

LINHA DE PRODUTOS



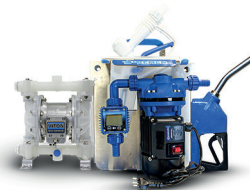
Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE **FERRAMENTAS**

Ferramentas Manuais	102
Ferramentas Pneumáticas	115
Ferramentas Elétricas, Desforcímetro e Soquetes.	119
Brocas, Moto Esmeril e Rebolos.	122
Discos de Corte, Trenas, Nível e Balanças	123
Kit Pintura, Extratores de Rolamentos, Compressor de Molas.	124
Ventosa, Cones de Sinalização, Esteiras e Carrinhos para Ferramentas.	125



Alicate Universal

- Em aço cromo vanádio
- Para uso em geral
- Cabo isolado 1.000V

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 carbono
- 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 carbono
- 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 V a 220 V

**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

*Para comprimir terminais RJ11 e RJ45

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6168*	7,2"	185x72	480
6179	9,6"	245x78	600



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"	227x684	196
6178	8 3/4"	220x68	220



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 Desencapador de Fios Automático

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

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6177	7"	170 x 80	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"	180 x 115	204



Alicate Desencapador de Fios

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

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



Alicate Vazador

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

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

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



Alicate para Armador

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

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



Alicate Corta Vergalhão

- Em aço T8
- Para cortar materiais metálicos resistentes, como vergalhões de aço, parafusos, pinos, telas e cadeados

Código	Medidas (pol.)	Código	Medidas (mm)
11191	12	11195	30
11192	14	11196	36
11193	18	11197	42
11194	24	11198	48



Alicate Corta Cabo de Aço

- Em aço T8
- Para cortar materiais metálicos resistentes, como vergalhões de aço, parafusos, pinos, telas e cadeados

Código	Medida (pol.)	Diâmetro Máx. Corte (mm)	Comprimento Total
11200	18	14	45
11201	24	18	60
11202	32	22	80
11203	36	24	90
11204	42	26	105



Tesoura para Cortar Chapas Tipo Aviação

- Em aço cromo vanádio
- Com trava de segurança
- Cabo em PVC

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



Estiletes

- Em aço
- Revestido em plástico

*Largo

**Estreito

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

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	100
10637	12,7	22	32	100
10638	12,7	25	38	100
10639	12,7	32	44	100
10640	12,7	38	51	100
10641	12,7	44	57	100



Abraçadeira de Nylon

- Em nylon
- Preto

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 de Roda para Caminhão

- Em aço cromo-vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10515	24x27	23x500	1,96
10516	27x30	23x500	1,97
10517	27x32	23x500	1,98
10518	27x33	23x500	1,99
10519	30x32	23x500	2,01
10520	30x33	23x500	2,02
10521	32x33	23x500	2,04



Manípulo para Chave de Roda

- Em aço cromo-vanádio
- Para auxiliar na utilização de chaves de roda

Código	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10522	23	19x500	1,24



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	1,3
9970	20"	17, 19, 21 e 23	550x550	1,75



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	1,3
9969	20"	17, 19 e 21	550x550	1,7



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	0,26
7795	19	250x80	0,26
7796	21	250x80	0,26



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	0,19
8263	10	85x220	0,2
8264	11	85x220	0,22
8265	12	90x235	0,33
8266	13	90x235	0,33
8267	14	90x250	0,36
8268	15	95x250	0,38
8269	16	95x250	0,49
8270	17	95x250	0,48
8271	19	95x250	0,62



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	3,6



Chave T Sextavada

- Em aço cromo-vanádio
- Para apertar ou afrouxar parafusos e porcas hexagonais com agilidade e alto torque

Código	Medidas (mm)	Código	Medidas (mm)
11171	6	11178	13
11172	7	11179	14
11173	8	11180	15
11174	9	11181	16
11175	10	11182	17
11176	11	11183	18
11177	12	11184	19



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	6,5
9971	48"	113	1066x203	8,7



Chave Ajustável

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial de 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	0,25
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	3,9



Chave Ajustável

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial de 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	1,23
9635	18"	53	450x180	1,95
9636	24"	62	610x139	3,35



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	0,58
61870*	25	125x300	0,58



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	0,45	0,5
7769	300x30	0,9	1



Martelo de Borracha

- Em borracha sintética
- Com cabo de madeira

*Com extremidades planas

Código	Diâmetro da cabeça (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso com cabo (kg)
7770*	60	300x60	0,55
7771*	80	300x80	0,45
9774	-	300x100	0,5



Martelo de Borracha

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

*Preto e Branco

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso com cabo (kg)
9776*	300x94,2	-	0,65
9775	311x99,5	-	0,6



Martelo de Borracha

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso com cabo (kg)
9777	300x100	-	0,6



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	-	0,55
1671	263x102	-	1,5
1696	285x115	-	1,35
9769	310x122	-	1,55
1720	316x125	-	1,85



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	-	1,05
6185	278x109	-	1,6
6186	296x121	-	2,15



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



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	6,5
8893	6	150	170x390x189	9,25
9990	8	200	165x430x208	12,7
9991	10	250	214x556x256	32



Grampo Fixador - Tipo "C"

- Em aço C45
- Para prender uma peça diretamente numa mesa de trabalho ou para unir duas peças

Código	Tamanho (pol.)	Dim. Parafuso (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
11185	2	125	105 x 50	0,12
11186	3	150	150 x 75	0,4
11187	4	200	205 x 98	0,64
11188	5	150	210 x 100	0,68
11189	6	200	230 x 110	0,76
11190	8	250	275 x 122	0,96



Extrator de Rolamentos

- Em aço zincado
- Para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixo
- 2 garras articuladas

*3 garras articuladas

Código	Abertura (mm)	Peso (kg)
7878	100	0,52
7879	150	0,95
7880	200	1,68
7881*	100	0,63
7882*	150	1,25
7883*	200	2,06



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	125 x 33	0,35



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



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)
7773	1,5 a 10	150x60	0,92

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9668	1,5 a 8	100x50	0,15



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 AxLxP (mm)	Peso (kg)
4740	T10 a T50	180x70x22mm	0,32

Código	Medidas	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8932	M5 a M12	180x340	0,85



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 - 22 mm



Kit Chave Catraca 1/2"

- Em aço cromo vanádio
- Estriado

Composição:

Chave catraca 1/2", extensão 5", extensão 10", chave deslizante "T" - 10", soquetes 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 e 32 mm

Código	Medidas (mm)	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9779	10 a 22	12	320x220	3,6

Código	Medidas (mm)	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
1429	10 a 32	22	295 x 235 x 70	3,6



Kit O-rings

- Em borracha (nitrile 70 shore)

Acompanha:

Maleta



Alfabeto Tipo Punção

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

Código	Medidas (mm / pol.)	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
3414	2,9 a 43,8	382	42 x 238 x 167	0,628
5227	3,0 a 50,0	419	43 x 249 x 154	0,652
5226	1/8" a 1 3/4"	381	42 x 238 x 167	0,628
4028	1/8" a 2"	407	43 x 249 x 154	0,652

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6191	4	66 x 64	0,426
6192	5	66 x 73	0,59
6193	6	72 x 85	0,826
6194	8	77 x 104	1,36



Algarismo Tipo Punção

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

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6195	4	66 x 27	0,158
6196	5	66 x 30	0,21
6197	6	72 x 33	0,318
6198	8	74 x 40	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

Código	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5623	7	81 x 371 x 250	3,866



Jogo de Talhadeiras - 3 peças

- Em aço cromo vanádio

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

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2077	3/8" a 5/8"	165 x 45	0,34



Jogo de Saca Pino Paralelo 8 Peças

- Em aço carbono

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

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9350	3/8" a 8"	290 x 270	1



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)
2122	1/8" a 5/16"	200 x 70	0,744



Escova de Aço

- Escova de Aço

Código	Dimensões AxL (cm)	Peso (kg)
9778	4 x 15	0,165



Arco de Serra

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

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7766	12"	400 x 85	0,54



Serra Manual Bi-metal 1224

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

*Rígida 1224

Código	Medidas (pol.)	Nº de dentes	Peças por embalagem	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8256	12"	24	1 x 100	300x13x0,60	1,6
8257	12"	24	5 x 10	300x13x0,60	0,8
8258	12"	24	25 x 2	300x13x0,60	0,8
8259*	12"	24	1 x 100	300x13x0,60	1,6
8260*	12"	24	5 x 10	300x13x0,60	0,8
8261*	12"	24	25 x 2	300x13x0,60	0,8

**Chave Combinada**

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

Cód.	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)	Cód.	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6762	6	100x10	28	6776	20	230x40	194
6763	7	100x10	28	6777	21	240x40	214
6764	8	100x10	36	6778	22	250x40	218
6765	9	120x20	42	6779	23	250x40	250
6766	10	130x20	72	6780	24	270x40	288
6767	11	140x20	56	6781	25	270x50	366
6768	12	150x20	62	6782	26	280x50	378
6769	13	160x20	78	6783	27	310x50	404
6770	14	180x30	92	6784	28	320x50	414
6771	15	190x30	102	6785	29	330x50	496
6772	16	190x30	130	6786	30	330x60	506
6773	17	200x30	138	6787	31	340x60	562
6774	18	210x30	158	6788	32	340x60	566
6775	19	220x40	172				

**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



Chave Combinada Catraca Flexível

- Em aço cromo-vanádio

Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)
11207	6	11219	18
11208	7	11220	19
11209	8	11221	20
11210	9	11222	21
11211	10	11223	22
11212	11	11224	23
11213	12	11225	24
11214	13	11226	25
11215	14	11227	26
11216	15	11228	27
11217	16	11229	30
11218	17	11230	32



Jogo de Chaves Combinadas

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

Cód.	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
9989	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	12	1,83
6760	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22	17	1,83
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	6,05



Jogo de Chaves Fixas

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

Composição:

3 martelos e 4 tassos

Cód.	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
6789	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17	6	0,46
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

Cód.	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

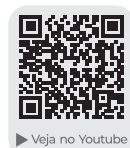


Jogo de Chaves Combinadas Catraca Flexível

- Em aço cromo-vanádio
- Cabeça flexível de 180°

Acompanha:

12 Chaves combinadas flexíveis



► Veja no Youtube

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
10544	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12	1,83



Jogo de Ferramentas - 34 Peças

- Em aço

Composição:

Jogo de bits

Alicates

Chaves de fenda/Philips

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6237	34	115x210	0,65



Jogo de Chaves de Precisão

- Em aço

Composição:

30 pontas intercambiáveis

1 cabo emborrachado

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9690	31	115x50	0,4



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	1,29



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 para bits
- Extensão flexível 25 cm
- 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	280 x 170	0,562



Maleta de Ferramentas

- Aço cromo vanádio

Composição:

- 01 alicate de bico reto 6,5" (160 mm), 01 alicate de corte diagonal 6,5" (160 mm), 01 alicate prensa terminal, 01 chave para bits, 04 chaves de precisão, 01 chave ajustável/inglesa 6" (150 mm), 01 estilete (9 mm), 01 martelo unha 250 g, 01 nível 9" (230 mm), 10 parafusos (6 mm), 51 pregos de aço com cabeça (20 mm), 05 parafusos máquina, 04 ganchos, 10 buchas plásticas para fixação (6 x 25 mm), 01 trena (3,5 m x 12 mm), 01 jogo com 20 bits, 01 jogo com 16 chaves Allen

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (cm)	Peso (kg)
10630	130	33 x 25	2,5



Maleta de Ferramentas

- Aço cromo vanádio

Composição:

- 06 chaves de fenda de precisão, 01 alicate longo meia cana 6", 01 alicate de corte diagonal 6", 01 alicate universal 6", 01 chave de fenda 5x75 mm, 01 chave Phillips 5x75 mm, 01 estilete, 01 nível 3 bolhas, 01 martelo 8 OZ, 10 parafusos, 10 buchas, 10 pregos, 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	130	33 x 25	2,5

CHAVE DE IMPACTO



Corpo em Alumínio
para Maior Resistência



Encaixe
1"



Acompanha 04 Soquetes
27, 30, 32 e 33mm



Código
8789

Torque
3800NM

Rotação
3500RPM

Entrada de Ar
1/2"



APONTE A CÂMERA E
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO


Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2" NPT

Acompanha:

- Soquetes de 27, 30, 32 e 33 mm

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
87890	3800	12	90	3500	200x640x160	18


Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2" NPT
- Não acompanha soquetes


Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2"

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
83831	5200	17	90	3000	690 x 180	19,5

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
87890	4200	8	90	3000	-	19


Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2"

Acompanha:

- Soquetes de 32 e 33 mm


Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2"

Acompanha:

- Soquetes de 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
5294	2980	17	116-174	3800	700 x 130	17

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6054	2500	15	90	4200	600 x 180	18,64


Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2" NPT

Acompanha:

- Soquetes de 32 e 33 mm



*Não acompanha chave de impacto.

Carrinho para Chave de Impacto

- Em aço
- Articulado

Cód.	Capacidade (kg)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7000022	20	900	200	580x700x360	20

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
87891	3800	14	145	3300	200x640x160	18



Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT

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

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8787	1600	8	90	4500	219 x 225	7,8



Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Rocking Dog
- Torque ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT
- Eixo curto

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8788	2400	12	90	4000	270x240x120	9,98



Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer (Martelo duplo)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"

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

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9165	680	9	90	7500	219 x 225	3,8



Chave de Impacto Pneumática

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

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7593	312	5,5	90	7000	180 x 200	2,33



Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Extensão 1/2 x 5"

Acompanha:
• Soquetes de 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3316	610	5	90	7000	187 x 195	2,61



Chave de Impacto e Catraca Pneumáticas

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável (Chave)
- Entrada de ar 1/4"
- Catraca torque de 61 Nm

Acompanha:
• Soquetes de 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7588	610	5	90	7000	187 x 195	6,16



Chave de Impacto Pneumática

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

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

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8786	680	9	90	7500	219 x 225	3,3



Chave de Impacto Pneumática

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

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7574	750	5	90	7500	197 x 185	2


Chave de Impacto Pneumática

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

Acompanha:
Soquetes de 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm


Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Rocking Dog (Martelo simples)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT

Código	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8382	900	5	90	7000	187 x 195	2,15

Código	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8956	680	8	90	4800	240 x 210	4,67


Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Twin Hammer (Martelo duplo)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT


Furadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Mandril 3/8" reversível

Código	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9072	1220	8	90	4500	250 x 220	4,8

Código	Broca (mm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7576	10	5	90	1800	193 x 190	1,282


Furadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Mandril 1/2" reversível


Furadeira Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Mandril 3/8"

Código	Broca (mm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7577	13	7	90	700	212 x 160	1,38

Código	Broca (mm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7579	10	4	90	20000	210 x 40	0,7


Cortador Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Para disco de corte de 3"


Retífica Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Pinça de 1/4"

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7582	5,3	90	20000	187 x 80	1,024

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7580	4	90	22000	173 x 35	0,58



Mini Retífica Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Pinça de 1/4" e 1/8"

Acompanha:

- 10 pontas montada

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7590	3,1	90	25000	120 x 25	0,966



Chave Catraca Pneumática

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

Código	Consumo Ar (PCM)	Torque (Nm)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9597	5	61	150	285 x 70	1,22



Chave Catraca Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Entrada de ar 1/4"
- Extensão 1/2 x 3"

Acompanha:

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

Código	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7589	61	4,8	90	262 x 38	1,17



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 – 4 un.

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7591	4,3	90	151 x 150	2,098
759118*	-	-	120	0,4



Esmerilhadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Para disco de 5"
- Entrada de ar 1/4"

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7583	6,5	90	10000	228 x 95	2,052



Lixadeira Roto Orbital Pneumática

- Em alumínio
- Para lixa de 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Dupla ação

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7584	4	90	10000	227 x 13	2,044



Lixadeira Roto Orbital Pneumática

- Em alumínio
- Para lixa de 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Com aspiração

* Sem aspiração

Cód.	Consumo Ar (PCM)	Auto-Sucção	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
75860	3	Sim	90	10000	150 x 110	1,38
75850	3	Não	90	10000	150 x 110	1,28



Lixadeira Orbital Treme-treme Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Medida da lixa 12 x 90 x 170 mm

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7581	4,3	90	8000	170 x 15	2,048



Chave de Impacto Elétrica

- Corpo em ABS
- Encaixe de 1/2"
- Rotação livre 2000 RPM
- Sistema Brushless (sem escova)
- Giro Stop: evita queda da peça em trabalhos suspensos
- LED iluminação frontal
- Controle de velocidade gradativa

Acompanha:

- 01 carregador bivolt
- 01 bateria de lítio



► Veja no Youtube

Código	Torque (Nm)	Bateria	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9009125	600	21V - 4.0 Ah	220 x 190	1,7
9009126*	320	21V - 2.0 Ah	210 x 155	1

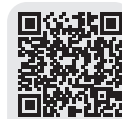


Tesoura de Poda Elétrica

- Corpo em ABS
- Lâmina em aço titânio
- Diâmetro máximo do corte 25 mm
- LED informativo de carga
- LED iluminação frontal

Acompanha:

- 01 carregador 220V
- 01 bateria de lítio



► Veja no Youtube

Código	Torque (Nm)	Bateria	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9009127	250	21V - 2000mAh	110 x 280	0,67



Engate Rápido para Martelo

- Em aço
- Facilita a troca de talhadeiras e ponteiros
- Utilizado com o código 7591



Pistola para Aplicação de Silicone

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

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7575	75 x 40	0,352

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões (AxLxC) mm	Peso (kg)
9598	6	73	115 x 175 x 65	0,9



Desforcímetro

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

Acompanha:

- Maleta e soquetes 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Redução Proporcional	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
71750	5800	1:58	190 x 350	7,46
92830	6800	1:68	190 x 350	8,4
75410	7800	1:78	200 x 400	9,94



Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 1/2")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou retirar 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	60 x 184 x 142	1,548



Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 3/4")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou retirar 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	60 x 184 x 142	1,548



Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 1")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou retirar 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	190 x 270	5,58



Soquetes de Impacto Encaixe 1/2"

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

Cód.	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9934	10	40	0,71
9936	12	40	0,69
9135	13	40	126
9136	14	40	126
9137	15	40	133
10567	16	40	75
9138	17	40	96
9941	18	40	116
9139	19	40	99
9943	20	40	221
9140	21	40	143
9945	22	40	252
9947	23	40	144
9141	24	40	134
9142	27	40	187
10568	30	40	246
10569	32	40	264

Cód.	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
10570	8	80	103
9935	10	80	126
9937	12	80	130
9938	13	80	133
9939	14	80	141
9940	15	80	143
10571	16	80	152
9143	17	80	188
9942	18	80	200
9144	19	80	216
9944	20	80	210
9145	21	80	242
9946	22	80	280
9948	23	80	145
9949	24	80	306
9950	27	80	330
10572	28	80	379
10573	30	80	361
10574	32	80	418
10575	33	80	486



Soquetes de Impacto Encaixe 3/4"

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

Cód.	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8852	17	80	377
10576	18	80	396
8853	19	80	378
9951	21	80	416
9952	22	80	428
9953	23	80	456
8854	24	80	479
10578	25	80	449
10579	26	80	441
8855	27	80	517
10581	28	80	489
10582	29	80	493

Cód.	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8856	30	80	500
8857	32	80	532
9954	33	80	526
10583	34	80	583
10584	35	80	537
9955	36	80	575
9956	38	80	672
10585	41	80	792
10586	42	80	799
10587	46	80	885
10588	50	80	985
10589	55	80	1095



Soquetes de Impacto Encaixe 1"

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

Cód.	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9297	19	80	477
9958	21	80	498
10590	22	80	590
9959	23	80	541
10592	24	80	600
9131	24	80	552
10591	26	80	616
8846	27	80	625
10593	28	80	644

Cód.	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8847	30	80	501
8848	32	80	852
8849	33	80	772
9132	36	80	741
8850	38	80	908
8851	41	80	845
9133	46	80	939
10594	48	80	782
9134	50	80	978



Adaptador para Soquete

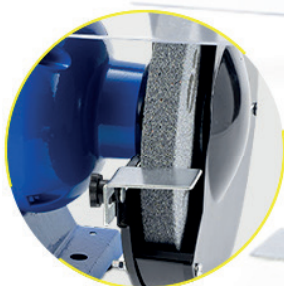
- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em soquetes de impacto

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8924	1/2"	3/4"	174
9962	1/2"	3/8"	48
9960	1/4"	3/8"	19
9903	3/4"	1/2"	214
9924	3/4"	1"	299
9961	3/8"	1/4"	21
9963	3/8"	1/2"	42
9731	1"	3/4"	392

MOTO ESMERIL



Escudo de
Proteção



Base de Apoio
Ajustável



Com Chave Seletora
de Tensão



Código
9727

Potência
350 W

Rebolo
6"

Rotação Livre
3450 rpm

APONTE A CÂMERA E
SAIBA MAIS DESTES PRODUTOS





Adaptador para Soquete Articulado

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em soquetes de impacto

Código	Encaixe Fêmea (pol.)	Encaixe Macho (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9964	1/4"	1/4"	44 x 16	35
9965	3/8"	3/8"	53 x 22	82
9966	1/2"	1/2"	64 x 27	187
10513	3/4"	3/4"	95 x 38	466
10514	1"	1"	123 x 51	1080



Broca Escalonada

- Em aço rápido

- Escala Broca 1:
 - 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 30 e 32 mm
- Escala Broca 2:
 - 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 e 20 mm
- Escala Broca 3:
 - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10646	190 x 270	5,58



Broca Escalonada

- Em aço rápido

Escala:

- 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33 e 36 mm

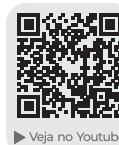
- * 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 mm

Código	Escala (mm)	Diâmetro da Haste (mm)	Peso (kg)
10648*	4 - 12	6	0,05
10647	9 - 36	10	0,2



Moto Esmeril

- Em aço
- Ciclo de trabalho intermitente



► Veja no Youtube

Cód.	Tensão (V)	Rebolos (pol.)	Potência (W)	Velocidade (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9727	110/220	6"	350	3450	375 x 255	6,5
5183	110	6"	350	3400	225 x 160	7
4563	220	6"	350	3400	225 x 160	6,3
4787	220	8"	750	3560	460 x 295	23



Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operações de corte, desbaste e lixamento
- Indicado para materiais de baixa dureza

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

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade por caixa	Peso unitário (kg)
8210	24	152 x 16 x 32	30	0,87
8211	36	152 x 16 x 33	30	0,858
8212	46	152 x 16 x 34	30	0,87
8213	60	152 x 16 x 35	30	0,87



Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operações de corte, desbaste e lixamento
- Indicado para materiais de baixa dureza

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

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade por caixa	Peso unitário (kg)
8206	24	15 x 219 x 32	40	0,724
8207	36	15 x 219 x 32	40	0,724
8208	46	15 x 219 x 32	40	0,724
8209	60	15 x 219 x 32	40	0,724



Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operações de corte, desbaste e lixamento
- Indicado para materiais de baixa dureza

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

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade por caixa	Peso unitário (kg)
8202	24	152 x 25 x 32	30	0,87
8203	36	152 x 25 x 32	30	0,87
8204	46	152 x 25 x 32	30	0,87
8205	60	152 x 25 x 32	30	0,87



Disco de Corte 2 Telas Extra Fino

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Indicado para corte de aço inox

*Para aços em geral

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
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
- Indicado para aços em geral



Disco Diamantado

- Turbo
- Para uso em granitos, mármore, reboco, alvenaria e basalto
- Cortes a seco e refrigerado

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

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
10643	105	20	1,8	0,38



Disco Diamantado

- Segmentado
- Para uso em tijolo, concreto, vigas, refratários e asfalto
- Corte a seco e refrigerado



Disco Diamantado

- Contínuo
- Para uso em azulejos, mármore, cerâmicas, porcelanato e telhas
- Corte a seco e refrigerado

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
10644	110	20	1,8	0,38

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
10645	110	20	1,8	0,38



Trena

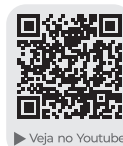
- Corpo em ABS
- Fita de aço
- Largura da fita: 25 mm
- Botão de trava rápida
- Caixa com 12 unidades

Código	Comprimento da Fita (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10650	5	65 x 70	0,21
10651	7,5	75 x 80	0,25
10652	10	85 x 90	0,43



Nível a Laser de Alta Precisão

- Comprimento de onda do laser: 630 ~ 670 nm
- Precisão de nivelamento: ± 3 mm / 10 m
- Bateria de lítio
- Tempo de operação: até 62 h
- Classificação IP54



► Veja no Youtube

Código	Alcance (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
10697	15	81 x 82 x 57	0,285



Balança Suspensa Digital

- Corpo em ABS
- Gancho e alça em aço inox
- Unidade de medidas: kg, lb e N
- Standby automático em 5 segundos
- Desligamento automático após 2 min

*Desligamento após 3 min

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10703	50 g - 150	780 x 880	0,158
10704*	200 g - 500	145 x 90 x 70	1,7



Esticador Hidráulico

- Em aço
- Para reparos em funilaria ou lanternagem

*Modelo com 10 peças
**Modelo com 14 peças

Cód.	Capacidade de carga (t)	Extensão Máx. (mm)	Cunha hidráulica (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5620*	4	320	500	340x550x160	18
5621**	10	470	500	290x710x160	31



Máquina de Pintura Airless

- Para tintas à base de óleo, água, tinta látex, corantes, tinta dois componentes, composições e colas de reparo

Acompanha:

- Gatilho de pintura com bico
- Extensão do bico
- Mangueira de sucção (7,5 m)
- Mangueira de descarte

Código	Vazão Máx (l/min)	Tensão (V)	Pressão Máx (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10718	1,8	230	220	420 x 310	15,74



Kit Pintura

- Em polietileno e alumínio
- Indicado para: 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	Consumo de ar (PCM)	Nº de Peças	Dimensões (AxLxD) mm	Peso (kg)
8621	5,2	5	420x270x120	1,65



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 para bico de encher bola
- 01 Bico para encher pneus
- 04 Conectores para engate rápido

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de Peças	Peso (kg)
9666	5,2	14	0,5



Extrator de Rolamentos

- Em aço carbono
- Para remoção de polias e rolamentos
- 3 garras articuladas
- Capacidade de pressão 2 ton
- Diâmetro do pistão 21 mm
- Curso do pistão 66 mm

Código	Força (kN)	Abertura (mm)	Peso (kg)
7884	49	50 ~ 200	7,8



Kit Extrator

- Em aço
- Para rolamentos externos
- Capacidade: 50 a 70 mm

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5625	250 x 400 x 50	10

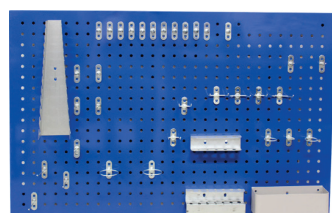


Compressor de Molas

- Em aço
- Para troca de amortecedor automotivo
- Universal em suspensão MacPherson

Obs.: Não acompanha molas

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6206	390 x 100	8
5624	290 x 100	4



Painel para Ferramentas

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

Obs.: ferramentas e ganchos vendidos separadamente

*Kit ganchos para painel

Código	Capacidade de Peças	Quantidade de Peças	Cor	Dimensões (AxL) mm	Peso (kg)
9421	60	-	Azul	700 x 1100	8,6
9426*	-	42	Prata	-	1,9



Filme Stretch

- Plástico polietileno
- Rolo em papelão
- 25 micras

Código	Dimensão largura (mm)	Peso (kg)
5876100	500	4,5



Ventosa

- Em plástico
- Com garra dupla

Código	Diâmetro ventosa (mm)	Peso (kg)
11205	118	1



Cone para Sinalização

- Em PVC
- Para sinalização de trânsito, estacionamentos e obras em geral

*Luz de advertência

*Base de borracha sintética

Código	Dimensões (AxL) mm	Peso (kg)
6205*	700 x 310	0,72
7322**	500 x 280	1,46



Esteira para Mecânico

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

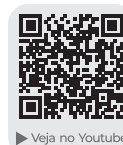
*Cinza – sem porta-parafusos

Código	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
9500	920 x 440 x 100	4
95001*	910 x 400 x 95	4



Esteira para Mecânico com Banqueta

- Estrutura em metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade: 150 kg



► Veja no Youtube

Código	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
9355	920 x 440 x 100	6



Esteira para Mecânico dobrável

- Armação em aço
- Rodas em metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade: 110 kg

Código	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
1969	910 x 420 x 115	7



Banqueta para Mecânico

- Estrutura em metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade: 150 kg

Código	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
11081	350 x 360 x 350	4,2



Carrinho para Ferramentas

- Em aço
- Com 7 gavetas
- Com trilhos deslizantes



► Veja no Youtube

Código	Capacidade gavetas (kg)	Dimensões AxL (mm)
11231	25	770x540



Carrinhos para Ferramentas

- Em aço
- Com 3 prateleiras
- Com rodas 360°

*Em PP

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
11206	200	53x647x357	9,8
10736*	200	960x680x430	9,8