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operação de corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"



DISCO DE CORTE 2 TELAS EXTRA FINO

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para uso em aço inoxidável

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (Kg)
8210	24	152x25x32	30	0,870
8211	36	152x25x32	30	0,870
8212	46	152x25x32	30	0,870
8213	60	152x25x32	30	0,870

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
6682	115 - 4 1/2"	22,2	1,2	0,026
6683	180 - 7"	22,2	1,8	0,098
6684	230 - 9"	22,2	1,8	0,166



DISCO DE CORTE 2 TELAS

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para aços em geral

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
6685	115 - 4 1/2"	22,2	2,5	0,054
6686	180 - 7"	22,2	2,8	0,158
6687	230 - 9"	22,2	2,8	0,252



DISCO DE DESBASTE

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para aços em geral

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
6688	115 - 4 1/2"	22,2	6,0	0,138
6689	180 - 7"	22,2	6,0	0,336
6690	230 - 9"	22,2	6,0	0,572



ESTICADOR HIDRÁULICO

- Em aço
- Para reparos em funilaria ou lanternagem

*Com 10 peças
** Com 14 peças



KIT PINTURA

- Em polietileno e alumínio
- Pinturas em geral, calibrar pneus, limpeza e artesanato, inflar bolas, pulverizações com líquidos
- Rosca 1/4" NPT

Acompanha:

- Pistola para pintura (gravidade)
- Soprador de ar
- Mangueira espiral
- Calibrador de ar com manômetro
- Pulverizador com caneca

Código	Capacidade carga (t)	Extensão Máx. (mm)	Cunha hidráulica para (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5620*	4	320	500	340x550x160	18,000
5621**	10	470	500	290x710x160	31,000

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de peças	Dimensões AxLxD (mm)	Peso (Kg)
8621	5,2	5	420x270x120	1,650



JOGO PARA AR COMPRIMIDO

- Em polietileno e alumínio

Acompanha:

- 01 Mangueira espiral
- 02 Engates rápidos 1/4" NPT
- 01 Adaptador M/M 1/4" NPT
- 01 Adaptador F/F 1/4" NPT
- 01 Bico para limpeza
- 01 Pistola para limpeza
- 01 Bico para encher bola
- 01 Adaptador pra bico de encher bola
- 01 Bico para encher pneus
- 04 Conectores para engate rápido



KIT EXTRATOR

- Em aço
- Para rolamentos externos
- Capacidade de 30 a 75 mm

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de peças	Peso (Kg)
9666	5,2	14	0,500

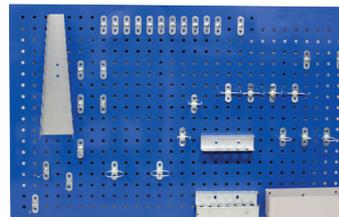
Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5625	250x400x50	10,000



COMPRESSOR DE MOLAS

- Em aço
- Para troca de amortecedor automotivo
- Universal em suspensão Mac Pearson

Obs.: Não acompanha molas



PAINEL PARA FERRAMENTAS

- Em aço
- Com pintura eletrostática e base de fixação para parede
- Espessura de chapa 2mm

Obs.: ferramentas e ganchos vendidos separadamente

*Kit Ganchos para painel

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6206	390x100	8,000
5624	290x100	4,000

Código	Capacidade de peças	Quantidade de Peças	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9421	60	-	Azul	700x1100	8,600
9426*	-	42	Prata	-	1,900



ESTEIRA PARA MECÂNICO

- Em polietileno
- Com encosto para cabeça
- Rodas articuladas
- Azul
- Capacidade 150kg



FILME STRETCH

- Plástico polietileno
- Rolo em papelão
- 25 Micras

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9500	920x440x100	3,500

Código	Dimensão Largura (mm)	Peso (Kg)
5876100	500	4,500