

TOPTUL[®]

THE MARK OF PROFESSIONAL TOOLS

MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

Ferramentas de Impacto Especializadas para
manutenção e reparação auto.
Disponível em 3/8", 1/2", 3/4" & 1"

177



SERVIÇO PESADO

MÁQUINAS DE IMPACTO PNEUMÁTICAS

Mecanismo de Impacto

Modelo poderoso e leve aplicável no uso industrial geral, construção, trabalhos pesados



Nm
1288

1/2"

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

| ARTIGO N.º | KSAC1680 |
|----------------------|-----------|
| ESPECIFICAÇÕES | 1(JOGO) |
| Máx. Torque | 1288 Nm |
| Velocidade livre | 8500 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 5.5 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 180 mm |
| Peso líquido | 1.65 kgs |



Nm
1627

3/4"

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - MAX SERVICE

- Manga de escape de punho com silenciador
- Patente na lubrificação direta na ponteira

| ARTIGO N.º | KAAA2412 |
|----------------------|-----------|
| ESPECIFICAÇÕES | 1(JOGO) |
| Máx. Torque | 1627 Nm |
| Velocidade livre | 7200 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 8.13 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 177 mm |
| Peso líquido | 2.64 kgs |



Nm
2102

3/4"

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

| ARTIGO N.º | KSAC2413 |
|----------------------|-----------|
| ESPECIFICAÇÕES | 1(JOGO) |
| Máx. Torque | 2102 Nm |
| Velocidade livre | 6000 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 7.0 CFM |
| Entrada de ar | 3/8" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 216 mm |
| Peso líquido | 3.0 kgs |

MAX SERVICE



Nm
2983

1"

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

| ARTIGO N.º | KSAC3220 |
|----------------------|-----------|
| ESPECIFICAÇÕES | 1(JOGO) |
| Máx. Torque | 2983 Nm |
| Velocidade livre | 5500 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 7.5 CFM |
| Entrada de ar | 1/2" PT |
| Mangueira de ar Min. | 1/2" I.D. |
| Comprimento total | 255 mm |
| Peso líquido | 5.7 kgs |

Nm
2983

1"

MÁQUINA IMPACTO PNEUMÁTICA VEIO LONGO 1" - MAX SERVICE

- Ultra leve com alto torque

| ARTIGO N.º | KSAD3220 |
|----------------------|------------------|
| ESPECIFICAÇÕES | 1(JOGO) |
| Máx. Torque | 2983 Nm |
| Velocidade livre | 5500 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 7.5 CFM |
| Entrada de ar | 1/2" PT |
| Mangueira de ar Min. | 1/2" I.D. |
| Comprimento total | 579 mm |
| Peso líquido | 7.2 kgs |



Mecanismo de Impacto: Martelo Duplo
Escape Lateral
Gatilho interno
Modelo poderoso e leve
Uma das máquinas de impacto de bigorna estendida de 1" com tração quadrada de 1" mais leve e mais potente. Possui 3 posições ajustáveis para a frente e uma configuração reversa para facilidade de controle. Mecanismo de martelo duplo promove uma força máxima uniforme na garra porca ou parafuso. Aplicável no uso industrial geral, construção, trabalhos pesados de pneus de caminhão.



SERVIÇO PESADO MINI MÁQUINAS PNEUMÁTICAS

*Mecanismo de Impacto
Modelo poderoso e leve aplicável no uso industrial
geral, construção, trabalhos pesados*



Nm
54

1/4"
3/8"

MINI ROQUETE PNEUMÁTICO MULTIFUNÇÕES 1/4" E 3/8"

- Roquete compacto com 3 adaptadores para utilização 1/4" e 3/8" assim como adaptador por bits hexagonal 1/4"

| ARTIGO N.º | GDAE0402 |
|----------------------|-----------|
| ESPECIFICAÇÕES | 1(JOGO) |
| Máx. Torque | 54 Nm |
| Velocidade livre | 400 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 3 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 160 mm |
| Peso líquido | 0.48 kgs |



Nm
54

2.5"

MINI REBARBADORA PNEUMÁTICA

- Adequada para corte, esmerilhamento, polimento, remoção de tinta, remoção de ferrugem e etc.
- Com mecanismo de segurança para evitar arranques acidentalmente



ARTIGO N.º KASC0318

ESPECIFICAÇÕES 1(JOGO)

| | |
|--|--------------------------------|
| Diâmetro da roda de esmeril x Buraco de árvore | 2-1/2" x 3/8" (60 x 9.5 mm) |
| Potência | 0.3 HP / 0.224 KW |
| Velocidade livre | 18000 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 3 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 130 mm |
| Peso líquido | 0.53 kgs |
| Nível de pressão sonora | 81.5 dB(A) |
| Nível de vibração | 2.5 M/Sec ² |



MAX SERVICE



KW
0.224

1/4"

MINI RETIFICADORA DIREIRA 1/4"

- Design compacto para trabalhar em áreas confinadas



KW
0.224

1/4"

MINI RETIFICADORA ANGULAR 1/4"

- Design compacto ângulo 90° para trabalhar em áreas confinadas



| ARTIGO N.º | KASA0825 |
|-------------------------------|-------------------|
| ESPECIFICAÇÕES 1(JOGO) | |
| Mandril de Pinça | 6mm / 1/4" |
| Potência | 0.3 HP / 0.224 KW |
| Velocidade livre | 25000 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 3 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 115 mm |
| Peso líquido | 0.29 kgs |

| ARTIGO N.º | KASD0818 |
|-------------------------------|-------------------|
| ESPECIFICAÇÕES 1(JOGO) | |
| Mandril de Pinça | 6mm / 1/4" |
| Potência | 0.3 HP / 0.224 KW |
| Velocidade livre | 18000 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 3 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 125 mm |
| Peso líquido | 0.43 kgs |



MINI CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

3/8"



- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º KAAG1206

ESPECIFICAÇÕES

6 (JOGO)

| | |
|----------------------|---------------------|
| Máx. Torque | 60 ft-lb / 81Nm |
| Velocidade livre | 11000 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 1.76 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 5-29/32" / 15 mm |
| Peso líquido | 1.56 lbs / 0.71 kgs |



TOPTUL®
**OS SEUS MELHORES
PARCEIROS DE
TRABALHO**

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/8"

- Mecanismo de Impacto Martelo Duplo
- Exaustão com silenciador
- Chave reversora de uma mão
- Operação poderosa, leve e simples

ARTIGO N.º KAAJ1240

ESPECIFICAÇÕES

12 (JOGO)

| | |
|----------------------|--------------------|
| Máx. Torque | 400 ft-lb / 542 Nm |
| Velocidade livre | 13500 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 5.9 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 152 mm |
| Peso líquido | 1.22 kgs |



MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2"

SUPER DUTY

Nm
542

Mecanismo de Impacto: Martelo Duplo
Manga de Escape de Punho com Silenciador
Força e Peso Reduzido



| ARTIGO N.º | KAAC1610 |
|-------------------------|---------------------|
| ESPECIFICAÇÕES | 8 (JOGO) |
| Máx. Torque para frente | 1000 ft-lb / 1356Nm |
| Velocidade livre | 9500 RPM |
| Pressão Ar | 90 PSI / 6.2 Bar |
| Consumo de Ar | 7.3 CFM |
| Entrada de Ar | 1/4" PT |
| Entrada de Ar Mínima | 3/8" I.D. |
| Comprimento Total | 7-1/2" / 190mm |
| Peso | 5.07 Lbs / 2.3 Kgs |
| KIT REPARAÇÃO | KAAC1610KR |

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" ALTO TORQUE 1085NM

1/2"



| ARTIGO N.º | KAAJ1680 |
|-----------------------|---------------------|
| ESPECIFICAÇÕES | 8 (JOGO) |
| Máx. Torque | 800 ft-lbs / 1085Nm |
| Velocidade livre | 8000 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 6.7 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Manguera de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 7-3/4" / 197 mm |
| Peso líquido | 5.07 lbs / 2.3 kgs |
| KIT REPARAÇÃO | KAAJ1680KR |

MÁQUINA DE IMPACTO VEIO LONGO 1/2"

1/2"



| ARTIGO N.º | KAAB1660 |
|-----------------------|-----------|
| ESPECIFICAÇÕES | 8 (JOGO) |
| Máx. Torque | 813 Nm |
| Velocidade livre | 6500 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 4.4 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Manguera de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 246 mm |
| Peso líquido | 2.95 kgs |

MÁQUINA DE IMPACTO 1/2" COM KIT CHAVES DE CAIXA - VEIO LONGO

27 PÇS

1/2"



ARTIGO N.º GDAI2704

ESPECIFICAÇÕES

3 (JOGO)

| | |
|----|--|
| 1 | KAAB1660 > Máquina Impacto 1/2" Veio Longo (600ft-lb / 813Nm) |
| 12 | KABA1610-1624 > Chaves Caixa Impacto 1/2" > 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm |
| 3 | KABD1617-1621 > Chaves Caixa Protegidas Impacto 1/2" > 17,19, 21mm |
| 1 | KACE1605 > Extensão Impacto 1/2" > 125mm |
| 1 | KACU1606 > Cardan Impacto 1/2" |
| 4 | KALO1614-1632 > O-Ring 8-14mm x 2pçs > 15-32mm x 2 pçs |
| 4 | KALP1614-1632 > Pinos de segurança > 8-14mm x 2pçs, 15mm-32mm x 2pçs |
| 1 | KALB1501 > Óleo Pneumático > 15 c.c |

MALA PLÁSTICA: C478 x L234 x A100 (mm)

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA ANGULAR 1/2"

IMPACTO

Mecanismo de Impacto: Martelo Jumbo
Desenhada para trabalhos em espaços de difícil acesso

ARTIGO N.º KAAS1630

ESPECIFICAÇÕES

12 (JOGO)

| | |
|----------------------|------------------|
| Máx. Torque | 407 Nm |
| Rotação em Vazio | 6500 RPM |
| Pressão Trabalho | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 4.2 CFM |
| Entrada de ar | 119l/min 1/4" |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 245 mm |
| Peso líquido | 1.40 kgs |



MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA ANGULAR 1/2"

1/2"



ARTIGO N.º KAAH1620

ESPECIFICAÇÕES

8 (JOGO)

| | |
|----------------------|-----------|
| Máx. Torque | 244 Nm |
| Velocidade livre | 7000 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 5.0 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 341mm |
| Peso líquido | 1.8 Kgs |

Máquina de Impacto 1/2"

MARTELO JUMBO

Mecanismo de Impacto de Martelo Jumbo, mecanismo de impacto projetado para alto desempenho



Regulador de Ar, ajuste de potência de 3 posições



ARTIGO N.º

KAAR1650

ESPECIFICAÇÕES

10 (JOGO)

| | |
|----------------------|-----------|
| Máx. Torque | 678Nm |
| Velocidade livre | 9500 RPM |
| Pressão do Ar | 6.2 BAR |
| Consumo de Ar | 5.0 CFM |
| Entrada de Ar | 1/4" PT |
| Mangueira do Ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento Total | 109 mm |
| Peso Líquido | 1.32 kgs |

Máquina de Impacto 1/2"

PNEUMÁTICA EXTRA CURTA

Mecanismo de impacto: Martelo geminado
Manga de escape de punho com silenciador
Especialmente desenhado para serviço pneus

ARTIGO N.º

KAAQ1650

ESPECIFICAÇÕES

12 (JOGO)

| | |
|----------------------|-----------|
| Máx. Torque | 678Nm |
| Velocidade livre | 9500 RPM |
| Pressão do Ar | 6.2 Bar |
| Consumo de Ar | 4.7 CFM |
| Entrada de Ar | 1/4" PT |
| Mangueira do Ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento Total | 97mm |
| Peso Líquido | 1.65 Kgs |

KITREPARAÇÃO KAAQ1650KR



Kit Máquina de Impacto 1/2"

EXTRA CURTA

ARTIGO N.º

GDAI1001E

CONTEÚDO

4 (JOGO)

| | |
|---|---|
| 1 | KAAQ1650 > Máquina de Impacto Extra-Curta Pneumática 1/2" (678Nm) |
| 6 | KABA1613-1624 > Chaves de Impacto 1/2" > 15mm-32mm x 2pçs |
| 1 | KALB1501 > Óleo Pneumático 15 c.c |
| 1 | KALA0815 > Mini-Lubrificador 1/4" |
| 1 | KALC081E > Ponteira-Macho 1/4" |

MALA PLÁSTICA: C392 x L210 x A88 (mm)



MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1/2" ESPECIAL PNEUS

- Mecanismo de impacto: Martelo geminado • Manga de escape de punho com silenciador • Especialmente desenhado para serviço pneus



90 Nm

Aperto torque limite
Ideal para serviço
pneus

ARTIGO N.º KAAM1606

ESPECIFICAÇÕES

8 (JOGO)

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Máx. Torque | 66 ft-lb / 90Nm |
| Velocidade livre | 2000 RPM |
| Máx. Torque Reversível | 600 ft-lb / 814Nm |
| Velocidade de Desaperto | 8000 RPM |
| Pressão do Ar | 90 PSI / 6.2 Bar |
| Consumo de Ar | 4.4 CFM |
| Entrada de Ar | 1/4" PT |
| Manguera de Ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento Total | 7-19/32" / 193mm |
| Peso Líquido | 4.73 Lbs / 2.15 Kgs |

KIT REPARAÇÃO KAAM1606KR

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1"

- Mecanismo de impacto: Martelo geminado
- Potência ajustável 3 posições de aperto e uma posição de desaperto
- Punho aderente em borracha para um maior conforto



**MODELO
POTENTE
E LEVE**

ARTIGO N.º KAAC3218

ESPECIFICAÇÕES

2 (JOGO)

| | |
|---------------------|----------------------|
| Máx. Torque | 1800 ft-lb / 2441Nm |
| Velocidade livre | 5000 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 256 L/m |
| Entrada de ar | 1/2" PT |
| Manguera de ar Min. | 3/4" I.D. |
| Comprimento total | 10-13/16" / 275 mm |
| Peso líquido | 15.92 lbs / 7.22 kgs |

KIT REPARAÇÃO KAAC3218KR

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4"

3/4"



- Mecanismo de impacto
- Novo martelo geminado
- Manga de escape de punho com silenciador

ARTIGO N.º KAAJ2413

ESPECIFICAÇÕES

4 (JOGO)

| | |
|---------------------|---------------------|
| Máx. Torque | 1300 ft-lb / 1763Nm |
| Velocidade livre | 6500 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 6.7 CFM |
| Entrada de ar | 3/8" PT |
| Manguera de ar Min. | 1/2" I.D. |
| Comprimento total | 8-55/64" / 225 mm |
| Peso líquido | 8.59 lbs / 3.90 kgs |

KIT REPARAÇÃO KAAJ2413KR

MÁQUINA DE IMPACTO PNEUMÁTICA VEIO LONGO 1"

- Mecanismo de impacto: Martelo geminado • Manga de escape lateral com silenciador • Gatilho interno



**MODELO
POTENTE
E LEVE**

- Máquina de impacto de veio longo quadrado 1". Torque fundamental de 2.000 ft. lbs. a 90 psi. Pesa apenas 18.34 lbs. Concebido para utilização extensa em serviços de pneus de camiões pesados. O mecanismo de martelo geminado promove uma força máxima uniforme da porca de roda ou cavilha. Inclui uma configuração de potência ajustável de 3 posições para a frente e para trás. Punho lateral auxiliar para controlo fácil. Punhos aderentes em borracha confortáveis na lateral e punho traseiro.

ARTIGO N.º KAAD3220

ESPECIFICAÇÕES

2 (JOGO)

| | |
|---------------------|----------------------|
| Máx. Torque | 2000 ft-lb / 2712Nm |
| Velocidade livre | 5000 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 256 L/m |
| Entrada de ar | 1/2" PT |
| Manguera de ar Min. | 3/4" I.D. |
| Comprimento total | 19-31/64" / 495 mm |
| Peso líquido | 18.34 lbs / 8.32 kgs |

KIT REPARAÇÃO KAAD3220KR



Máquina de Impacto Pneumática VEIO LONGO - 1"

EXTRA POWER

Mecanismo de Impacto: Martelo Duplo
Escape Lateral
Gatilho interno



ARTIGO N.º KAAB3226

ESPECIFICAÇÕES

2 (JOGO)

| | |
|----------------------|-----------|
| Máx. Torque | 3520Nm |
| Velocidade livre | 3000 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 396l/min |
| Entrada de ar | 1/2" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/4" I.D. |
| Comprimento total | 575 mm |
| Peso líquido | 12.84 kgs |

ROQUETE PNEUMÁTICO 1/4"

- Manga de escape traseira com silenciador afasta o ar da peça de trabalho

ARTIGO N.º KAAE0802

ESPECIFICAÇÕES

20 (JOGO)

| | |
|-------------------|---------------------|
| Binário máximo | 30 ft-lb / 41Nm |
| Potência | 0.6 CV/ 0.45 KW |
| Velocidade livre | 350 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 2.24 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar | 5/16" I.D. |
| Comprimento total | 5-7/64" / 130 mm |
| Peso | 0.99 lbs / 0.45 kgs |



MÁQUINA DE IMPACTO ULTRA COMPACTA 1/4"

- 108Nm • Dupla embraiagem • Escape lateral com silenciador • Regulador com 3 ajustes de potência • Corpo leve em liga de alumínio • Alto desempenho de torque e baixo consumo de ar • Acelerador tipo borboleta de avanço/retrocesso para uma fácil utilização com uma mão • Rotação entrada ar 180° para fácil manuseabilidade • Ideal para trabalhos em linhas de produção, bancadas, carburadores, ignições, painéis de carroçarias, transmissões, cárter, reparações em motores etc.

ARTIGO N.º KAAU0808

ESPECIFICAÇÕES

30 (JOGO)

| | |
|----------------------|------------------|
| Máx. Torque | 108Nm |
| Velocidade livre | 12000 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 2.1 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 139 mm |
| Peso líquido | 0.53 kgs |

KIT REPARAÇÃO KAAU0808KR



PNEUMÁTICO 3/8"

ROQUETE

Nm
68

Mecanismo de Impacto:
Exaustão Traseira de Martelo de Unicórnio com Silenciador

Quando os parafusos são apertados, o roquete mantém a mesma posição, não permitindo o balançar para a frente

SEM REACÇÃO: Permite evitar deslize/lesão acidental durante a realização de tarefas em espaços limitados



PRESSÃO ALTO TORQUE ALTA VELOCIDADE

HIGH TORQUE

R.P.M. alto permite que o roquete encurte o tempo em 2x para alcançar um alto torque instantâneo



| | |
|----------------------|---|
| ARTIGO N.º | KAAP1205 |
| ESPECIFICAÇÕES |  30 (JOGO) |
| Máx. Torque | 50 ft-lb / 68Nm |
| Velocidade livre | 700 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 3.1 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 6-1/2" / 164mm |
| Peso líquido | 1.32 lbs / 0.6 kgs |

ROQUETE PNEUMÁTICO 3/8"

- Manga de escape de punho com silenciador

| | |
|---|---|
| ARTIGO N.º | KAAF1205 |
| ESPECIFICAÇÕES |  10 (JOGO) |
| Máx. Torque | 75 ft-lb / 102Nm |
| Velocidade livre | 160 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 3.92 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 5/16" I.D. |
| Comprimento total | 10-1/2" / 266mm |
| Peso líquido | 2.64 lbs / 1.2 kgs |
|  KIT REPARAÇÃO | KAAF1605KR |



ROQUETE PNEUMÁTICO 1/2"

- Manga de escape de punho com silenciador

| | |
|----------------------|---|
| ARTIGO N.º | KAAF1605 |
| ESPECIFICAÇÕES |  10 (JOGO) |
| Máx. Torque | 75 ft-lb / 102Nm |
| Velocidade livre | 160 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 3.92 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 5/16" I.D. |
| Comprimento total | 10-1/2" / 266mm |
| Peso líquido | 2.64 lbs / 1.2 kgs |



ROQUETE PNEUMÁTICO 1/2" ALTO TORQUE SERVIÇO PESADO

Mecanismo de Impacto: Martelo Unicórnio
Exaustão frontal com silenciador
Poderoso e alto R.P.M. - tipo



| | |
|-----------------------|---------------------|
| ARTIGO N.º | KAAL1612 |
| ESPECIFICAÇÕES | 10 (JOGO) |
| Máx. Torque | 120 ft-lb / 163Nm |
| Velocidade livre | 600 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 4.2 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 13-3/4" / 350 mm |
| Peso líquido | 4.14 lbs / 1.88 kgs |

RETIFICADORA DIREITA

- Retificadora direita de potência 0.6 cv • Inclui duas pinças de aperto: 6mm (embutido) e 1/4" • Regulador ajustável de potência para controle preciso
- Alavanca de bloqueio de segurança para prevenir arranques acidentais • Manga de escape traseira com silenciador afasta o ar da peça de trabalho • Apropriada para aplicações de corte, polimento, brunidura e rebarbamento

| | |
|-----------------------|-------------------|
| ARTIGO N.º | KAKA0822 |
| ESPECIFICAÇÕES | 25 (JOGO) |
| Pinça de aperto | 6mm / 1/4" |
| Potência | 0.6 CV/ 0.45 KW |
| Velocidade livre | 22000 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 6 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 6-9/16" / 167 mm |
| Peso | 1.3 lbs / 0.6 kgs |
| KIT REPARAÇÃO | KAKA0822KR |



MINI RETIFICADORA PNEUMÁTICA

- Leve e de simples utilização



| | |
|-----------------------|-------------------|
| ARTIGO N.º | KAKB0456 |
| ESPECIFICAÇÕES | 20 (JOGO) |
| Força | 0.05 HP / 0.04 KW |
| Velocidade livre | 56000 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 3.5 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de Ar | 13/64" I.D. |
| Comprimento Total | 139 mm |
| Peso líquido | 0.2 kgs |



APARAFUSADORA PNEUMÁTICA ULTRA COMPACTA 1/4"

• 108Nm • Dupla embraiagem • Escape lateral com silenciador • Regulador com 3 ajustes de potência • Corpo leve em liga de alumínio • Alto desempenho de torque e baixo consumo de ar • Acelerador tipo borboleta de avanço/retrocesso para uma fácil utilização com uma mão • Rotação entrada ar 180° para fácil maneabilidade • Acoplador rápido hexagonal fêmea 1/4" • Ideal para trabalhos em linhas de produção, bancadas, carburadores, ignições, painéis de carroçarias, transmissões, cârter, reparações em motores etc.

ARTIGO N.º

KSAU0808

ESPECIFICAÇÕES

 30 (JOGO)

| | |
|----------------------|------------------|
| Máx. Torque | 108Nm |
| Velocidade livre | 12000 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 2.1 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 146 mm |
| Peso líquido | 0.55 kgs |



KIT REPARAÇÃO

KSAU0808KR



BERBEQUIM PNEUMÁTICO REVERSÍVEL 3/8" (10MM)

• Interruptor lateral de avanço / retrocesso permitindo operação com uma mão para fácil uso • Mecanismo de gatilho progressivo para melhor controlo da velocidade de perfuração • A entrada de ar giratória de 360° evita que a mangueira de ar seja danificada • Mandril sem chave de troca rápida para troca rápida e fácil de brocas • Pega confortável de elastómero com contornos antiderrapantes

ARTIGO N.º

KAQA1220

ESPECIFICAÇÕES

 10 (JOGO)

| | |
|----------------------|------------------|
| Tamanho do mandril | 10mm (3/8") |
| Potência | 0.5 HP / 0.37 KW |
| Velocidade livre | 2000 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 113 l/min |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 210 mm |
| Peso líquido | 0.8 kgs |
| Nível de vibração | 0.2 M/Sec² |



BERBEQUIM PNEUMÁTICO REVERSÍVEL 1/2" (13MM)

• Interruptor lateral de avanço / retrocesso permitindo operação com uma mão para fácil uso • Mecanismo de gatilho progressivo para melhor controlo da velocidade de perfuração • A entrada de ar giratória de 360° evita que a mangueira de ar seja danificada • Mandril sem chave de troca rápida • Pega confortável de elastómero com contornos antiderrapantes • Alça lateral auxiliar ergonómica para maior controlo

ARTIGO N.º

KAQA1650

ESPECIFICAÇÕES

 10 (JOGO)

| | |
|----------------------|------------------|
| Tamanho do mandril | 13mm (1/2") |
| Potência | 0.5 HP / 0.37 KW |
| Velocidade livre | 500 RPM |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 113 l/min |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar Min. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 265 mm |
| Peso líquido | 1.2 kgs |
| Nível de vibração | 0.2 M/Sec² |



REBARBADORA PNEUMÁTICA ANGULAR 125MM

ARTIGO N.º **KAKC0595**

ESPECIFICAÇÕES

 1 (JOGO)

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Diâmetro da Almofada | 5" |
| Velocidade livre | 9500 RPM |
| Pressão do ar | 90 PSI / 6.3 kg/cm ² |
| Consumo de ar | 6 CFM / 169/min |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Mangueira de ar | 3/8" I.D. |
| Pressão Sonora | 80dB(A) |
| Nível de Vibração | 6.5 m/s ² |
| Comprimento total | 9.55" / 245 mm |
| Peso | 1.9 kgs |



LIXADORA ORBITAL

5"
2.5mm



ARTIGO N.º **KAMA0503**

ESPECIFICAÇÕES

 8 (JOGO)

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Tamanho almofada | 5" (127 mm) |
| Medida da rosca | 5/16-24 UNF |
| Diâmetro orbital | 2.5 mm |
| Velocidade de rotação | 10000 RPM |
| Pressão | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 7.5 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Min. Mangueira de ar | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 7-1/4" / 184 mm |
| Peso líquido | 1.69 lbs / 0.77 kgs |

 KIT REPARAÇÃO **KAMAKR**

LIXADORA ORBITAL

5"
5mm



ARTIGO N.º **KAMA0505**

ESPECIFICAÇÕES

 8 (JOGO)

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Tamanho almofada | 5" (127 mm) |
| Medida da rosca | 5/16-24 UNF |
| Diâmetro orbital | 5 mm |
| Velocidade de rotação | 10000 RPM |
| Pressão | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 7.5 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Min. Mangueira de ar | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 7-1/4" / 184 mm |
| Peso líquido | 1.69 lbs / 0.77 kgs |

 KIT REPARAÇÃO **KAMAKR**

LIXADORA ORBITAL

6"
2.5mm



ARTIGO N.º **KAMA0603**

ESPECIFICAÇÕES

 8 (JOGO)

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Tamanho almofada | 6" (152 mm) |
| Medida da rosca | 5/16-24 UNF |
| Diâmetro orbital | 2.5 mm |
| Velocidade de rotação | 10000 RPM |
| Pressão | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 7.5 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Min. Mangueira de ar | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 8-7/8" / 225 mm |
| Peso líquido | 1.69 lbs / 0.77 kgs |

 KIT REPARAÇÃO **KAMAKR**

LIXADORA ORBITAL

6"
5mm



ARTIGO N.º **KAMA0605**

ESPECIFICAÇÕES

 8 (JOGO)

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Tamanho almofada | 6" (152 mm) |
| Medida da rosca | 5/16-24 UNF |
| Diâmetro orbital | 5 mm |
| Velocidade de rotação | 10000 RPM |
| Pressão | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Consumo de ar | 7.5 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PT |
| Min. Mangueira de ar | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 8-7/8" / 225 mm |
| Peso líquido | 1.69 lbs / 0.77 kgs |

 KIT REPARAÇÃO **KAMAKR**

MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

PRATOS VELCRO PARA LIXADORAS SERIE "KAMA" - BAIXO PERFIL



| ARTIGO N.º | TAMANHO DO DISCO (mm) | FURO | ROSCA (UNF) | MÁXIMO (R.P.M) | APLICAÇÃO (REF.) |  |  |
|------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------------|---|---|
| KALE0501 | 5" / 125 | 5 | 5/16-24 | 12000 | KAMA0503, KAMA0505 | 5 | 20 |
| KALE0601 | 6" / 125 | 6 | 5/16-24 | 12000 | KAMA0603, KAMA0605 | 5 | 20 |

MARTELO PNEUMÁTICO

• Corpo em liga de alumínio fundido sob pressão com mecanismo de impacto de ferramenta de aço endurecido • A estreita tolerância das peças internas fornece alto desempenho de torque e baixo consumo de ar • Design de martelo de cano médio com cabo de pistola • Escape frontal

| ARTIGO N.º | KAHA3217 |
|---------------------------|---|
| ESPECIFICAÇÕES | |
| |  10 (JOGO) |
| Pancada Por Minuto | 3200 BPM |
| Curso de Pistão | 67mm (2-5/8") |
| Abertura para Buris (Hex) | 10mm |
| Comprimento Total | 171mm (6-3/4") |
| Peso Líquido | 1.6Kg (3.5 lbs) |
| Entrada de Ar | 1/4" PT |
| Mangueira do Ar | 3/8" ID |
| Pressão do Ar | 90 PSI / 6.2 BAR |
| Comprimento Médio do Ar | 10 CFM (283 l/min) |
| Nível de Pressão Sonora | 99.8 DBA |
| Nível de Potência Sonora | 110.6 DBA |
| Nível de Vibração | 5.1 M/Sec2 |



BURIL



CR-MO

| ARTIGO N.º | DESIGNAÇÃO | HEX (mm) | C (mm) |  |
|------------|--------------------|----------|--------|---|
| KAJA18A1 | Buril Plano | 10 | 178 | 10 |
| KAJA18E1 | Buril Bico | 10 | 178 | 10 |
| KAJA18B1 | Buril Aparador | 10 | 178 | 10 |
| KAJA18C1 | Buril Solda Pontas | 10 | 178 | 10 |
| KAJA18D1 | Buril Cortador | 10 | 178 | 10 |

MARTELO PNEUMÁTICO DE AGULHAS



ARTIGO N.º KAHC5013

ESPECIFICAÇÕES

10 (JOGO)

| | |
|----------------------|----------|
| Pancada Por Minuto | 5000 BPM |
| Número de Agulhas | 12 |
| Diâmetro das Agulhas | 3x125mm |
| Pressão Trabalho | 6.2 BAR |
| Entrada de Ar | 1/4" PT |
| Consumo de Ar | 49l/min |

MARTELO PNEUMÁTICO DE AGULHAS



ARTIGO N.º KAHB3718

ESPECIFICAÇÕES

6 (JOGO)

| | |
|----------------------|----------|
| Pancada Por Minuto | 3700 BPM |
| Número de Agulhas | 19 |
| Diâmetro das Agulhas | 3x180mm |
| Pressão Trabalho | 6.2 BAR |
| Entrada de Ar | 1/4" PT |
| Consumo de Ar | 49l/min |

JOGO DE AGULHAS PARA MARTELO PNEUMÁTICO



| ARTIGO N.º | DIÂMETRO (mm) | Nº DE AGULHAS | APLICAÇÃO | |
|------------|---------------|---------------|-----------|---|
| KCEL0160 | 3x125 | 12 | KAHC5013 | 1 |
| KCEK018A | 3x180 | 19 | KAHB3718 | |

FACA PNEUMÁTICA

- Corta pára-brisas de forma rápida e fácil
- Alavanca de trava de segurança para evitar inicialização acidental
- Regulador integral para controle de velocidade
- O suporte de lâmina flexível pode ser posicionado de 12 maneiras diferentes
- Para operação com uma mão com design ergonômico
- A exaustão traseira afasta o ar do local de trabalho
- Inclui uma lâmina (KAJC54A1) e uma chave allen de 3/16 "



ARTIGO N.º KBHA0120

ESPECIFICAÇÕES

10 (JOGO)

| | |
|--------------------------|-----------|
| Oscilações / Minuto | 20.000 |
| Arco de traço | 2° |
| Comprimento total | 195 mm |
| Peso líquido | 0.97 kgs |
| Entrada de Ar | 1/4" PT |
| Min. Mangueira de ar | 3/8" ID |
| Pressão do ar | 6.2 BAR |
| Consumo Médio de Ar | 113 l/min |
| Nível de pressão sonora | 80 dB (A) |
| Nível de potência sonora | 91 dB (A) |
| Nível de vibração | 14 M/Sec2 |

LÂMINA GANCHO



| ARTIGO N.º | C (mm) | |
|------------|--------|----|
| KAJC21B1 | 20.5 | 20 |
| KAJC38B1 | 38 | 20 |
| KAJC62B2 | 61.5 | 20 |

LÂMINA RASPADOR



| ARTIGO N.º | C (mm) | |
|------------|--------|----|
| KAJC54A1 | 53.5 | 20 |
| KAJC45C1 | 45 | 20 |

MAQUINA PNEUMÁTICA RODAR VÁLVULAS

12 PÇS

- Design pneumático para retificação de válvula mais rápida, precisa e fácil;
- Por meio da rotação automática para a esquerda e para a direita, a superfície de moagem é mais uniforme;
- Leve (apenas 0,6 kg), prático e fácil de usar com uma mão;
- Inclui 5 tamanhos de ventosas de 16, 20, 30, 35, 45 mm, eixos de 5 peças e uma chave Allen Hexagonal de 3 mm



ARTIGO N.º

JGA1205

ESPECIFICAÇÕES

5 (JOGO)

| | |
|-----------------------|----------|
| Golpe por minuto: | 800 BPM |
| Pressão do ar: | 6.2 BAR |
| Consumo de ar: | 2.12 CFM |
| Entrada de ar: | 1/4" PT |
| Min. Mangueira de ar: | 1/4" |

MALA PLÁSTICA: C320 x L230 x A90 (mm)



PISTOLA PINTURA HVLP 1.4MM

- Pistola HVLP altamente eficiente
- Bico 1.4mm Profissional

Contém:

- Pistola HVLP Gravity Feed Spray Gun
- Copo Nylon
- Chave multifuncional
- Escova de limpeza
- Filtro de tinta



ARTIGO N.º

KANA14N6

ESPECIFICAÇÕES

10 (JOGO)

| | |
|---------------------|---------------|
| Tipo de alimentação | Gravidade |
| Capacidade do copo | 600 ml |
| Bico Padrão | 1.4 mm |
| Saída de fluido | 150 ml/min |
| Largura do Padrão | 310 mm |
| Pressão no trabalho | 1.03-1.93 BAR |
| Consumo de ar | 12 CFM |
| Entrada de ar | 1/4" PF |
| Peso da arma | 514 g |

COPO PARA PISTOLA DE PINTURA 600ML

- Para pistola de pintura Ref: KANA14N6



ARTIGO N.º

CAPACIDADE

ENTRADA DE FLUIDO

5

KALN0160

600 ml

M16x1.5P

25

KIT LIMPEZA PARA PISTOLAS DE PINTURA

17 PÇS

- Conjunto completo para uma limpeza eficaz



ARTIGO N.º

GDAR1701

ESPECIFICAÇÕES

5 (JOGO)

O conjunto inclui: Escova para tubo de captação de 12 mm (L = 305 mm); Escova de cavidade do corpo de 12 mm (L = 235 mm); Escova de cavidade do corpo de 10 mm (L = 155 mm); Escova HVLP de 8 mm (L = 160 mm); Escova de detalhe de extremidade; Escova de cerdas de nylon; Escova miniatura 5PÇS (Ø 2, 2.5, 3, 4, 5 mm); Agulha de precisão 6PÇS (Ø 0.5, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6 mm)

KIT PISTOLA DE AR E ASPIRADOR



ARTIGO N.º **GDAE0701**

CONTEÚDO 20 (JOGO)

- Entrada de ar: 1/4" PT • Pressão máx.: 90 PSI • Muda rapidamente de vácuo para compressor; • Acessório de limpeza ideal para garagens e oficinas; • Conteúdo: Pistola em alumínio, mangueira de plástico flexível, saco de recolha de sujidade, bico de jato redondo, bico de jato com escova, bico de jato plano e bico de jato pequeno

KIT PISTOLA DE AR E ASPIRADOR (ONE-HAND)

8 PÇS



- Botão reversível (uma mão)

ARTIGO N.º **GDAE0801**

CONTEÚDO 10 (JOGO)

Pistola de alumínio, tubo flexível, saco de pó, tubo de extensão, tubo pequeno, tubo plano, mangueira flexível e escova

- Entrada de ar: 1/4" PT • Pressão de trabalho: 6.2 BAR
- O botão regulador de um toque converte rapidamente entre soprador de ar para vácuo • Acessório de limpeza ideal para garagens e oficinas • Adequado para limpar o assento do carro, a sala das máquinas, o gabinete, lascas de madeira, aparas de metal, pós etc.

PISTOLA PNEUMÁTICA PARA MASSA

ARTIGO N.º **JGAE0204**

CONTEÚDO 10 (JOGO)

- 1 **JJCA1401** > Pistola Pneumática Massa > W/ 6" 150mm Tubo Rígido > Cartucho Standard 14 Oz, Pressão, Volume 400 c.c., L=15" (385mm)
- 1 **JJAC1212** > Mangueira flexível > L=12" (300mm)

REBITADORA HIDRÁULICA / PNEUMÁTICA

- Para rebites alumínio, aço e inox;
- Desenhada para profissionais e uso contínuo;
- Entrada dupla desenhada para uma utilização com a mão direita ou esquerda; Com coletor de rebites para proteção dos olhos e um trabalho limpo; Design inovador do reservatório óleo hidráulico que permite uma rápida e eficiente reposição óleo; Kit inclui 4 bicos intermutáveis, 2 chaves multiusos, 2 garras rebites,
- 1 injetor para colocação de óleo hidráulico.



| QUALIDADES | DIÂMETRO REBITES | | | | |
|------------|------------------|-----------|-------|-----------|---------|
| | 2.4mm | 3.0/3.2mm | 4.0mm | 4.8/5.0mm | 6/6.4mm |
| Alumínio | ● | ●● | ●● | ●● | ● |
| Aço | ● | ●● | ●● | ●● | ● |
| Inox | ● | ●● | ●● | ●● | ● |

ARTIGO N.º **KARA0205** ● **KARA0306** ●

ESPECIFICAÇÕES

| | | |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Diâmetro rebite | 2.4, 3.0/3.2, 4.0, 4.8/5.0mm | 3.0/3.2, 4.0, 4.8/5.0, 6.0, 6.4mm |
| Comprimento curso | 18mm | 15.8mm |
| Poder tração | 9000 N | 14v700 N / 3300 lbf |
| Pressão Ar | 80 – 95 PSI (5.5-6.5 BAR) | 85~100 PSI (5.9-6.9 BAR) |
| Consumo ar por rebite | 2.5 CFM | 2.8 CFM |
| Entrada Ar | 1/4" PT | 1/4" PT |
| Mang. Ar min. | 5/16" I.D. | 3/8" I.D. |
| Comprimento total | 270mm | 275mm |
| Peso líquido | 1.78 kg | 2.11kgs |



MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

MINI LUBRIFICADOR

- Para lubrificação automática de ferramentas de ar comprimido
- Prolonga a vida útil das ferramentas pneumáticas
- Design compacto e reutilizável
- Construção em bronze sólido
- Rosca entrada e saída de ar: 6.3mm (1/4")
- Capacidade de enchimento: 5 c.c.



| ARTIGO N.º | TAMANHO | C (mm) |  |
|------------|---------|--------|--|
| KALA0815 | 1/4" PT | 54 | 20 |

SOPRADOR

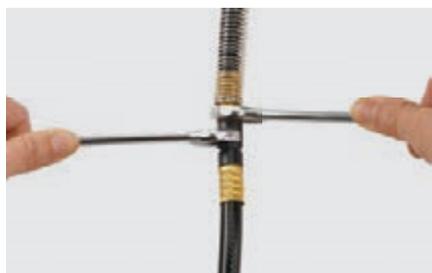
- Pressão máx.: 160 PSI / 11 kgs
- Pressão suportada em trabalho: 70-120 PSI
- Pressão sonora: 85-90 dB
- Consumo (90 PSI): 1/4" – 250 l/min



| ARTIGO N.º | ENTRADA (polegada) | COMP. DO TUBO (polegada) |  |
|------------|--------------------|--------------------------|---|
| KAGA0204 | 1/4 | 4 | 30 |
| KAGA0210 | 1/4 | 10 | 25 |

ENROLADORES AR

- Caixa metálica para serviços pesados
- Mangueira polimetano de alta qualidade
- Enrolador automático com mola de AÇO SK5
- Construído com roquete bloqueio de 16 dentes para máxima segurança
- Pressão de trabalho máx 300 PSI / 20 BAR



| ARTIGO N.º | MANGUEIRA I.D (mm) | MANGUEIRA O.D (mm) | COMPRIMENTO DA MANGUEIRA (m) | TIPO | ENTRADA/SAÍDA DE AR |  |  |
|------------|--------------------|--------------------|------------------------------|------|---------------------|---|---|
| KHAP0810E | 8 | 12 | 10 | EU | 1/4 PT | 1 | 2 |
| KHAP0815E | 8 | 12 | 15 | EU | 1/4 PT | 1 | 2 |
| KHAP1010E | 9.5 | 13.5 | 10 | EU | 1/4 PT | 1 | 2 |

ROQUETE REVERSÍVEL 1/2"

- 60 dentes • Roquete a bateria inovador para trabalhos 10-20 vezes mais rápidos que os tradicionais • Função bidirecional para Modo Bateria e Modo Manual
- Equipado com mecanismo de embraiagem para notificar o usuário a mudar para Modo Manual quando o torque máximo é atingido • Com travamento para evitar rotação não intencionada • Precisão com mecanismo de alta qualidade de 60 dentes • Com botão de libertação/retenção rápida de chaves • Punho anti-deslizante



| | |
|---------------------------------------|---|
| ARTIGO N.º | kpea1636 |
| ESPECIFICAÇÕES | 5 (JOGO) |
| Máx. Torque (Modo Manual) | 610Nm |
| Máx. Torque (Modo Bateria) | 1Nm |
| Velocidade livre (DC 3.6 V) | 200/min |
| Força | Bateria Recarregável Li-ion 3.6V Carregador AC 100-240V/m 50 - 60Hz 2000mAh |
| Tipo de Carregador | Europeu |
| Tempo de Carregamento | 45 minutos |
| Temperatura de Carregamento | 0°C - 40°C |
| Temperatura de Operação | -20°C - 60°C |
| Temperatura de Armazenamento | <35°C |
| Comprimento | 315mm |
| Peso | 765g (Com bateria) |
| MALA PLÁSTICA: C392 x L210 x A88 (mm) | |

| CONTÉM: | PÇS |
|-------------------------------|-----|
| Roquete Bateria | 1 |
| Baterias Li-ion recarregáveis | 2 |
| Carregador | 1 |
| Adaptador | 1 |

MÁQUINA DE IMPACTO 1/2"

| | |
|---------------------------------------|---|
| ARTIGO N.º | KPAA1650 |
| ESPECIFICAÇÕES | 3 (JOGO) |
| Máx. Torque | Aperto: 300Nm / Desaperto: 500Nm |
| Velocidade livre | 0-3000 RPM |
| Power | Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 3.0A; Tipo: JP Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Fonte de Energia AC 100 - 240V /m 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 2.3A |
| Tempo de Carregamento | 1 - 1.5 horas |
| Temp. de Carregamento | 0°C - 40°C |
| Temperatura de Operação | 0°C - 40°C |
| Temp. de Armazenamento | -20°C - 60°C |
| Comprimento | 7-1/4" / 183mm |
| Peso | 1.64 Kgs (Com bateria) |
| MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm) | |



SEM ESCOVAS





MÁQUINA DE IMPACTO 1/2"



ARTIGO N.º

KPAB1685

ESPECIFICAÇÕES

3 (JOGO)

Máx. Torque para frente 500Nm
Máx. Torque inverso 850Nm
Velocidade livre 0-2200 RPM

Power Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah;
Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz;
Consumo de Energia DC 21V 3.0A;
Tipo: JP;
Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah;
Fonte de Energia AC 100 - 240V / m 50 - 60Hz;
Consumo de Energia DC 21V 2.3A

Tempo de Carregamento 1 - 2 horas

Temp. de Carregamento 0°C - 40°C

Temperatura de Operação 0°C - 40°C

Temp. Armazenamento -20°C - 60°C

Comprimento 9-5/8" / 245mm

Peso 2.65 Kgs (Com bateria)

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)

CONTÉM:

QUANTIDADES

| | |
|------------------------|---|
| Máquina de impacto | 1 |
| Bateria Li-ion | 2 |
| Auxiliar de punho | 1 |
| Carregador | 1 |
| Chave de impacto- 17mm | 1 |
| Chave de impacto- 19mm | 1 |
| Chave de impacto- 21mm | 1 |



APARAFUSADORA DE IMPACTO 1/4"

- Motor poderoso sem escovas para uma durabilidade superior e um máximo torque
- Engrenagem de metal fornece grande eficiência de poder de transmissão e durabilidade das ferramentas
- Dianteira em alumínio melhora a dispersão do calor para aumentar a vida do motor
- Variador de velocidade para uma alta performance durante todas as aplicações.
- Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão
- Proteção contra temperatura e sobrecarga de corrente elétrica • Botão ligar/desligar luz LED
- Punho ergonômico e confortável reduz a fadiga • Alumínio durável • Alumínio super forte de fundição melhora a dispersão de calor para aumentar a vida útil do motor
- Botão interruptor com uma só mão • Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão
- Punho aderente composto • Design leve e ergonômico para aderência máxima



ARTIGO N.º

KPBA0840

ESPECIFICAÇÕES

3 (JOGO)

Máx. Torque para frente Aperto 250Nm - Desaperto 400Nm
Velocidade livre 0-3000 RPM

Power Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah
Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz
Consumo de Energia DC 21V 3.0A
Tipo: JP - Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah - Fonte de Energia AC 100 - 240V / m 50 - 60Hz - Consumo de Energia DC 21V 2.3A

Tempo de Carregamento 1 - 2 horas

Temperatura de Carregamento 0°C - 40°C

Temperatura de Operação 0°C - 40°C

Temperatura de Armazenamento -20°C - 60°C

Comprimento 7-1/16" / 180mm

Peso 1.62 Kgs (Com bateria)

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)

CONTÉM:

QUANTIDADES

| | |
|---------------------------|---|
| Aparafusadora de impacto | 1 |
| Baterias de 4.0 Ah Li-ion | 2 |
| Carregador | 1 |





MÁQUINA DE REBITAR

- MOTOR PODEROSO sem escovas para máximo torque de saída para máximo torque de saída
- Variador de velocidade para uma alta performance durante todas as aplicações.
- Ajuste de duas posições permite ao usuário ajustar a força de transmissão em várias operações
- Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão • Inversão automática
- Controle de placa precisão IC • Botão ligar/desligar luz LED • Punho ergonômico e confortável reduz a fadiga



SEM ESCOVAS

| | |
|-------------------------------|---|
| ARTIGO N.º | KPRA0306 |
| ESPECIFICAÇÕES | 3 (JOGO) |
| Diâmetro do Rebite | 3.2; 4.0; 4.8; 6.4 mm / 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4" |
| Curso | 26mm (max.) |
| Velocidade Livre | 0-240 / 370 / 720 / 1120 RPM |
| Seletor de Velocidade | 4 |
| Potência de Tração | 8200 N |
| Power | Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 3.0A Tipo: JP - Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Fonte de Energia AC 100 - 240V / m 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 2.3A |
| Tempo de Carregamento | 1 - 1.5 hora |
| Temp. Carregamento | 0°C - 40°C |
| Temp. Operação | 0°C - 40°C |
| Temp. de Armazenamento | -20°C - 60°C |
| Comprimento | 12-3/16" / 310 mm |
| Peso | 4.37 Lbs / 1.99 Kgs (Com Bateria) |

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)

| CONTÉM: | QUANTIDADES |
|-----------------------------------|-------------|
| Máquina de Rebitar | 1 |
| Bateria Li-ion | 2 |
| Carregador | 1 |
| Inclui Chaves: 3.2; 4.0; 4.8; 6.4 | 1 |
| Cabeça Rebite | 1 |

| CONTÉM: | QUANTIDADES | | | |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | 3.2 (1/8") | 4.0 (5/32") | 4.8 (3/16") | 6.4 (1/4") |
| Alumínio | • | • | • | • |
| Metal | • | • | • | • |
| Aço Inox com Metal | • | • | • | • |
| Aço Inoxidável | • | • | • | • |



MÁQUINA DE CRAVAR PORCAS

- MOTOR PODEROSO sem escovas para uma durabilidade superior e um máximo torque
- Engrenagem de metal fornece grande eficiência de poder de transmissão e durabilidade das ferramentas
- Variador de velocidade para uma alta performance durante todas as aplicações. • Ajuste de duas posições permite ao usuário ajustar a força de transmissão em várias operações • Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão • Rolete de regulação de pressão 5 posições • Troca rápida e simples de mandril roscado • Proteção contra temperatura e sobrecarga de corrente elétrica • Inversão automática • Controle de placa precisão IC • Botão ligar/desligar luz LED • Punho ergonômico e confortável reduz a fadiga



SEM ESCOVAS

| | |
|-------------------------------|--|
| ARTIGO N.º | KPNA0510 |
| ESPECIFICAÇÕES | 3 (JOGO) |
| Tamanho de Porcas | M5, M6, M8, M10 |
| Curso | 26mm (max.) |
| Velocidade Livre | 0-240 / 370 / 720 / 1120 RPM |
| Seletor de Velocidade | 4 |
| Config. de Embreagem | 5 |
| Power | Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Power Supply AC 100 - 240V / 50 - 60Hz Consumo de Energia DC 21V 3.0A Tipo: JP - Bateria Recarregável Li-ion 18V 4.0Ah Fonte de Energia AC 100 - 240V / m 50 - 60Hz - Consumo de Energia DC 21V 2.3A |
| Tempo de Carregamento | 1 - 1.5 hora |
| Temp. de Carregamento | 0°C - 40°C |
| Temp. de Operação | 0°C - 40°C |
| Temp. de Armazenamento | -20°C - 60°C |
| Comprimento | 9-213/32" / 245 mm |
| Peso | 3.96 Lbs / 1.8 Kgs (Com Bateria) |

MALA PLÁSTICA: C400 x L320 x A100(mm)

| CONTÉM: | QUANTIDADES |
|--|-------------|
| Máquina de Cravar Porcas | 1 |
| Bateria Li-ion | 2 |
| Carregador | 1 |
| KIT: | |
| Bocas - M5, M6, M8, M10 | |
| Parafuso Mandrels - M5, M6, M8, M10 | 1 |
| Adaptador de Parafuso Mandrels - M5, M6, M8, M10 | |
| Parafuso Mandrels Assento Fixo - M5, M6, M8, M10 | |
| Cabeça Rebite | 1 |





MINI APARAFUSADORA USB 1/4"

- . Botão F/R desenhado para operação fácil apenas com uma mão
- . Bloqueio automático para aperto manual
- . Luz LED brilhante ilumina toda a área de trabalho
- . Engrenagem de metal para o torque máximo de saída
- . Design leve e ergonómico, punho compósito ABS+TPR
- . Fácil de transportar em qualquer bolso das calças
- . Bateria de Li-ion instalada
- . Micro USB standard para um carregamento fácil ao usar um carregador de telemóvel.
- . Inclui 5 bits e cabo Micro USB



MÁQUINAS PNEUMÁTICAS, BATERIAS E ACESSÓRIOS

| ARTIGO N.º | KPDB0803 |
|-------------------------|---|
| ESPECIFICAÇÕES | 20 (JOGO) |
| Máx. Torque para frente | 3Nm |
| Velocidade livre | 0-350 RPM |
| Power | Bateria Recarregável Li-ion 3,6V 1.25Ah |
| Tempo de Carregamento | 1.5 hora |
| Temp. de Carregamento | 0°C - 40°C |
| Temp. de Operação | 0°C - 40°C |
| Temp. Armazenamento | -20°C - 60°C |
| Comprimento | 110 mm |
| Peso | 325g (Com Bateria) |

| Contém: | Quantidades |
|--|-------------|
| Aparafusadora sem fio | 1 |
| Conjunto de Chave de Fenda Bit: (⊖ 1.2x6.0mm, ○ 3 & 4mm, ⊕ PH1 & PH2) | 1 |
| Micro USB / Cabo USB | 1 |

