#### BASIC LINE Chaves combinadas boca-luneta

- 15º Inclinação da luneta
- DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102
- Acabamento fosco
- Cromo vanádio
- Inclui blister com furação europeia



# CHAVES MANUAIS





#### BASIC LINE Chaves de luneta dupla

- DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- 70° inclinação em ambos os lados
- Acabamento fosco
- Cromo vanádio
- Inclui blister com furação europeia

Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
301.200.060	6 x 7 mm	<del>5,50</del>	3,65
301.200.080	8 x 9 mm	5,90	3,90
301.200.100	10 x 11 mm	<del>6,30</del>	4,45
301.200.120	12 x 13 mm	<del>7,20</del>	4,70
301.200.140	14 x 15 mm	<del>9,40</del>	6,05
301.200.160	16 x 17 mm	10,60	6,80
301.200.180	18 x 19 mm	<del>13,10</del>	7,72
301.200.200	20 x 22 mm	<del>15,00</del>	8,95





#### Chave combinada boca-luneta

- Angulo da luneta 15°
- Posição da boca de 15°Cromado de alto brilho
- Cromo vanádio DIN 3113 Form A, ISO 3318, ISO 7738

Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
3508	8	<del>4,80</del>	3,00
3509	9	<del>5,10</del>	3,25
3510	10	<del>5,10</del>	3,20
3511	11	<del>5,50</del>	3,50
3512	12	<del>5,50</del>	3,50
3513	13	<del>6,20</del>	3,95
3514	14	<del>6,90</del>	4,35
3515	15	<del>7,40</del>	5,25
3516	16	<del>7,90</del>	5,30
3517	17	<del>9,10</del>	5,90
3518	18	<del>10,50</del>	6,90
3519	19	<del>10,50</del>	6,90
3520	20	<del>12,70</del>	8,10
3521	21	<del>12,70</del>	8,10
3522	22	<del>13,50</del>	8,70
3523	23	<del>15,80</del>	10,20
3524	24	<del>16,20</del>	10,50
3525	25	<del>19,30</del>	12,60
3526	26	20,00	12,90
3527	27	<del>23,00</del>	15,20
3528	28	<del>25,00</del>	16,30
3530	30	<del>29,00</del>	20,00
3532	32	<del>31,00</del>	20,00
3534	34	<del>35,90</del>	23,30
3536	36	<del>39,30</del>	25,60
3538	38	<del>45,60</del>	29,50
3541	41	<del>58,00</del>	37,80
3546M	46	74,00	47,80
3550M	50	84,00	55,90



#### Chave de boca dupla

- Posição das bocas de 15°
- Cromado de alto brilho
- Cromo vanádio
- DIN 311, ISO 3318, ISO 185, ISO 112



Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
3560	6x7	<del>4,30</del>	2,80
3561	8x9	<del>4,60</del>	2,95
3562	10x11	<del>4,80</del>	3,10
3551	10x13	<del>4,70</del>	2,95
3563	12x13	<del>5,50</del>	3,50
3564	14x15	<del>6,30</del>	4,00
3565	16x17	<del>7,30</del>	4,60
3552	17x19	<del>7,90</del>	4,95
3566	18x19	<del>8,40</del>	5,40
3567	21x22	<del>11,20</del>	7,20
3568	24x27	18,90	12,30
3569	30x32	<del>22,30</del>	14,35
3579	36x41	32,90	21,00
3583	46x50	70,00	46,95
3586	55x60	<del>127,00</del>	84,00

#### Chave luneta dupla

- Angulo 70° em ambas a luneta
- Cromado de alto brilho
- Cromo vanádio
- DIN 838, ISO 3318, ISO 185, ISO 114



Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
3480	6×7	<del>7,40</del>	4,70
3481	8×9	<del>7,90</del>	4,90
3482	10×11	8,40	5,25
3483	12×13	<del>9,50</del>	6,00
3484	14×15	10,50	6,70
3485	16×17	<del>11,70</del>	7,20
3486	18×19	<del>13,80</del>	8,55
3487	20×22	18,10	11,40
3488	21×23	<del>20,20</del>	12,80
3489	24×27	<del>23,40</del>	14,85
3491	30×32	<del>32,90</del>	20,55
3492	36×41	44,60	28,00
3493	46×50	104,00	68,50





#### Chaves combinadas boca-luneta com roquete reversível, CLICKCRAFT

Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
3404-08	8 mm	<del>17,50</del>	11,50
3404-09	9 mm	<del>17,90</del>	11,80
3404-10	10 mm	18,90	12,50
3404-11	11 mm	<del>20,10</del>	13,20
3404-12	12 mm	<del>20,70</del>	13,55
3404-13	13 mm	<del>22,30</del>	14,80
3404-14	14 mm	23,40	15,60
3404-15	15 mm	24,40	16,30
3404-16	16 mm	<del>25,50</del>	16,90
3404-17	17 mm	<del>26,50</del>	17,70
3404-18	18 mm	<del>27,60</del>	18,30
3404-19	19 mm	<del>28,70</del>	19,20













#### Chave combinada boca-luneta com roquete reversível (72 dentes)

- Acabamento niquelado polido, cromado e a boca com angulo de 15º.
- Cabeça SURFACE Drive, estriada para melhor acoplamento da chave à porca e maior transmissão do Torque.
- Patilha de reversão integrada e luneta com inclinação de 15°
- Sistema CAP STOP: cabeça com rebordo que fixa a porca no interior, ideal para apertar e desapertar em varão roscado.

#### Chaves combinadas boca-luneta com roquete, CLICKRAFT

Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
3408	8 mm	<del>14,70</del>	9,80
3409	9 mm	14,70	9,80
3410	10 mm	<del>15,40</del>	10,25
3411	11 mm	16,60	10,80
3412	12 mm	16,90	11,10
3413	13 mm	<del>16,90</del>	11,10
3414	14 mm	18,90	12,30
3415	15 mm	18,90	12,30
3416	16 mm	21,00	12,85
3417	17 mm	<del>21,10</del>	14,10
3418	18 mm	<del>22,30</del>	14,75
3419	19 mm	<del>23,40</del>	15,65







### Chave combinada boca-luneta com roquete (72 dentes), ângulo de retorno 5°

- Com a boca inclinada a 15°, compacta, para facilitar o trabalho em espaços apertados
- Acabamento niquelado polido e cromado
- Aperta e desaperta 3 a 10 vezes mais rápido que as chaves tradicionais

#### Chaves combinadas boca-luneta com roquete flexível, CLICKRAFT

Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
3403-08	8 mm	<del>20,20</del>	14,90
3403-09	9 mm	<del>20,20</del>	14,90
3403-10	10 mm	<del>20,20</del>	14,90
3403-11	11 mm	<del>21,10</del>	15,50
3403-12	12 mm	<del>22,30</del>	16,30
3403-13	13 mm	23,40	16,75
3403-14	14 mm	24,40	17,70
3403-15	15 mm	<del>28,70</del>	20,30
3403-16	16 mm	<del>28,70</del>	20,70
3403-17	17 mm	30,80	22,10
3403-18	18 mm	31,80	23,00
3403-19	19 mm	34,00	24,30









### Chave combinada boca-luneta com roquete flexivel (72 dentes), ângulo de retorno 5°

- Acabamento niquelado polido e cromado.
- O cardan permite ajustar o ângulo do roquete de 0° a 180°, melhorando o trabalho em em espaços apertados.
- Ajuste da pressão articular por meio de um simples parafuso

#### Art. 3553R

#### Conjunto de chaves de boca dupla, 10 peças

- Cromado e polido espelhado
- Em bolsa de lona
- Medidas: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x22-24x27-30x32 mm





#### Art. 3570R

#### Conjunto de chaves de boca dupla, 8 peças

- Cromado e polido espelhado
- Em bolsa de lona
- Medidas: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x22 mm





#### Art. 3557R

#### Conjunto de chaves combinadas boca-luneta, 18 peças

- De 5,5 a 22 mm
- Acabamento espelhado totalmente polido
- Cromo vanádio
- Em bolsa de lona





#### Art. 3554R

#### Conjunto de chaves combinadas boca-luneta, 26 peças

- De 5,5 a 32 mm
- Acabamento espelhado totalmente polido
- Cromo vanádio
- Em bolsa de lona





#### Art. 3558R

### Conjunto de chaves combinadas boca-luneta, 4 peças

- 24-27-30-32 mm
- Acabamento espelhado totalmente polido
- Cromo vanádio
- Em bolsa de lona





#### Art. 3497R

#### Conjunto de chaves luneta dupla, 8 peças

- Cromado e polido espelhado
- Em bolsa de lona
- Medidas: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x22 mm





#### Art. 3400-50

### Conjunto de chaves combinadas boca-luneta com roquete CLICKRAFT, 4 peças

- 10-13-17-19 mm
- Roquete 72 dentes
- Acabamento espelhado totalmente polido
- Cromo vanádio









#### Art. 3400-54

### Conjunto de chaves combinadas boca-luneta com roquete CLICKRAFT, 12 peças

- De 8 a 19 mm, 72 dentes
- Ângulo de retorno 5° / inclinação da cabeça 15°
- Em maleta plástica fina
- Acabamento espelhado totalmente polido
- Cromo vanádio









#### Art. 3403-51

#### Conjunto de chaves combinadas boca-luneta com roquete flexível, CLICKRAFT, 6 peças

- Roquete com 72 dentes
- Acabamento espelhado totalmente polido
- Cromo vanádio
- Medidas: 8-10-12-13-17-19 mm
- Em bolsa de lona











#### Art. 3403-54

#### Conjunto de chaves combinadas boca-luneta com roquete flexível, CLICKRAFT, 12 peças

- Medidas: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- Roquete com 72 dentes
- Acabamento espelhado totalmente polido
- Cromo vanádio
- Em maleta plástica fina











#### Art. 3404-51

#### Conjunto de chaves combinadas boca-luneta com roquete, CLICKRAFT, 6 peças

- 8-10-12-13-17-19 mm
- Com alavanca reversível
- Roquete com 72 dentes
- Em bolsa de de lona
- Acabamento espelhado totalmente polido
- Cromo vanádio















#### Art. 3404-54

#### Conjunto de chaves combinadas boca-luneta com roquete, CLICKRAFT, 12 peças

- 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- Com alavanca reversível
- Roquete com 72 dentes
- Em maleta plástica fina
- Acabamento espelhado totalmente polido
- Cromo vanádio













#### Art. 3404-1019

#### Chaves luneta com roquete, CLICKRAFT, 4x1 medidas

- 10x13-17x19mm
- Com alavanca reversível
- Roquete com 72 dentes
- IOMM KRAFTWERK @ 3404-1019 - Acabamento espelhado totalmente polido

- Cromo vanádio



























#### Art. 3404-4x2

### Chaves luneta com roquete, CLICKRAFT, 4x1 medidas, 2 peças

- 8x10-12x13-16x17-18x19mm
- Com alavanca reversível
- Roquete com 72 dentes
- Acabamento espelhado totalmente polido
- Cromo vanádio
- Em caixa plástica













€ 50,72

### Chave crescente com escala

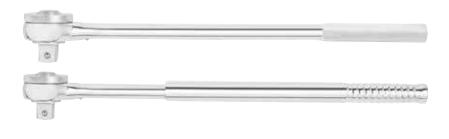
- DIN 3117, ISO 6787 1982
- Posição da boca de 15°
- Versão sueca com fuso
- Com escala
- Cromo vanádio



Art.	Descrição	Preço Tabela €	Preço €
2406	150 mm/Boca ajustável 0 - 20 mm	14,90	9,40
2408	200 mm/Boca ajustável 0 - 25 mm	<del>18,20</del>	11,70
2410	250 mm/Boca ajustável 0 - 30 mm	19,90	12,70
2412	300 mm/Boca ajustável 0 - 35 mm	<del>28,00</del>	17,80
2415	375 mm/Boca ajustável 0 - 45 mm	<del>59,00</del>	53,00

#### Roquetes reversíveis para serviço pesado

- Versão resistente ideal para a indústria, construção e agricultura ou camiões
- Reversível para trabalho no sentido horário/anti-horário
- Eixo telescópico travável
- 45 dentes
- Para chaves de caixa e acessórios com quadra 3/4" ou 1"
- Conforme DIN 312 C 6.3, ISO 1174





Art.	Descrição	Preço Tabela €	Preço €
400002	3/4" Roquete reversível	126,00	78,50
500002	1" Roquete reversível extensível	239,00	146,90

#### Roquete reversivel BASIC LINE

- De acordo com DIN 3122 / ISO 3315.
- Com alavanca para reverter o sentido horário/anti-horário
- Mecanismo de ejeção rápida
- 45 dentes
- Cabo ergonômico e antiderrapante de 2 componentes,
- Para chaves de caixa e acessórios com quadra correspondente
- Conforme DIN 3120 C 6.3, ISO 1174

KRAPTWERK	

Art.	Descrição	Preço Tabela €	Preço €
303.100.000	1/4" Roquete reversível	<del>21,10</del>	16,30
303.100.100	3/8" Roquete reversível	<del>25,90</del>	19,00
303.100.200	1/2" Roquete reversível	<del>30,60</del>	23,90

#### Roquete reversivel PRO LINE

- De acordo com DIN 3122 / ISO 3315
- Com alavanca para reverter o sentido horário/anti-horário
- Mecanismo de ejeção rápida
- 72 dentes com ângulo de retorno de 5°
- Cabo ergonômico e antiderrapante de 2 componentes
- Para chaves de caixa e acessórios com quadra correspondente
- Conforme DIN 3120 C 6.3, ISO 1174

A2553	10	
		 KRAFTWERK
	YO HA	Colored to the



Art.	Descrição	Preço Tabela €	Preço €
303.200.000	1/4" Roquete reversível	44,00	25,00
303.200.100	3/8" Roquete reversível	<del>52,00</del>	33,00
303.200.200	1/2" Roquete reversível	<del>72,00</del>	39,00



#### Chave dinamométrica Clicker

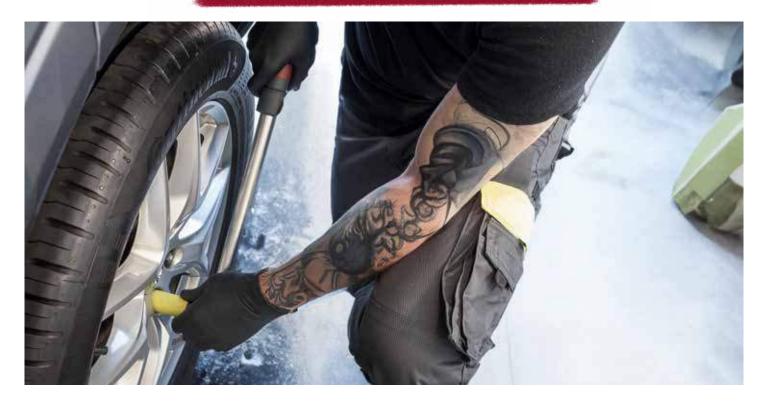
- Com janela para escala em Nm e Lb.in.
- Cabeça de roquete com chave direta de
- Corpo ergonômico em aço temperado com punho de 2 componentes com ajuste e botão de travamento
- Precisão certificada: ± 4%



Art.	Descrição	Preço Tabela €	Preço €
3231	1/4", 2,5-12 Nm, 20-105 Lb.in, 285 mm	127,00	81,00
3232	1/4", 4-20 Nm, 30-180 Lb.in, 285 mm	122,00	78,00
3233	3/8", 10-60 Nm, 9-45 Lb.ft, 383 mm	134,00	86,00
3234	3/8", 25-125 Nm, 20-90 Lb.ft, 438 mm	<del>150,00</del>	96,00
3235	1/2", 40-200 Nm, 30-150 Lb.ft, 463 mm	<del>158,00</del>	99,00
3236	1/2", 65-335 Nm, 50-250 Lb.ft, 523 mm	169,00	108,00
3237	3/4", 160-800 Nm, 120-600 Lb.ft, 1040 mm	890,00	569,00



### **MELHOR ESCOLHA**



#### Art. 2037

### Medidor de ângulo de torque 1/2"

Esta chave angular de 1/2", tem um mostrador fácil de ler que é perfeito para todas as suas medidas.

O braço de reação é totalmente ajustável para uma precisão ainda maior.







#### Art. 2038.1

Medidor de ângulo de torque 1/2", com braço magnético

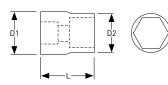






#### Chave de caixa de 1/4"

- Cromo vanádio
- Cromado e polido
- DIN 3124 / ISO 2725-1







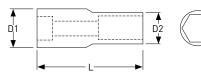




Art.	0	Omm	D1 mm	D2 mm	L mm	Preço Tabela €	Preço €
100035	1/4"	3,5	12	6,1	25	<del>4,10</del>	1,50
100040	1/4"	4	12	6,7	25	<del>4,10</del>	1,50
100045	1/4"	4,5	12	7,3	25	<del>4,10</del>	1,50
100050	1/4"	5	12	8	25	<del>4,10</del>	1,95
100055	1/4"	5,5	12	8,6	25	<del>4,10</del>	1,95
100060	1/4"	6	12	9,2	25	<del>4,10</del>	1,95
100070	1/4"	7	12	10,7	25	<del>4,10</del>	2,05
100080	1/4"	8	12	11,8	25	<del>4,10</del>	2,10
100090	1/4"	9	13	13	25	<del>4,10</del>	2,10
100100	1/4"	10	15	14,3	25	<del>4,10</del>	1,60
100110	1/4"	11	16	15,8	25	<del>4,10</del>	1,60
100120	1/4"	12	17	16,8	25	<del>4,10</del>	1,65
100130	1/4"	13	18	17,8	25	<del>4,10</del>	1,60
100140	1/4"	14	20	19,8	25	<del>4,10</del>	1,60
100140	1/4"	14	20	19,8	25		

#### Chave de caixa longa de 1/4"

- Cromo vanádio
- Cromado e polido
- DIN 3124 / ISO 2725-1





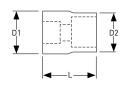




Art.	0	Omm	D1 mm	D2 mm	L mm	Preço Tabela €	Preço €
101040	1/4"	4	7	6,7	50	<del>6,50</del>	2,80
101045	1/4"	4,5	12	7,5	50	<del>6,50</del>	2,80
101050	1/4"	5	8	8	50	<del>6,50</del>	2,80
101055	1/4"	5,5	9	8,7	50	<del>6,50</del>	2,80
101060	1/4"	6	9	9,2	50	<del>6,50</del>	2,80
101070	1/4"	7	11	10,8	50	<del>6,50</del>	2,80
101080	1/4"	8	12	11,9	50	<del>6,50</del>	2,80
101090	1/4"	9	13	13,1	50	<del>6,50</del>	2,95
101100	1/4"	10	15	14,6	50	<del>6,50</del>	3,20
101110	1/4"	11	16	15,9	50	<del>6,50</del>	3,30
101120	1/4"	12	17	16,9	50	<del>6,50</del>	3,30
101130	1/4"	13	18	17,9	50	<del>6,50</del>	3,25

#### Chave caixa 1/4" perfil E-TORX

- Cromo vanádio
- Cromado e polido





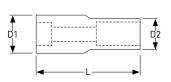




Art.	0	0	D1 mm	D2 mm	L mm	Preço Tabela €	Preço €
120004	1/4"	E4	12	6,1	25	<del>6,70</del>	2,80
120005	1/4"	E5	12	6,7	25	<del>6,70</del>	2,90
120006	1/4"	E6	12	7,3	25	<del>6,70</del>	2,90
120007	1/4"	E7	12	8	25	<del>6,70</del>	2,90
120008	1/4"	E8	12	8,6	25	<del>6,70</del>	2,90
120010	1/4"	E10	12	9,2	25	<del>6,70</del>	2,90
120011	1/4"	E11	20	19,8	25	<del>6,70</del>	2,90
	<u> </u>						

#### Chave de caixa longa de 1/2"

- Cromo vanádio
- Cromado e polido
- DIN 3124 / ISO 2725-1







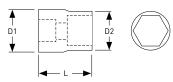


Art.	0	Omm	D1 mm	D2 mm	L mm	Preço Tabela €	Preço €
301100	1/2"	10	22	15,3	77	11,90	6,10
301110	1/2"	11	22	16,5	77	<del>11,90</del>	6,10
301116	1/2"	16	22	22	77	<del>11,90</del>	6,10
301120	1/2"	12	22	17,8	77	<del>11,90</del>	6,10
301130	1/2"	13	22	19	77	<del>11,90</del>	6,10
301140	1/2"	14	22	20,3	77	<del>11,90</del>	6,10
301150	1/2"	15	22	22	77	11,90	6,10
301170	1/2"	17	24	23,8	77	<del>11,90</del>	6,40
301180	1/2"	18	26	25,8	77	<del>11,90</del>	6,60
301190	1/2"	19	26	25,8	77	<del>11,90</del>	6,80
301220	1/2"	22	30	29,8	77	11,90	6,95



#### Chave de caixa de 1/2"

- Cromo vanádio
- Cromado e polido
- DIN 3124 / ISO 2725-1







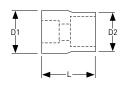




Art.	0	Omm	D1 mm	D2 mm	L mm	Preço Tabela €	Preço €
300080	1/2"	8	22	13,3	38	<del>5,50</del>	3,20
300100	1/2"	10	22	15,3	38	<del>5,50</del>	3,20
300110	1/2"	11	22	16,5	38	<del>5,50</del>	3,20
300120	1/2"	12	22	17,8	38	<del>5,50</del>	3,20
300130	1/2"	13	22	19	38	<del>5,50</del>	3,20
300140	1/2"	14	22	20,3	38	<del>5,50</del>	3,20
300150	1/2"	15	22	21,8	38	<del>5,50</del>	3,20
300160	1/2"	16	22	22,2	38	<del>5,50</del>	3,20
300170	1/2"	17	24	23,9	38	<del>5,80</del>	3,35
300180	1/2"	18	24	24,9	38	<del>5,80</del>	3,55
300190	1/2"	19	24	25,8	38	5,90	3,65
300200	1/2"	20	24	27,8	38	<del>5,90</del>	3,60
300210	1/2"	21	24	27,9	38	<del>6,60</del>	3,99
300220	1/2"	22	27	29,9	38	<del>6,60</del>	3,90
300240	1/2"	24	27	31,9	38	<del>6,70</del>	4,10
300270	1/2"	27	30	35,9	40	7,70	4,75
300300	1/2"	30	33	39,9	43	<del>8,50</del>	5,25
300320	1/2"	32	35	41,9	43	<del>9,40</del>	5,80
300340	1/2"	40	35	43,8	43	<del>13,40</del>	8,35

### Chave de caixa de 1/2" perfil E-TORX

- Cromo vanádio
- Cromado e polido
- DIN 3124 / ISO 2725-1









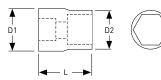
Art.	0	0	D1 mm	D2 mm	L mm	Preço Tabela €	Preço €
320010	1/2"	E10	12	13	38	<del>9,90</del>	6,00
320012	1/4"	E12	12	15	38	9,90	6,00
320014	1/4"	E14	12	17	38	<del>9,90</del>	6,00
320016	1/4"	E16	12	19	38	<del>9,90</del>	6,00
320018	1/4"	E18	12	21	38	10,80	6,40
320020	1/4"	E20	12	23,5	38	10,80	6,40
320022	1/4"	E22	12	26	38	<del>11,50</del>	7,00
320024	1/4"	E24	20	28	40	<del>12,60</del>	7,50



### **POWER** Selection 2024

#### Chave de caixa de 3/4"

- Cromo vanádio
- Cromado e polido
- DIN 3124 / ISO 2725-1





Art.	0	Omm	D1 mm	D2 mm	L mm	Preço Tabela €	Preço €
400190	3/4"	19	33	29	50	<del>16,60</del>	10,10
400210	3/4"	21	33	31	50	<del>16,60</del>	10,10
400220	3/4"	22	36	32	50	<del>16,60</del>	10,10
400230	3/4"	23	36	33	50	<del>16,60</del>	10,10
400240	3/4"	24	36	34	51	<del>17,30</del>	10,25
400260	3/4"	26	38	36	52	<del>17,30</del>	10,60
400270	3/4"	27	36	38	52	<del>17,80</del>	10,75
400290	3/4"	29	38	40	52	<del>18,90</del>	11,80
400300	3/4"	30	38	42	54	<del>18,90</del>	11,85
400320	3/4"	32	38	44	56	<del>18,90</del>	11,90
400350	3/4"	35	42	48	58	<del>20,50</del>	12,85
400360	3/4"	36	42	50	58	<del>20,50</del>	12,90
400380	3/4"	38	45	52	60	21,10	13,40
400410	3/4"	41	45	56	64	<del>23,40</del>	15,00
400460	3/4"	46	47	62	68	<del>26,50</del>	17,20
400500	3/4"	50	48	68	72	<del>29,70</del>	19,00

#### Chave de caixa 1/2", BASIC LINE

- 6 pontos
- De acordo com DIN 3124 / ISO 2725
- Quadra interno para DIN 3120 / ISO 1174
- Com encaixe para esfera
- Para operação manual
- Acabamento fosco
- Cromo vanádio





Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
302.212.080	8 mm	3,20	1,85
302.212.090	9 mm	3,20	1,85
302.212.100	10 mm	3,20	1,85
302.212.110	11 mm	<del>3,20</del>	1,85
302.212.120	12 mm	<del>3,20</del>	1,85
302.212.100	13 mm	<del>3,60</del>	2,10
302.212.140	14 mm	<del>3,90</del>	2,45
302.212.150	15 mm	3,90	2,45
302.212.160	16 mm	3,90	2,45
302.212.170	17 mm	3,90	2,45
302.212.180	18 mm	<del>4,10</del>	2,75
302.212.190	19 mm	<del>5,40</del>	3,05
302.212.200	20 mm	<del>5,70</del>	3,35
302.212.210	21 mm	<del>5,70</del>	3,35
302.212.220	22 mm	<del>5,70</del>	3,35
302.212.230	23 mm	<del>6,30</del>	3,65
302.212.240	24 mm	<del>6,30</del>	3,65
302.212.250	25 mm	<del>9,00</del>	4,80
302.212.260	26 mm	<del>9,00</del>	4,80
302.212.270	27 mm	<del>9,00</del>	4,80
302.212.280	28 mm	<del>11,20</del>	5,90
302.212.290	29 mm	<del>11,20</del>	5,90
302.212.300	30 mm	11,20	5,90
302.212.320	32 mm	<del>11,20</del>	5,90
302.212.360	36 mm	<del>16,90</del>	10,70



#### Conjunto de chaves de caixa 1/4", 13 peças

- Em prática calha de alumínio, magnético
- Chaves de caixa de alta qualidade: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14mm
- Comprimento da chave 25 mm



#### Art. 330990

#### Conjunto de chaves de caixa 1/2", 10 peças

- Em prática calha de alumínio, magnético
- Chaves de caixa de alta qualidade: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
- Comprimento da chave 38 mm



#### Art. 330991

#### Conjunto de chaves de caixa 1/2", 7 peças

- Em prática calha de alumínio, magnético
- Chaves de caixa de alta qualidade: 20-21-22-24-27-30-32 mm
- Comprimento da chave 42 mm



#### Art. 101990

#### Conjunto de chaves de caixa longas 1/4", 12 peças

- Em prática calha de alumínio, magnético
- Chaves de caixa de alta qualidade: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- Comprimento da chave 50 mm



€ 38,60

#### Art. 320099

#### Conjunto de chaves de caixa 1/2", E-TORX, 8 peças

- Em prática calha alumínio, magnético.
- Chaves de caixa de alta qualidade: E10-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- Comprimento da chave 40 mm



€ 49,50

#### Art. 326099

### Conjunto de chaves de caixa 1/2", Sextavado interior, 8 peças

- Em prática calha de alumínio, magnético
- Chaves de caixa de alta qualidade: 5-6-7-8-10-12-14-17 mm
- Comprimento da chave de caixa 56 mm



€ 57,80

#### **EXTENSÕES / ADAPTADORES / ACESSÓRIOS**

#### Extensão





Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
107050	1/4"	1/4"	50	<del>6,20</del>	2,75
107100	1/4"	1/4"	100	<del>7,30</del>	3,10

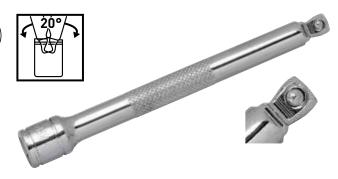


#### Extensão com quadra angular





Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
107101	1/4"	1/4"	100	<del>10,40</del>	4,90
107151	1/4"	1/4"	150	<del>12,20</del>	5,40



#### Rabo desandador deslizante

- Cromado e polido
- Cromo vanádio





Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
108100	1/4"	1/4"	105	<del>11,50</del>	5,20



#### Cardan universal

- Cromado e polido
- Cromo vanádio

	1/4"
•	



Art.	0		Lmm	Preço Tabela €	Preço €
110000	1/4"	1/4"	35	<del>12,30</del>	5,65

L mm

25



#### Adaptador para bits

0

1/4"

1/4"

- Cromado e polido
- Cromo vanádio

Art.

2760

4		-	
1,	/4	••	
•			

Preço Tabela €

5,20



Preço € **1,50** 







#### Adaptador transição (Aumento)

- Cromado e polido
- Cromo vanádio





Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
111380	1/4"	3/8"	40	<del>5,50</del>	2,20





#### Extensão





Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
307125	1/2"	1/2"	125	11,90	6,60
307250	1/2"	1/2"	250	<del>17,30</del>	10,50



#### Extensão de quadra angular

- Quadra exterior e interior
- Quadra exterior para aplicar a chave de caixa
- Quadrada interior para encaixe do roquete
- Extensão com quadra angular para apertar parafusos mais profundos - Ângulo de inclinação: 20°





Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
307126	1/2"	1/2"	125	<del>15,60</del>	8,30
307251	1/2"	1/2"	250	18,80	11,30



#### Rabo desandador deslizante

- Cromado e polido
- Cromo vanádio





Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
307253	1/2"	1/2"	250	<del>16,40</del>	10,80



#### Adaptador de transição (Aumento)





Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
311340	1/2"	3/4"	46	14,90	9,30



#### Adaptador transição (Redução)





Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
311380	1/2"	3/8"	37	8,50	3,70

L mm

48



### Adaptador de transição











### de impacto (Aumento)

0

1/2"

3/4"

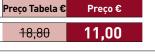
Art.

381340













<del>18,80</del>



Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
407102	3/4"	3/4"	100	<del>29,70</del>	18,90
407202	3/4"	3/4"	200	<del>38,20</del>	23,90
407402	3/4"	3/4"	400	<del>59,00</del>	38,50



#### Extensão de impacto









1

#### 0 Preço Tabela € Preço € Art. L mm 487100 31,80 20,45 3/4" 3/4" 100 3/4" 3/4" 487200 200 44,00 28,50

#### Rabo desandador deslizante



Art.		L mm	Preço Tabela €	Preço €
408000	3/4"	460	<del>60,00</del>	38,50



#### Adaptador de transição (Redução)

- Cromo vanádio





Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
411100	3/4"	1/2"	56	<del>23,40</del>	14,50



#### Adaptador de transição (Aumento)

- Cromo vanádio

Art.

483410





Art.	0		L mm	Preço Tabela €	Preço €
411120	3/4"	1"	56	<del>29,70</del>	18,50

L mm

64



#### Adaptador de transição de impacto (Aumento)

0

3/4"



Preço Tabela €

30,80

















#### Adaptador de transição de impacto (Redução)









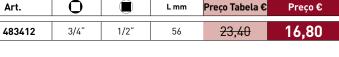












L mm

75

### Adaptador de transição de impacto



Preço Tabela €

42,40









### (Redução)

3/4"

O

1"





27,70



Art.

581034





#### Conjunto de alicates ERGOKRAFT, 4 peças

- Alicate universal, 180 mm/7"
- Alicate de corte diagonal de 6.1/2"", 160 mm
- Alicate de pontas chatas de 8", 205 mm
- Alicate extensível 10" HIGHTECH, 250 mm





#### Art. 99067

### Conjunto de 3 alicates extensiveis ERGOKRAFT, 3 peças



#### Art. 2212

#### Conjunto de alicates de freios, 4 peças

- A2 e A21 para freios externos Ø 19-6 mm
- J2 e J21 para freios internos Ø 19-6 mm
- Pontas de precisão torneadas
- Versão forte
   Aço cromo vanádio
   Ponta forjada

  e-72,00
  € 45,50

  Art. 2213-A21

Art. 308.100.000

#### Alicate universal BASIC LINE, 180 mm

- Punho ergonômico para máximo conforto de aderência e ótima transmissão de força





Art. 308.101.000

#### Alicate corte diagonal BASIC LINE, 160 mm

- Punho ergonômico para máximo conforto de aderência e ótima transmissão de força







Art. 308.102.000

### Alicate pontas semi.redondas BASIC LINE, 200 mm

- Punho ergonômico para máximo conforto de aderência e ótima transmissão de força





Art. 308.103.000

#### Alicate descarnador BASIC LINE, 160 mm

- Punho ergonômico para máximo conforto de aderência e ótima transmissão de força







#### Alicate universal, Hightech, C - H

- Estilo americano

- Forjado em aço especial

- Alavancagem melhorada e precisa

- Para cortar fios macios e duros

- Arestas de corte temperadas por indução

- Útil como chave M8 - M1 / Ø 11 - 17 mm

- Zona de aderência para materiais redondos e planos

- Punho de 3 componentes





#### Alicate de corte diagonal, Hightech, C - H

- Para cortar fios macios e duros - Forjado em aço especial

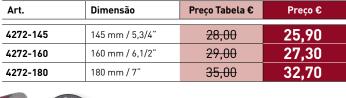
- Alavancagem melhorada e precisa

- Arestas de corte de precisão

- Função antiderrapante

- Aresta de corte endurecida por indução

- Punho de 3 componentes





#### Art. 4274-200

#### Alicate de corte diagonal, alto desempenho com efeito alavanca, Hightech, M - H - P

- Comprimento 200 mm / 8"
- Para cortar fios macios e duros
- Também para amarrar malha de aço
- Forjado em aço especial
- Alavancagem melhorada e precisa
- Arestas de corte de precisão
- Aresta de corte endurecida por indução



Dimensão

205 mm / 8"

170 mm / 6,3/4"

Preço Tabela €

28,00

34.00

Preço €

25,40

32,25

#### Alicate pontas semi-redondas, Hightech, C - H

- Para cortar fios macios e duros - Forjado em aço especial

- Alavancagem melhorada e precisa

- Mordentes internos serrilhados

- Aresta de corte endurecida por indução

- Punho de 3 componentes



Art.

4275-170

4275-205

#### Art. 4276-205

#### Alicate pontas semi-redondas, 45° Hightech, C - H

- Comprimento: 205 mm / 8"
- Para cortar fios macios e duros
- Forjado em aço especial
- Alavancagem melhorada e precisa
- Mordentes internos serrilhados
- Aresta de corte endurecida por indução
- Punho de 3 componentes





#### Alicate extensível

- Com junta invertida em caixa de segurança e ajuste direto pressionando o botão





Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
4222-180	180 mm / 35 mm	31,00	28,40
4222-250	250 mm / 50 mm	<del>35,00</del>	32,80
4222-300	300 mm / 65 mm	<del>46,00</del>	45,40
4222-400	400 mm / 100 mm	102,00	88,00

#### Art. 4211-180

#### Alicate universal para eletricista, VDE, Hightech, C - H

- Comprimento 180 mm / 7"
- Estilo americana
- Forjado em aço especial
- Alavancagem melhorada e precisa
- Para cortar fios macios e duros
- Arestas de corte temperadas por indução
- Punho de segurança de 2 componentes de acordo com IEC 69





Preço Tabela €

39,00

41,00

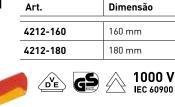
Preço €

34,05

35,15

#### Alicate de corte diagonal para eletricista, VDE, Hightech, C - H

- Para cortar fios macios e duros
- Forjado em aço especial
- Alavancagem melhorada e precisa
- Arestas de corte de precisão endurecida por indução
- Punho de segurança de 2 componentes de acordo com IEC 69





Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
180 mm	<del>46,00</del>	40,00
200 mm	49,00	42,35
	180 mm	180 mm 46,00







# Art. 4215-205 Alicate de pontas longas, Hightech VDE - 205 mm €42,00 € 37,75 OYE GS A





#### Art. 4219-160

#### Descarnador de fios, Hightech VDE

- 160 mm

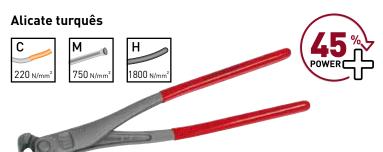












Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
4241-230	230 mm	<del>24,00</del>	20,90
4241-260	260 mm	25,00	22,70
4241-300	300 mm	34,00	29,50





Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
4210-160	160 mm	<del>48,00</del>	42,25
4210-210	210 mm	69,00	59,50







#### Art. 4220-250

#### Alicate extensível, Hightech, VDE

- 250 mm













#### Art. 3290-230

#### Alicate de cravar terminais ERGOCRAFT, 1,5 - 6 mm³

- Comprimento 230 milímetros
- Para terminais elétricos, sem soldas de acordo com DIN
- Para descarnar e cortar fios
- Mandíbulas de compressão para terminais isolados, não isolados e ponteiras planas



#### Alicate de cravar com roquete, 3 peças

- 0,5 10 mm<sup>2</sup>
- Para conexões elétricas perfeitas e sem solda de acordo com DIN
- 2 Matrizes de cravamento
- Crava terminais isolados e não isolados numa única etapa de trabalho
- Fácil manuseio
- Punhos ergonômicos antiderrapantes de 2 componentes





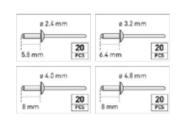
€87,00 € 62,70

#### Art. 2224

#### Conjunto de rebitador manual

- Conjunto de rebites Ø 2,4 4,8 mm
- Fabricado em alumínio fundido
- Mola de abertura para ejeção do mandril
- Design fino







#### Alicate de pressão

- Com cortador de fio

- Com parafuso de ajuste e alavanca de liberação

- Mandíbulas concavas, forjadas e temperadas e formato especial para agarrar e fixar

- Mandíbulas de fixação soldadas à máquina



Art.	Dimensão	Preço Tabela €	Preço €
3292-175	175 mm / 7" - Abertura 0-43 mm	<del>24,40</del>	15,60
3292-250	250 mm / 10" - Abertura 0-58 mm	<del>25,50</del>	16,00

#### Art. 3292-252

Alicate de pressão ajustável com pontas curvas 250 mm

€ 45,40



Art. 3292-150

Alicate de pressão bico reto, 6", 150 mm







#### Art. 2252-225

#### Alicate pressão para soldadura

- Comprimento, 9" 225 mm
- Abertura da mandíbula de 41 mm
- Mordentes em forma de U, para visibilidade durante o processo de soldadura
- As garras superiores estão inclinadas em 90°
- A largura e a pressão de fixação podem ser ajustadas por meio de um parafuso de ajuste, este alicate também possui uma prática alavanca de liberação rápida
- Utilização: Para fixar e segurar perfis e materiais planos durante trabalho de soldadura



#### Art. 2253-200

#### Alicate de pressão para chapeiro

- Comprimento 8" 200 mm
- Abertura da mandíbula de 48 mm
- Largura da cabeça da mandíbula 79 mm
- Este alicate possui uma alavanca de liberação rápida e uma mola de regulação de força.
- É possível ajustar a espessura da peça de trabalho pelo parafuso giratório
- Uso: Para segurar, dobrar, manusear e endireitar chapa metálica



#### Art. 2254-275

#### Alicate de pressão para chapeiro, "Pescoço de cisne"

- O formato C com mandíbulas móveis é usado para segurar/fixar superfícies de materiais irregulares (por exemplo, perfis angulares e em T)
- Uso: Este alicate é usado para reparos de carroceria, trabalhos de precisão ou trabalhos em peças de formato irregular e trabalhos de soldadura





Art.	Typ / mm	Preço Tabela €	Preço €
4252-A0	A0 / 3-10 mm	22,00	18,80
4252-A1	A1 / 10-25 mm	21,00	18,50
4252-A2	A2 / 19-60 mm	<del>22,00</del>	21,40
4252-A3	A3 / 40-100 mm	<del>27,00</del>	24,10
4252-A4	A4 / 85-165 mm	43,00	36,70



Art.	Typ / mm	Preço Tabela €	Preço €
4253-A01	A01 / 3-10 mm	<del>24,00</del>	19,95
4253-A11	A11 / 10-25 mm	23,00	19,95
4253-A21	A21 / 19-60 mm	24,00	21,50
4253-A31	A31 / 40-100 mm	<del>29,00</del>	26,00
4253-A41	A41 / 85-165 mm	<del>46,00</del>	40,90

#### Alicate de freios pontas direitas

- Para freios internos





Art.	Typ / mm	Preço Tabela €	Preço €
4254-J0	J0 / 8-13 mm	18,80	16,85€
4254-J1	J1 / 12-25 mm	19,90	17,20 €
4254-J2	J2 / 19-60 mm	19,90	17,85 €
4254-J3	J3 / 40-100 mm	<del>25,00</del>	21,80 €
4254-J4	J4 / 85-165 mm	41,00	35,10 €

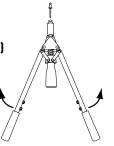


Art.	Typ / mm	Preço Tabela €	Preço €
4255-J01	J01 / 8-13 mm	<del>19,90</del>	17,20
4255-J11	J11 / 10-25 mm	<del>23,00</del>	19,50
4255-J21	J21 / 19-60 mm	23,00	20,50
4255-J31	J31 / 40-100 mm	<del>27,00</del>	23,50
4255-J41	J41 / 85-165 mm	40,00	36,80

#### Art. 4262

Rebitador manual com punhos longos tipo alavanca (Industrial)







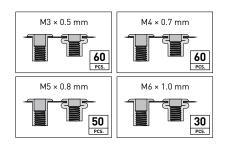


#### Art. 4263

### Conjunto rebitador manual de porcas de cravar

- Inclui: 60 porcas cravar M3x0,5 mm 60 porcas cravar M4x0,7 mm 50 porcas cravar M5x0,8 mm 30 porcas cravar M6x1,0mm



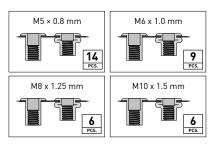




#### Art. 4264

Rebitador manual de porcas de cravar, com punhos longos tipo alavanca (Industrial)









#### PRO LINE Chave parafusos perfil fenda

- FEITO NA ALEMANHA
- Alça ergonômica almofadada em gel que se adapta à mão
- Alça de três componentes
- Alça lisa e perfeita para máximo conforto
- Alça com design anti-roll
- Furo na cabeça da chave
- Símbolo de parafuso no topo do punho
- A ponta de precisão garante alta precisão de ajuste e durabilidade equipado com magnético de alta qualidade
- Núcleo duro contínuo no punho
- Lâmina feita de liga especial de cromo vanádio
- Acima dos requisitos DIN/ISO
- Transmissão de potência ideal







Art.	Descrição	mm	mm	mm	mm	∆∏∆ kg	Preço Tabela €	Preço €
305.400.003	PRO LINE Chave parafusos com fenda 3 0.5 80	3	0,5	80	86	0,03	<del>5,90</del>	5,50
305.400.004	PRO LINE Chave parafusos com fendad 4 0.8 100	4	0,8	100	94	0,049	6,90	5,75
305.400.005	PRO LINE Chave parafusos com fenda 5 0.8 150	5	0,8	150	101	0,075	<del>9,90</del>	7,60
305.400.006	PRO LINE Chave parafusos com fenda 6 1.2 150	6	1,2	150	106	0,102	<del>12,95</del>	9,90
305.400.008	PRO LINE Chave parafusos com fenda 8 1.2 175	8	1,2	175	112	0,135	<del>12,60</del>	10,30
305.400.010	PRO LINE Chave parafusos com fenda 10 1.6 200	10	1,6	200	112	0,162	<del>19,50</del>	14,90
305.400.155	PRO LINE Chave parafusos com fenda 5.5 1 25	5,5	1	25	60	0,036	8,70	7,50

#### PRO LINE Chave parafusos perfil Philips





Art.	Descrição	•	mm	mm mm	∆∏∆ kg	Preço Tabela €	Preço €
305.410.000	PRO LINE Chave parafusos PH0 60	PH0	60	90	0,05	<del>6,05</del>	5,25
305.410.001	PRO LINE Chave parafusos PH1 80	PH1	80	94	0,05	<del>7,25</del>	5,90
305.410.002	PRO LINE Chave parafusos PH2 100	PH2	100	106	0,092	<del>9,55</del>	7,75
305.410.003	PRO LINE Chave parafusos PH3 150	PH3	150	112	0,146	<del>12,70</del>	10,95
305.410.225	PRO LINE Chave parafusos (Toco) PH2 25	PH2	25	60	0,038	<del>9,40</del>	7,20

#### PRO LINE Chave parafusos perfil Torx





Art.	Descrição	*	mm	mm	∆∏∆ kg	Preço Tabela €	Preço €
305.430.007	PRO LINE Chave parafusos TX7 60	TX7	60	86	0,028	<del>8,70</del>	6,65
305.430.008	PRO LINE Chave parafusos TX8 60	TX8	60	86	0,028	<del>8,70</del>	6,65
305.430.009	PRO LINE Chave parafusos TX9 60	TX9	60	86	0,028	<del>8,70</del>	6,65
305.430.010	PRO LINE Chave parafusos TX10 100	TX10	100	86	0,033	<del>9,20</del>	7,00
305.430.015	PRO LINE Chave parafusos TX15 100	TX15	100	94	0,05	<del>9,20</del>	7,00
305.430.020	PRO LINE Chave parafusos TX20 100	TX20	100	101	0,068	<del>9,70</del>	7,40
305.430.025	PRO LINE Chave parafusos TX25 100	TX25	100	106	0,082	<del>9,70</del>	7,40
305.430.027	PRO LINE Chave parafusos TX27 100	TX27	100	106	0,082	<del>12,00</del>	9,15
305.430.030	PRO LINE Chave parafusos TX30 115	TX30	115	112	0,103	<del>12,00</del>	9,15
305.430.040	PRO LINE Chave parafusos TX40 125	TX40	125	112	0,136	<del>15,90</del>	12,15













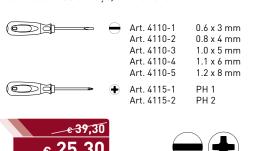
#### Conjunto de chaves de parafusos PRO LINE

Art.	Descrição		Conteúdo	۵۱۵ <b>kg</b>	Preço Tabela €	Preço €
105.402.001	Conjunto de chaves de parafusos, fenda e PH, 5 peças	•	SL 4.0-5.5-6.5 mm / PH1 PH2	0,37	<del>41,40</del>	34,95
105.402.003	Conjunto de chaves de parafusos, Torx, 5 peças	*	TX 10-15-20-25-30	0,34	<del>44,50</del>	35,00

#### Art. 4160

#### ERGOKRAFT, Conjunto de chaves de parafusos, 7 peças

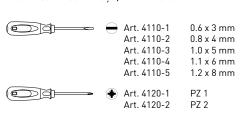
- Para parafusos com fenda e Phillips
- Cabo ergonômico de 2 componentes
- Lâminas endurecidas e com ponta preta
- Lâminas feitas em aço, cromo vanádio



#### Art. 4161

#### ERGOKRAFT, Conjunto de chaves de parafusos, 7 peças

- Para parafusos com fenda e Pozidrive
- Cabo ergonômico de 2 componentes
- Lâminas endurecidas e com ponta preta
- Lâminas feitas em aço, cromo vanádio







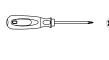


#### Art. 4165

#### ERGOKRAFT, Conjunto de chaves de parafusos, 8 peças

- Para parafusos com perfil Torx
- Cabo ergonômico de 2 componentes
- Lâminas endurecidas e com ponta preta
- Lâminas feitas em aço, cromo vanádio













#### ERGOKRAFT, Conjunto de chaves de parafusos, 8 peças

- Para parafusos com perfil Resistorx
- Cabo ergonômico de 2 componentes
- Lâminas endurecidas e com ponta preta
- Lâminas feitas em aço, cromo vanádio









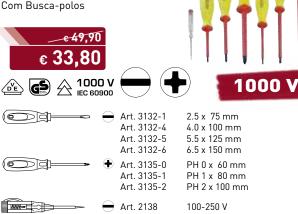


#### ERGOKRAFT, Conjunto de chaves de parafusos, VDE, 8 peças

- Para parafusos com fenda e Phillips

- Cabo ergonômico de 2 componentes de acordo com IEC 60900

- Lâminas endurecidas e com ponta preta
- Lâminas feitas em aço, cromo vanádio
- Com Busca-polos



#### Art. 4168

#### Conjunto de chaves de parafusos e pontas, 24 peças

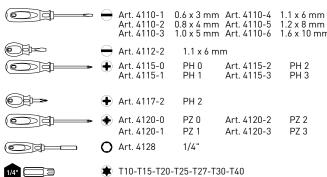
- Para parafusos de fenda, Pozidriv, Phillips e Torx
- Cabo ergonômico de 2 componentes
- Lâminas endurecidas e com ponta preta
- Lâminas feitas de aço, cromo vanádio



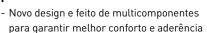


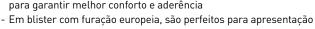


+ 380 x 250 x 72 mm



#### **BASIC LINE Chave de parafusos** perfil fenda

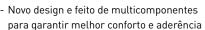


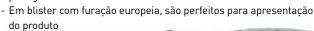




Art.	Descrição	Preço Tabela €	Preço €
305.100.003	3.0 x 75 mm	3,20	2,55
305.100.004	4.0 x 100 mm	<del>3,60</del>	2,60
305.100.005	5.0 x 100 mm	<del>4,40</del>	3,00
305.100.006	6.0 x 100 mm	<del>5,40</del>	4,10
305.100.008	8.0 x 150 mm	<del>7,20</del>	5,60
305.100.010	10.0 x 175 mm	<del>8,50</del>	5,85
305.100.106	6.0 x 150 mm	<del>6,60</del>	4,00
305.100.906	Toco 6x38 mm	3,20	2,55

#### **BASIC LINE Chave de parafusos** perfil Philips







Art.	Descrição	Preço Tabela €	Preço €
305.101.001	PH0 x 75 mm	3,20	2,55
305.101.002	PH1 x 75 mm	4,00	2,95
305.101.003	PH2 x 100 mm	<del>5,00</del>	3,50
305.101.004	PH3 x 150 mm	<del>7,20</del>	5,10
305.101.902	Toco PH2x38 mm	<del>3,20</del>	2,55
-			

#### Art. 305.104.100

#### **BASIC LINE** Punho de acionamento 1/4"x150 mm

- Adaptador de 1/4" para chaves de caixa
- A inserção quadrada de 1/4" no punho, permite o uso de desandador em T ou roquete
- Comprimento da lâmina 60 mm



Art. 305.104.200

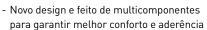
#### **BASIC LINE** Chave parafusos porta-bits 1/4" x 250 mm

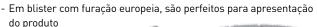
- Furo no cabo para melhor exposição da ferramenta
- Comprimento da lâmina 100 mm





#### **BASIC LINE Chave de parafusos** perfil Pozidrive







Art.	Descrição	Preço Tabela €	Preço €
305.102.002	PZ1 x 75 mm	<del>4,30</del>	3,10
305.102.003	PZ2 x 100 mm	<del>5,20</del>	6,60
305.102.004	PZ3 x 150 mm	<del>6,60</del>	5,30

#### Art. 3601

#### Conjunto de chaves hexagonais "L", 9 peças

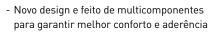
- 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
- Totalmente endurecidas
- Com suporte plástico furado
- Fabricado em cromo vanádio

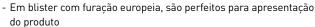






#### BASIC LINE Chave de parafusos perfil TORX







Art.	Descrição	Preço Tabela €	Preço €
305.103.006	T6 x 75 mm	<del>4,20</del>	3,35
305.103.007	T7 x 75 mm	<del>4,20</del>	3,35
305.103.008	T8 x 75 mm	3,90	2,95
305.103.009	T9 x 75 mm	3,90	2,95
305.103.010	T10 x 75 mm	3,90	2,50
305.103.015	T15 x 75 mm	<del>4,10</del>	2,50
305.103.020	T20 x 100 mm	<del>4,10</del>	2,90
305.103.025	T25 x 100 mm	<del>4,70</del>	3,20
305.103.027	T27 x 100 mm	<del>5,00</del>	3,20
305.103.030	T30 x 100 mm	<del>5,40</del>	3,50
305.103.040	T40 x 150 mm	<del>6,30</del>	4,85

#### Art. 3604

#### XXL Conjunto de chaves hexagonais "L", com ponta esférica, 10 peças

- Com cabeça esférica
- 1,5 2 2,5 3 4 5 6 7 -8 - 10 mm
- Extra-longas, polida e mate cromado
- -DIN/ISO 2936





#### Art. 3602

#### Conjunto de chaves hexagonais "L" com ponta esférica, 10 peças

- 1.5 2 2.5 3 4 5 6 7 8 10 mm
- Totalmente endurecido
- Com ponta esférica na extremidade longa
- Ângulo de rotação até 25°
- Com suporte plástico furado
- Fabricado em Cromo Vanádio











#### Art. 3607

#### XXL Conjunto de chaves "L", TORX, 9 peças

- T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 -T45 - T50
- Extra-longas
- Totalmente endurecido
- Cromo vanádio









#### Art. 3605

#### Conjunto de chaves "L", TORX, 9 peças

- T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 -T45 - T50
- Totalmente endurecido
- Cromo vanádio











#### Caixa de bits 1/4", 19 peças

- Pontas 50 mm, S/PH/PZ/TX/H





- 3 4-5,5-6,5 mm
- ♣ PH 1-2
- PZ 1-2-3
- T10-T15-T20-T25-T30-T40
- 4 **a** 3-4-5-6 mm



4 Ø 83 x 60 mm

#### Art. 3795

#### Caixa de bits 1/4", 38 peças

- Adaptador de bits encaixe rápido, 55 mm, 1/4"
- Porta-bits magnético 1/4"
- Bits 25 mm: fenda, Philips, Pozidriv, TORX®, hexagonal



#### Art. 3788

#### Caixa de bits 1/4", 33 peças

- Adaptador encaixe rápido para bits 1/4"
- Bits 25 mm: fenda, Philips, Pozidriv, TORX®, hexagonal



+ 101 x 56 x 30 mm

Art. 306.378.000

1/4" [3 (1/4")

PH 1-2-3

#### Caixa de bits 1/4" com escareador, 33 peças

- Bits de 1/4": fenda, Phillips, Pozidriv, TORX®, hexágono
- Adaptador de bits encaixe rápido, 55 mm, 1/4"



#### Art. 99073

#### Jogo de chaves de caixa 1/4", 38 peças

- Roquete reversível de 1/4"
- Punho com encaixe de 1/4"
- Extensões de 1/4": 50 100 mm
- Cardan universal de 1/4"
- Chaves de caixa: 5,5 6 7 8 -9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14mm
- Acoplamento de 1/4" para bits 1/4"





5.5-6-7-8-9-10 11-12-13-14 mm



+ 197 x 90 x 50 mm



- 3-4-5-6 mm PH1 - **2x** PH2 - PH3
- PZ1-PZ2-PZ3
- T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 3-4-5-6 mm

#### Art. 2036

#### Punho desandador de impacto 1/2", 23 peças

- Cabo compacto e robusto
- Para soltar parafusos
- Pontas 5/16"x36 mm: fenda, PH, PZ, TX, hexagonal













- PH 1-2-3-4 4 PZ 1-2-3-4
- T30 **2x**T40 T45
- 4-5-6-8-10 mm



#### Art. 2778

#### Caixa de bits e acessórios 1/4", 138 peças



4-4,5-5,5-6-6,5-8 mm 2xPH1 - 2xPH2 - 2xPH3

6 2xPZ1 - 2xPZ2 - 2xPZ3

28 2xT8 - 2xT10 - 2xT15 - 5xT20 - 6xT25 - 3xT27 - 4xT30 - 4xT40 16 **2**xT8 - 2xT10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - 2xT27 - 2xT30 - 2xT40

15 🏚 TS10 - 2xTS15 - 2xTS20 - 3xTS25 - 2xTS27 - 3xTS30 - 2xTS40

3-4-5-6-8 mm

3 **3**-4-5 mm 3

4 • Nos. 4-6-8-10 Nos. 6-8-10 2 Nos. 1-2

M5-M6-M8 3 Nos. 1-2-3 A Nos. 1-2-3-4



Art. 2750









#### Tesoura eletricista

- 142 mm



Art. 3323

#### **Canivete**

- Lâmina de aço inoxidável
- Acabamentos em alumínio
- Comprimento da lâmina: 76 mm



Art. 3310

#### X-ato de 9 mm com bloqueio automático

- Carcaça plástica ergonômica com zona de aderência suave, guia de lâmina Inox, bloqueio automático da lâmina
- Inclui 3 lâminas substituição



Art. 3312

#### X-ato 18 mm com 6 lâminas de reposição, 165 mm

- Com carcaça plástica de dois componentes
- Bloqueio automático da lâmina
- Inclui 6 lâminas de 18 mm



#### Lâminas de substituição







- Lâminas de substituição 9 x 0,4 mm
- Conjunto com 10 lâminas





Art. 3314

- Lâminas de substituição 18 x 0,9 mm
- Conjunto com 10 lâminas



Art. 2240

#### Tesoura universal 185 mm

- Corta cabos, fios, papel, papelão, plásticos, couro e muito mais
- Punhos de plástico de dois componentes
- Abertura automática com mola e mecanismo de travamento

















#### Conjunto extrator de parafuso, 6 peças

- M3 M24
- Para extrair parafusos partidos
- e terminações de tubos
- Design de ranhura fresada, rosca esquerda
- Geometria otimizada





#### Art. 4320

#### Ergokraft Conjunto de limas, 5 peças

- Redondo, meia-cana, plano, quadrado e triangular
- Comprimento total 32 mm
- Corte médio
- Alça ergonômica
- DIN 7261 AF / ISO R234



#### Martelo de engenheiro, tipo alemão, Hickory

- Padrão alemão, DIN 1041
- Cabeça de martelo forjada com acabamento preto
- Endurecido por indução
- Com faces polidas
- Com cunha de aço e colagem de segurança epóxi
- Cabo de madeira dura de nogueira americana

Art.	Peso	Preço Tabela €	Preço €
2301	100 g	<del>9,40</del>	7,10
2302	200 g	<del>11,50</del>	7,50
2303	300 g	14,70	9,60
2304	400 g	14,90	10,25
2305	500 g	<del>17,90</del>	12,85
2308	800 g	<del>22,00</del>	14,30
2310	1000 g	<del>26,50</del>	17,60
2315	1500 g	<del>29,00</del>	18,95

#### Martelo anti-recuo de face macia

- Corpo do martelo em aço
- Totalmente coberto com borracha
- Anula o recuo através das bolas metálicas dentro da cabeça
- Face plana do martelo

Art.	Peso	Preço Tabela €	Preço €
310.150.001	44 mm, 453 g	<del>27,60</del>	13,00
310.150.002	53 mm, 906 g	38,20	22,20

#### Martelo de engenheiro, tipo alemão

- Padrão alemão, DIN 1041
- Cabeça de martelo forjada com acabamento preto
- Endurecido por indução
- Com faces polidas
- Com cunha de aço e colagem de segurança epóxi
- Cabo de fibra de vidro de 2 componentes

Art.	Peso	Preço Tabela €	Preço €
2385	300 g	<del>14,50</del>	9,15
2387	500 g	<del>15,50</del>	9,85



#### Marreta pequena

- Cabeça de martelo forjada com acabamento preto
- Endurecido por indução
- Com faces polidas
- Com cunha de aço e colagem de segurança epóxi
- Cabo de fibra de vidro de 2 componentes
- Cabeça conforme DIN 6475

Art.	Peso	Preço Tabela €	Preço €
2390	1000 g	<del>23,90</del>	13,45
2392	1250 g	<del>25,90</del>	15,00
2395	1500 g	<del>25,90</del>	16,13



#### Art. 2336

## Martelo batentes intercambiaveis, face macia, 360 g

- Cabeça de nylon e PU, 35 mm
- Cabeças podem ser trocadas
- Cabo em madeira de nogueira americana
- Cabeça segura





### Martelo anti-recuo com cabeças intercambiáveis

- Anula o recuo usando bolas de metálicas no interior da peca metálica
- Cabo de madeira dura de noqueira americana lacada lisa
- Corpo metálico fixado por pino e anilha no cabo de madeira
- Face plana do martelo

Art.	Diâmetro, Peso	Preço Tabela €	Preço €
310.120.035	35 mm, 360 g	<del>28,70</del>	19,60
310.120.040	40 mm, 480 g	34,00	23,10



#### Conjunto de punções cilíndricos com punho de proteção, 5 peças

- Design redondo com extremidades de trabalho endurecidas
- ø3 x 160 mm, ø4 x 185 mm, ø5 x 200 mm, ø6 x 210 mm, ø8 x 225 mm
- Suporte metálico também pode ser montado na parede



#### Art. 310.361.614

### Conjunto de punções cilíndricos com punho de proteção, 5 peças

- Design redondo com extremidades de trabalho endurecidas
- ø6 x 260 mm, ø8 x 300 mm, ø10 x 300 mm, ø12 x 300 mm, ø14 x 300 mm
- Suporte metálico também pode ser montado na parede



#### Punção de bico automático

- Punho ergonômico
- Potência de impacto 8-16 kg
- Ponta: Ø 6 mm
- Aço cromo vanádio



Art.	Potência de impacto	Preço Tabela €	Preço €
310.359.016	8-16 Kg	<del>21,10</del>	15,50
310.359.036	10-36 Kg	<del>27,60</del>	20,50

#### Art. 3359

#### Punção de bico automático

- Punho ergonômico
- Potência de impacto 8-16 kg
- Ponta: Ø 4 mm
- Aço cromo vanádio





#### Escropo plano esmaltado





Art.	Comprimento	Preço Tabela €	Preço €
3380-18	18 mm	<del>8.70</del>	5.60
3380-22	22 mm	12,20	7.80
	1		

#### Art. 3350

Conjunto de punções cilíndricos, 6 peças

Art. 3350-2 2 mm

Art. 3350-3 3 mm

Art. 3350-4 4 mm

Art. 3350-5 5 mm

Art. 3350-6 6 mm

Art. 3350-8 8 mm

€ 25,50



#### Art. 3355

#### Conjunto de punções cónicos, 5 peças

Art. 3355-2 2 mm

Art. 3355-3 3 mm

Art. 3355-4 4 mm

Art. 3355-5 5 mm

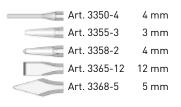
Art. 3355-6 6 mm





#### Art. 3370

Conjunto de punções + escropos, 5 peças









#### Paquímetro 150 mm

- Escala 0,05 mm x 1/128"





#### Art. 2972

#### Paquímetro digital, 150 mm

- Escala: 0,1 mm / 6" x 0,5", comutável de mm para polegada
- Visor 15 mm
- Precisão: 1 mm -, 5 "
- Visor grande
- Bateria 2972B (AG13)

€ 39,90





#### Fita métrica

- Com retorno automático da fita e botão de bloqueio
- Fita revestida a nylon
- Gancho com 2 magnéticos
- Escala MM
- Robusta



















Art.	Descrição	Preço Tabela €	Preço €
4706-0319	3 m x 19 mm	13,70	9,15
4706-0527	5 m x 27 mm	<del>22,30</del>	14,80
4706-0827	8 m x 27 mm	<del>31,80</del>	21,50

#### Armação de serra metálica

- Estrutura leve com núcleo de aço
- Ideal para operação manual
- Punho ergonômico
- Mecanismo de mudança rápida da serra
- Para lâminas de serra 3 mm





#### Art. 3341

#### Lupa com luz LED

- Ampliação de 3x
- LED muito brilhante com IC inteligente para maior duração da bateria
- Vidro óptico de alta qualidade sem distorção
- Punho de dois componentes
- Estrutura de borracha TPE para proteção extra

€25,50 € 15,90



#### Art. 3198

#### Garra de captação flexível com magnético

- Eixo flexível
- Comprimento total: 700 mm
- Eixo longo ideal para acessos de difícil acesso

(lugares/buracos cegos e profundos)



#### Art. 3196

#### Pesca peças magnético extensível

- Capacidade 1,6 Kgs
- Eixo extensível com cabeça magnética Ø 11 mm
- Comprimento total: 13 64 mm
- Eixo longo ideal para acessos difíceis



#### Art. 2974

#### Apalpa-folgas 10 lâminas, 0,05-0,8 mm



#### Art. 2975

#### Micrometro exterior 0-25 mm



