MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

É bom trabalhar com

vonder®

FURADEIRAS DE IMPACTO

FIV 595N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 500 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 8,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 10,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 595 127
220 V~	60 01 595 220

FIV 550N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 550 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 550 127
220 V~	60 01 550 220

FIV 519
JOGO COM 19 ACESSÓRIOS

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e, na função com impacto, para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Acompanha 19 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil. Conta com furadeira com interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta ainda com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Além de motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência (FIV 550N): 550 W
- Tipo de mandril: com chave
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de velocidade: variável
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.800/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 44.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm
  - em madeira: 20 mm
  - em concreto: 13 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 alicate universal 8" CRV 1.000 V, 1 trena 5 m, 1 chave ajustável 8", 1 martelo unha 20 mm com cabo de fibra, 1 estilete 18 mm, 1 chave de fenda 1/4" x 4" CRV, 1 chave phillips 1/4 " x 4" CRV, 1 chave teste, 4 brocas para madeira 3 pontas (4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm), 4 brocas de aço rápido (4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm) e 3 brocas para concreto (6 mm, 8 mm e 10 mm)

Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	*código*
127 V~	60 01 519 127
220 V~	60 01 519 220

FURADEIRAS DE IMPACTO

FIV 710N

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 710 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 710 127
220 V~	60 01 710 220

FIV 709
COM JOGO DE 9 BROCAS

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Acompanha jogo de brocas combinadas com 9 peças, possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência (FIV 710N): 710 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 maleta, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 punho auxiliar, 3 brocas de aço rápido (5 mm, 6 mm e 8 mm), 3 brocas três pontas para madeira (5 mm, 6 mm e 8 mm) e 3 brocas com ponta de metal duro/vídea (5 mm, 6 mm e 8 mm)

tensão	*código*
127 V~	60 01 709 127
220 V~	60 01 709 220

FIV 852

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, chave seletora com duas velocidades mecânicas que conferem maior torque. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 850 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 1.000/min
- Rotação - velocidade 2 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em concreto: 16,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 852 127
220 V~	60 01 852 220

FIV 853

- Uso industrial. Indicada para metal e madeira na função sem impacto e para concreto e alvenaria na função com impacto. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador, além de motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência: 850 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Tipo de mandril: com chave
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.800/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em concreto: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 853 110
220 V~	60 01 853 230

FURADEIRAS DE IMPACTO

FIV 1050

- Indicada para metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. Deve ser utilizada com acessórios adequados.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Conta ainda com motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 1.050 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 3.000/min
- Capacidade máxima de furação: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em concreto: 20,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 105 127
220 V~	60 01 105 220

FURADEIRAS SEM IMPACTO

FSV 450

- Indicada para madeiras, metais, entre outros. Não indicada para concreto. Deve ser utilizada com os acessórios adequados.
- Possui estrutura compacta, ideal para trabalhos em locais de difícil acesso. Dispõe de interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, e botão trava do interruptor para trabalhos contínuos. Conta também com encaixe para cinto, que facilita o transporte e a proximidade da ferramenta junto ao operador, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui ainda mandril de aperto rápido, proporcionando a troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 450 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima de furação:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1

tensão	código
127 V~	60 01 450 127
220 V~	60 01 450 220

FSV 712

- Uso industrial. Indicada para madeiras, metais, entre outros, deve ser utilizada com os acessórios adequados. Não indicada para furar concreto.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade para controle da rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração. Possui botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência: 710 W
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.200/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 35,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 712 127
220 V~	60 01 712 220

FSV 1050

- Indicada para metais, madeiras, entre outros. Deve ser utilizada com os acessórios adequados. Não indicada para furar concreto.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, que confere maior conforto para o operador. Conta com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, punho auxiliar lateral com três posições de fixação e punho auxiliar traseiro.
- Capacidade do mandril: 5/8" - 16 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 1.050 W
- Rotação - velocidade 1 (rpm): 0 - 600/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 16,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
- Tipo de mandril: com chave
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-1
- Acompanha: 1 chave de mandril e 1 punho auxiliar

tensão	código
220 V~	60 01 105 230

FURADEIRAS DE BANCADA

FBV 013 COM MOTOR

- Indicada para perfurações em geral
- Utilizada em carpintarias, serralherias, oficinas, entre outros
- Equipada com motor elétrico, cabo de ligação e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade. Possui ainda mesa giratória inclinável, local para adaptar lâmpada para iluminação da área do furo (não acompanha lâmpada) e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão, que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Conta também com capa de proteção do mandril, alavanca de avanço com 3 braços e 5 velocidades.
- Potência: 1/3 hp
- Capacidade do mandril: 1/2" (13 mm)
- Profundidade de furação: 50 mm
- Número de velocidades: 5 velocidades
- Rotação (rpm): 620/min / 1.100/min / 1.720/min / 2.340/min / 3.100/min
- Tipo de encaixe do eixo: cone B-16
- Segue norma: EN 12717
- Acompanha: motor, mandril, polia e correia k-26

tensão	*código*
127 V~	60 01 013 010
220 V~	60 01 013 020

MANDRIL PARA FURADEIRAS DE BANCADA FBV 013 VONDER

descrição	*código*
mandril 13 mm, cone B16	93 01 013 016

FBV 016 COM MOTOR

- Indicada para perfurações em geral
- Utilizada em carpintarias, serralherias, oficinas, entre outros
- Equipada com motor elétrico, cabo de ligação e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade. Possui ainda mesa giratória inclinável, local para adaptar lâmpada para iluminação da área do furo (não acompanha lâmpada) e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão, que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Conta também com capa de proteção do mandril, alavanca de avanço com 3 braços e 5 velocidades.
- Potência: 1/2 hp
- Capacidade do mandril: 5/8" (16 mm)
- Profundidade de furação: 60 mm
- Número de velocidades: 5 velocidades
- Rotação (rpm): 620/min / 1.100/min / 1.720/min / 2.340/min / 3.100/min
- Tipo de encaixe do eixo: cone B-16
- Segue norma: EN 12717
- Acompanha: motor, mandril, polia e correia k-31

tensão	*código*
127 V~	60 01 016 001
220 V~	60 01 016 002

FURADEIRA DE COLUNA

FCV 016 COM MOTOR

- Indicada para perfurações em geral. Utilizada em indústrias, metalúrgicas, serralherias, oficinas, entre outros. Utiliza 2 correias (1 M25 e 1 M26), já inclusas.
- Equipada com motor elétrico, cabo de ligação, chave liga/desliga com interruptor eletrônico, que não religa em caso de queda de energia, mesa giratória inclinável, bocal E27 para lâmpada ajudando na iluminação da área do furo (não acompanha a lâmpada) e alavanca de avanço com 3 braços. Conta com 16 velocidades, botão de emergência e proteção móvel do mandril com intertravamento (interlock) que desliga a máquina quando a proteção é removida (Atende NR12) e sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão, que garante a segurança do operador pois, em caso de abertura involuntária da tampa, o equipamento será desligado e para religar, é necessário fechar a tampa e acionar o interruptor. Polias são fabricadas em alumínio.
- Capacidade do mandril: 5/8" - 16 mm
- Profundidade de perfuração: 80 mm
- Potência do motor: 3/4 cv - 550 W
- Número de velocidades: 16 velocidades
- Rotação (rpm): 220/min / 300/min / 430/min / 480/min / 590/min / 650/min / 720/min / 850/min / 900/min / 950/min / 1.600/min / 1.900/min / 2.000/min / 2.500/min / 2.900/min e 3.600/min
- Tipo de encaixe do eixo: cone morse Nº 2
- Tipo de encaixe do mandril: cone B16
- Segue norma: EN 12717
- Acompanha: 1 chave cunha, 1 chave allen 3 mm, 1 chave allen 4 mm e 1 chave allen 5 mm

tensão	*código*
220 V~	60 01 016 220

FURADEIRAS COM BASE MAGNÉTICA

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

FMV 1500

- Uso industrial. Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Utilizada com broca anular (encaixe Weldon). Espessura mínima da chapa para fixação da base magnética: 10 mm.
- Robusta e de fácil operação. Possui sistema de lubrificação e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade.
- Potência: 1.500 W
- Tipo do mandril: encaixe Weldon
- Sistema de reversão: não
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 800/min
- Curso máximo de perfuração: 30 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 35 mm
- Capacidade de perfuração com broca anular: 35 mm
- Dimensões da base: C: 165 mm / L: 80 mm / A: 60 mm
- Segue norma: IEC 62841-1
- Acompanha: 3 hastes (manivela), 1 cinto de segurança, 1 chave allen, 1 frasco para fluido de corte

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 150 230

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

FMV 1680

- Uso industrial. Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Espessura mínima da chapa para fixação da base magnética: 10 mm.
- Robusta e de fácil operação. Possui encaixe cone morse 2, mandril encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única). O mandril conta com conector rápido para mangueira do reservatório de fluido de corte e válvula de liberação do fluido (funciona apenas com o pino guia instalado na broca). Conta ainda com 1 nível bolha na base magnética.
- Potência: 1.680 W
- Tipo do mandril: encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única)
- Sistema de reversão: não
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 470/min
- Curso máximo de perfuração: 170 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 60 mm
- Capacidade de perfuração com broca anular: 60 mm
- Capacidade de perfuração com broca convencional: broca DIN 338 e DIN 345: 23 mm
- Dimensões da base: C: 220 mm / L: 130 mm / A: 45 mm
- Segue norma: IEC 62841-1
- Acompanha: 1 chave allen 2 mm, 1 chave allen 6 mm, 1 cunha, 1 fusível de 0,75 A, 1 cinta de segurança, 3 hastes (manivela), mandril encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única)

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 168 230

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

FMV 1880

- Uso industrial. Indicada para furações em chapas e vigas de metal. Utilizada com broca anular (encaixe Weldon). Espessura mínima da chapa para fixação da base magnética: 10 mm.
- Robusta e de fácil operação. Possui sistema de lubrificação manual e interruptor eletromagnético, proporcionando segurança e praticidade.
- Potência: 1.880 W
- Tipo do mandril da furadeira: encaixe Weldon com haste cone morse 2 (mandril e haste são peça única)
- Sistema de reversão: não
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 620/min
- Curso máximo de perfuração: 35 mm
- Capacidade máxima de perfuração: 50 mm
- Capacidade de perfuração com broca anular: 50 mm
- Dimensões da base: C: 156 mm / L: 80 mm / A: 50 mm
- Segue norma: IEC 62841-1
- Acompanha: 1 maleta, 1 pulverizador para fluído de corte, 1 mangueira, 1 cinta de amarração, 1 chave catraca 3/8" (9,5 mm), 3 chaves allen (3 mm, 4 mm e 5 mm)

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 188 220

BROCAS ANULARES

TIPO DO ENCAIXE: WELDON (19 mm)

- Indicada para metais, desenvolvida para furadeiras de base magnética
- Proporciona corte macio e com bom acabamento, o encaixe padrão Weldon (19 mm) garante perfeita fixação e segurança
- Comprimento total: 62,0 mm
- Comprimento útil: 30,0 mm
- Diâmetro do furo guia/extrator: 6,35 mm
- Material: HSS - aço rápido
- Acompanha: 1 pino guia/extrator de 6,35 mm x 77 mm

diâmetro	emb.	código
12,0 mm	10	53 10 012 030
14,0 mm	10	53 10 014 030
16,0 mm	10	53 10 016 030
18,0 mm	10	53 10 018 030
20,0 mm	10	53 10 020 030
22,0 mm	10	53 10 022 030
24,0 mm	10	53 10 024 030
26,0 mm	10	53 10 026 030
28,0 mm	10	53 10 028 030
30,0 mm	10	53 10 030 030
32,0 mm	10	53 10 032 030
34,0 mm	10	53 10 034 030
36,0 mm	10	53 10 036 030
38,0 mm	10	53 10 038 030
40,0 mm	10	53 10 040 030
42,0 mm	5	53 10 042 030
44,0 mm	5	53 10 044 030
46,0 mm	5	53 10 046 030
48,0 mm	5	53 10 048 030
50,0 mm	5	53 10 050 030
52,0 mm	2	53 10 052 030
54,0 mm	2	53 10 054 030
60,0 mm	2	53 10 060 030

ADAPTADORES TIPO WELDON PARA MANDRIL

1/2" x 20 F UNF — cone B16

- Indicado para adaptar mandril em furadeira de base magnética com encaixe Weldon
- Encaixe do adaptador: tipo Weldon - 19,02 mm
- Material: aço

encaixe do mandril	comprimento	emb.	código
1/2" x 20 F UNF	43,05 mm	10	53 10 012 000
cone B16	52,10 mm	10	53 10 016 000

FURADEIRAS/PARAFUSADEIRAS

FPV 300

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 23 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material. Cabo com revestimento emborrachado para maior conforto do operador, além de dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui ainda, mandril de aperto rápido proporcionando troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 280 W
- Rotação (rpm): 0 - 750/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

tensão	código
127 V~	60 01 300 010
220 V~	60 01 300 020

FPV 438

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material. Velocidade variável (2 velocidades). Cabo com revestimento emborrachado para maior conforto do operador, além de dupla isolação, garantindo maior segurança. Possui, ainda, mandril de aperto rápido proporcionando a troca rápida do acessório utilizado.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Potência: 400 W
- Rotação (rpm): - velocidade 1: 0 - 450/min
  - velocidade 2: 0 - 1.200/min
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

tensão	código
127 V~	60 01 438 127
220 V~	60 01 438 220

FURADEIRAS/ PARAFUSADEIRAS DE IMPACTO

FPV 450I

- Indicada para soltar e apertar parafusos na função parafusadeira, fazer furos em madeiras ou metais na função perfuração sem impacto e, em concreto e alvenaria, na função perfuração com impacto.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, o qual permite controlar a rotação da máquina. Conta também com sistema reversível e botão seletor com duas velocidades mecânicas, conferindo maior praticidade e torque. Possui ainda mandril de aperto rápido, proporcionando a troca rápida do acessório utilizado. Além de motor com dupla isolação e cabo com revestimento emborrachado, garantindo maior segurança e conforto ao operador.
- Potência: 450 W
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Rotações por minuto (rpm): - velocidade 1: 0 - 500/min; velocidade 2: 0 - 2.000/min
- Impactos por minuto (ipm): - velocidade 1: 0 - 7.500/min; - velocidade 2: 0 - 30.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm - em madeira: 38 mm - em concreto: 16 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 punho auxiliar

tensão	código
127 V~	60 01 450 110
220 V~	60 01 450 230

PARAFUSADEIRAS

PFV 514

- Indicada para fixar e soltar parafusos autobrocantes (tipo Teks) de até 6 mm de diâmetro. Pode ser utilizada também para trabalhos em gesso (*drywall*), porém, possui uma velocidade menor do que os equipamentos destinados propriamente para este fim.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade que permite controlar a rotação da máquina, cabo emborrachado para maior conforto no manuseio e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Potência: 500 W
- Rotação (rpm): 0 - 2.050/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Torque máximo: 13,0 N.m (1,3 kgf.m)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2

tensão	*código*
127 V~	60 01 514 127
220 V~	60 01 514 220

CHAVES DE IMPACTO

Acompanha Maleta Plástica

CIV 912
COM ENCAIXE DE 1/2"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas na colocação e retirada de rodas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador e sistema de reversão direto no interruptor. Acompanha 4 soquetes de impacto, fabricados em aço cromo molibdênio e maleta plástica.
- Encaixe: 1/2"
- Potência: 900 W
- Rotação (rpm): 1.900/min
- Impactos por minuto (ipm): 3.000/min
- Torque máximo: 350 N.m
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: reversível
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 par de escova carvão e 4 soquetes sextavados de impacto com encaixe de 1/2" (17 mm, 19 mm, 21 mm e 23 mm)

tensão	*código*
127 V~	60 01 912 127
220 V~	60 01 912 220

Acompanha Maleta Plástica

CIV 634
COM ENCAIXE DE 3/4"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas na colocação e retirada de rodas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, sistema de reversão direto no interruptor, punho auxiliar e maleta plástica.
- Encaixe: 3/4"
- Potência: 600 W
- Rotação (rpm): 1.700/min
- Impactos por minuto (ipm): 2.500/min
- Torque máximo: 500 N.m
- Tipo de velocidade: fixa
- Sistema de reversão: reversível
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica e 1 punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 634 127
220 V~	60 01 634 220

CONJUNTOS ESMERILHADEIRA E FURADEIRA

EFV 751
COM JOGO DE BROCAS E DISCO

- Esmerilhadeira indicada para realizar corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas, e furadeira ideal para perfurar metal e madeira na função sem impacto e na função com impacto para concreto e alvenaria. As ferramentas devem ser utilizadas com os acessórios adequados.
- Jogo composto pela esmerilhadeira EAV 754 e pela furadeira FIV 710. Acompanha jogo de brocas combinadas com 9 peças e disco de corte. A esmerilhadeira possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Já a furadeira possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação da máquina, possibilitando iniciar um furo com uma rotação baixa e aumentar gradativamente de acordo com a necessidade de perfuração. Conta também com sistema reversível, que facilita a retirada da broca caso ela trave durante a perfuração, botão trava do interruptor para trabalhos contínuos, punho auxiliar e limitador de profundidade, conferindo maior praticidade ao operador. Possui ainda motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3

- **Jogo composto por: 1 maleta, 1 furadeira FIV 710N, 1 chave para mandril, 1 limitador de profundidade, 1 punho auxiliar, 1 esmerilhadeira EAV 754, 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar, 1 chave dois pinos, 3 brocas de aço rápido, 3 brocas três pontas para madeira, 3 brocas com ponta de metal duro/vídea e 1 disco de corte**

ESMERILHADEIRA EAV 754

- Potência da esmerilhadeira: 750 W
- Rotações por minuto da esmerilhadeira (rpm): 11.000/min
- Capacidade da esmerilhadeira (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade da esmerilhadeira: fixa
- Rosca do eixo da esmerilhadeira: M 14
- Ajuste do cabo da esmerilhadeira: fixo

FURADEIRA FIV 710N

- Potência da furadeira: 710 W
- Capacidade do mandril da furadeira: 1/2" - 13 mm
- Rotações por minuto da furadeira (rpm): 0 - 2.800/min
- Impactos por minuto da furadeira (ipm): 0 - 44.800/min
- Tipo de velocidade da furadeira: variável

tensão	*código*
127 V~	60 01 751 127
220 V~	60 01 751 220

ESMERILHADEIRAS RETAS

ERV 1050

- Indicada para desbaste de peças em geral
- Utilizar somente rebolos:
  - **127 mm (5"): rebolos vitrificados (marrom, verde ou branco)**
  - **152 mm (6"): rebolos tipo resinóide (resina)**

- **Não podem ser utilizados outros acessórios como, escova de aço, ponta montada, disco de corte, boina para polimento e outros que não seja o especificado, ou ainda fora das medidas indicadas**

- Possui interruptor com trava de segurança, punho ergonômico que proporciona mais conforto e capa de proteção que garante maior segurança para a operação. Ferramenta portátil que oferece mobilidade para seu trabalho.
- Potência: 1.050 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Rosca / diâmetro do eixo: M 16
- Diâmetro do eixo (com bucha): 31,75 mm
- Espessura máxima do rebolo: 25,4 mm (1")
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 chave de boca, 1 capa de proteção, 1 par de escova de carvão

tensão	*código*
127 V~	60 01 105 610
220 V~	60 01 105 620

CHAVE AJUSTÁVEL PARA ESMERILHADEIRA

- Utilizada na troca de discos em esmerilhadeiras de 4.1/2", 5", 7" e 9"
- Possui cabo ergonômico com revestimento plástico, que proporciona maior segurança e conforto ao operador
- Material do corpo: aço

medida total	*emb.*	*código*
193 mm	12	35 73 110 220

EMPUNHADURAS ANTIVIBRAÇÃO

vonder PLUS

- Indicada para um trabalho mais confortável, reduz o nível de vibração do equipamento e proporciona menor fadiga e maior desempenho ao operador.
- Material (tipo/composição): polipropileno

rosca de encaixe	*dimensões*	*emb.*	*código*
M8	60 mm x 151 mm	30	93 03 008 000
M14	70 mm x 168 mm	18	93 03 014 000

ESMERILHADEIRAS ANGULARES

EAV 650
COM DISCO

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 650 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar, chave 2 pinos e **3 discos de corte 115,0 mm x 1,0 mm x 22,23 mm**

tensão	*código*
127 V~	60 01 065 127
220 V~	60 01 065 220

EAV 754

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 750 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 754 127
220 V~	60 01 754 220

vonder PLUS

EAV 804

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui punho auxiliar com sistema antivibração, proporcionando maior conforto na operação, além de duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 800 W**
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar antivibratório e 1 chave 2 pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 804 127
220 V~	60 01 804 220

EAV 860N

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta com empunhadura ergonômica que confere maior conforto, botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 860 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 860 127
220 V~	60 01 860 220

ESMERILHADEIRAS ANGULARES

EAV 865

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta com empunhadura ergonômica que confere maior conforto, botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 5" - 125 mm**
- **Potência: 860 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido e punho auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 865 127
220 V~	60 01 865 220

variador de velocidade

EAV 905V
VELOCIDADE VARIÁVEL

- Indicada para cortar, lixar, polir e esmerilhar superfícies metálicas. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui **velocidade variável em 6 níveis** e punho auxiliar com duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 5" - 125 mm**
- **Potência: 900 W**
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 2.800/min a 11.000/min - N°1: 2.800/min; N°2: 4.000/min; N°3: 5.400/min; N°4: 7.000/min; N°5: 8.800/min; N°6: 11.000/min
- Rosca do eixo: M14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 905 127
220 V~	60 01 905 220

EAV 1140

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm**
- **Potência: 1.100 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 114 127
220 V~	60 01 114 220

EMPUNHADURA ANTIVIBRAÇÃO

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

EAV 1105

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui punho auxiliar com sistema antivibração, proporcionando maior conforto na operação, além de duas posições de fixação, que atuam como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 5" - 125 mm**
- **Potência: 1.100 W**
- Rotação (rpm): 11.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido, 1 punho auxiliar antivibratório e 1 chave 2 pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 115 127
220 V~	60 01 115 220

ESMERILHADEIRAS ANGULARES

EAV 2200

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança, empunhadura ergonômica, que confere maior conforto, possui também cabo ajustável proporcionando mobilidade em diversos locais de operação, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 7" - 180 mm**
- **Potência: 2.200 W**
- Rotação (rpm): 8.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Ajuste do cabo: ajustável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e chave 2 pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 220 127
220 V~	60 01 220 230

EAV 2600

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta também com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto. Possui ainda dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 7" - 180 mm**
- **Potência: 2.600 W**
- Rotação (rpm): 7.800/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
127 V~	60 01 260 127
220 V~	60 01 260 220

EAV 2609

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
- Possui punho auxiliar com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta também com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança e trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que confere maior conforto. Possui ainda dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 9" - 230 mm**
- **Potência: 2.600 W**
- Rotação (rpm): 6.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: capa de proteção com trava de ajuste rápido, punho auxiliar e 1 chave combinada (boca / 2 pinos)

tensão	*código*
220 V~	60 01 269 220

vonder PLUS

EAV 3009 - 3.000 W

- Uso industrial. Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
- Possui arranque suave e punho auxiliar antivibração com três posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Conta ainda com botão de trava do eixo, interruptor com trava de segurança, empunhadura ergonômica, que confere maior conforto no manuseio, além de dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- **Capacidade (disco): 9" - 230 mm**
- **Potência: 3.000 W**
- Rotação (rpm): 6.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 capa de proteção, 1 punho auxiliar antivibração e 1 chave dois pinos

tensão	*código*
220 V~	60 01 309 220

RETIFICADEIRAS RETAS

RRV 414

- Indicada para retíficas, matrizes, moldes, furos e engrenagens
- Com estrutura compacta e prática de usar, possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste
- Potência: 400 W
- Rotação (rpm): 15.000/min - 26.000/min
- Tipo de velocidade: variável
- Diâmetro da pinça: 1/4" - 6,3 mm / 6 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 pinça 1/4" e 1 pinça 6 mm

tensão	código
127 V~	60 01 414 127
220 V~	60 01 414 220

LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO

MEV 330

- Indicada para pequenos serviços como: raspar tintas e sujeiras incrustadas, lixar, desbastar ou cortar gesso e madeira com precisão.
- Possui sistema que permite a utilização de lâminas com encaixe aberto ou fechado, lanterna de LED embutida e corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Potência: 330 W
- Tipo de velocidade: variável - 6 velocidades
- Oscilação (opm): 11.000/min - 21.000/min
- Ângulo de oscilação: 3,2º
- Medidas da base triangular: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Índice de proteção: IP 20
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-4
- Acompanha: 2 lâminas de serra para madeira ou drywall, 1 lâmina circular para madeira, 1 lâmina raspadora, 1 base para lixa 90 mm x 90 mm x 90 mm integrada com tubo adaptador para aspirador de pó e 5 peças de lixas (grão 60, 80, 120, 180 e 240)

tensão	código
127 V~	60 01 330 127
220 V~	60 01 330 220

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO

- Utilizados nas Lixadeiras Multifunção: MEV 330 VONDER e IMFV 1817 VONDER

LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA

- Indicada para madeira
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Pacote com 5 lixas triangulares

grão	emb.	código
G 60	50	93 16 330 060
G 80	50	93 16 330 080
G 120	50	93 16 330 120
G 180	50	93 16 330 180
G 240	50	93 16 330 240

Lançamento

BASE TRIANGULAR FIXA FÁCIL

código
93 16 181 719

DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS

- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil
- Para concreto: fabricado em carboneto de tungstênio
- Para madeira: velocidade de corte rápida

para cortar	diâmetro	emb.	código
concreto	65 mm	50	93 16 130 500
madeira	87 mm	50	93 16 130 200

LÂMINAS DE CORTE

- Indicada para cortar madeira
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.

tamanho	emb.	código
32,0 mm	50	93 16 130 100
44,0 mm	50	93 16 130 400

ESPÁTULA DE AÇO

- Indicada para remoção de materiais
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.

largura da lâmina	emb.	código
2" - 50 mm	50	93 16 130 300

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE CONCRETO

REBOLO DIAMANTADO PARA LIXADEIRA DE CONCRETO LCV 1010 VONDER

- Utilizado para desbaste em mármore, granito, concreto, pedras, entre outros. Indicado somente para a Lixadeira de Concreto VONDER modelo LCV 1010 (60.01.101.127 e 60.01.101.220).
- Proporciona excelente acabamento
- Perfil de corte: turbo

diâmetro	medida do encaixe	rotação (rpm)	emb.	código
5" - 125 mm	22,22 mm	12.000/min	10	12 66 125 000

DESEMPENADEIRAS ELÉTRICAS

DEV 710

- Indicada para desempenar e alisar reboco, preparando a superfície para aplicação do revestimento, como por exemplo: massa corrida, calfino, texturas, entre outros.
- Possui base com diâmetro de 370 mm, garantindo a uniformidade da superfície. Conta ainda com variador de velocidade e prato plástico com sistema fixa fácil, proporcionando maior desempenho e agilidade nos trabalhos. Além de punho emborrachado com formato ergonômico e motor com dupla isolação, garantindo maior conforto e segurança ao operador.
- Potência: 710 W
- Capacidade: Ø 370 mm
- Rosca do eixo: M6 rosca esquerda
- Tipo de velocidade: variável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 prato plástico, 1 disco plástico e 1 disco de espuma

tensão	*código*
127 V~	60 01 710 110
220 V~	60 01 710 230

disco de espuma com 370 mm

disco de plástico com 370 mm

prato com 370 mm

ACESSÓRIOS PARA DESEMPENADEIRAS ELÉTRICAS DEV 710

descrição	*emb.*	*código*
disco de espuma com 370 mm	10	93 14 710 049
disco de plástico com 370 mm	25	93 14 710 001
prato com 370 mm	12	93 14 710 003

LIXADEIRAS DE PAREDE

LPV 600 COM LED

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos de massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas com 8 furos que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor com dupla isolação, velocidade variável, **luz de *LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, facilitando o lixamento de cantos, cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio, e cabo dobrável, tornando-a mais compacta para o transporte
- Potência: 600 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 600/min - 1.500/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 5,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,10 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: ajustável de 1,41 m a 1,65 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 250 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,00 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 mangueira flexível para conexão no aspirador de pó, 1 adaptador para conexão no aspirador de pó, 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240) e 1 tubo extensor

tensão	*código*
127 V~	60 01 600 110
220 V~	60 01 600 220

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 400B, LPV 600, LPV 925, LPV 950B E LPV 1000 VONDER

- Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 400B, LPV 600, LPV 925, LPV 950B e LPV 1000 VONDER e também outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Embalagem: pacote com 10 discos de lixa

grão	*código*
G 60	12 58 225 060
G 80	12 58 225 080
G 100	12 58 225 100
G 120	12 58 225 120
G 150	12 58 225 150
G 180	12 58 225 180
G 220	12 58 225 220
G 240	12 58 225 240

DISCO FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600 VONDER

código
93 09 600 003

DISCOS DE LIXA TELADOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600, LPV 925, LPV 950B E LPV 1000

Lançamento

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida. Indicado para as Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 925 e LPV 950B VONDER e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 9" - 225 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	*emb. / subemb.*	*código*
G 80	100 / 50	12 44 225 080
G 120	100 / 50	12 44 225 120
G 150	100 / 50	12 44 225 150
G 180	100 / 50	12 44 225 180
G 220	100 / 50	12 44 225 220
G 240	100 / 50	12 44 225 240
G 320	100 / 50	12 44 225 230
G 400	100 / 50	12 44 225 400

LIXADEIRAS DE PARED E

LPV 925 COM LED

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos com massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com saco coletor de pó (acompanha o produto) ou aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor com dupla isolação, velocidade variável, **luz de *LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, capa de proteção giratória 360°, facilitando o lixamento de cantos e cabeça articulada que permite seguir os contornos da superfície, facilitando o manuseio. Conta com cabo dobrável, tornando-a mais compacta para o transporte.
- Potência: 880 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 1.000/min - 2.100/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 2,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,60 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: ajustável de 1,7 m a 2,20 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 250 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,50 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 mangueira flexível para conexão no aspirador de pó, 2 adaptadores para conexão no aspirador de pó, 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240), 1 tubo extensor e 1 saco coletor de pó

tensão	*código*
127 V~	60 01 925 127
220 V~	60 01 925 220

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 400B, LPV 600, LPV 925, LPV 950B E LPV 1000 VONDER

- Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 400B, LPV 600, LPV 925, LPV 950B e LPV 1000 VONDER e também outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Embalagem: pacote com 10 discos de lixa

grão	*código*
G 60	12 58 225 060
G 80	12 58 225 080
G 100	12 58 225 100
G 120	12 58 225 120
G 150	12 58 225 150
G 180	12 58 225 180
G 220	12 58 225 220
G 240	12 58 225 240

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 925

descrição	*código*
disco fixa fácil	93 09 925 002
saco coletor de pó	93 09 925 102

DISCOS DE LIXA TELADOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600, LPV 925, LPV 950B E LPV 1000

Lançamento

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida. Indicado para as Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 925 e LPV 950B VONDER e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 9" - 225 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	*emb. / subemb.*	*código*
G 80	100 / 50	12 44 225 080
G 120	100 / 50	12 44 225 120
G 150	100 / 50	12 44 225 150
G 180	100 / 50	12 44 225 180
G 220	100 / 50	12 44 225 220
G 240	100 / 50	12 44 225 240
G 320	100 / 50	12 44 225 230
G 400	100 / 50	12 44 225 400

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

ADAPTADOR ANGULAR PARA PARAFUSADEIRA/FURADEIRA

Praticidade e ergonomia para a realização de serviços em locais de difícil acesso, como parafusamento ou perfurações em diferentes ângulos!

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

ACESSE

É bom trabalhar com vonder

Com as ferramentas certas, o trabalho profissional ganha agilidade, força e praticidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

LIXADEIRAS DE PARADE

SEM ESCOVA
BRUSHLESS
DE CARVÃO

vonder PLUS

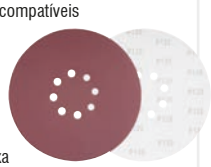
LPV 950B COM LED

- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos com massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com saco coletor de pó (acompanha o produto) ou aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho. Conta com painel de controle eletrônico de velocidade com 7 níveis, **luz de *LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada, aba da capa de proteção removível, capa de proteção giratória 360° e cabeça articulada, que facilitam o lixamento de cantos e permitem seguir os contornos da superfície. E ainda conta com válvula de alívio de sucção, possui cabo de extensão removível e acompanha bolsa para facilitar o armazenamento e transporte.
- Potência: 950 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 600/min - 2.400/min
- Diâmetro indicado da lixa: 225 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 4,0 m
- Comprimento da lixadeira sem cabo de extensão: 1,12 m
- Comprimento da lixadeira com cabo de extensão: 2,18 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 250 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 mangueira flexível para conexão no aspirador de pó, 2 adaptadores para conexão no aspirador de pó, 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240), 1 tubo extensor, 1 saco coletor de pó e 1 bolsa para armazenamento e transporte

tensão	*código*
127 V~	60 01 950 127
220 V~	60 01 950 220

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 400B, LPV 600, LPV 925, LPV 950B E LPV 1000 VONDER

- Indicado para Lixadeiras de Parede LPV 400B, LPV 600, LPV 925, LPV 950B e LPV 1000 VONDER e também outras marcas, desde que o diâmetro e a furação sejam compatíveis
- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Diâmetro do disco: 225 mm
- Embalagem: pacote com 10 discos de lixa



grão	*código*
G 60	12 58 225 060
G 80	12 58 225 080
G 100	12 58 225 100
G 120	12 58 225 120
G 150	12 58 225 150
G 180	12 58 225 180
G 220	12 58 225 220
G 240	12 58 225 240

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 950B

descrição	*código*
disco fixa fácil	93 09 950 001
saco coletor de pó	93 09 950 078

disco fixa fácil

DISCOS DE LIXA TELADOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 600, LPV 925, LPV 950B E LPV 1000

Lançamento

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida. Indicado para as Lixadeiras de Parede LPV 600, LPV 925 e LPV 950B VONDER e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 9" - 225 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	*emb. / subemb.*	*código*
G 80	100 / 50	12 44 225 080
G 120	100 / 50	12 44 225 120
G 150	100 / 50	12 44 225 150
G 180	100 / 50	12 44 225 180
G 220	100 / 50	12 44 225 220
G 240	100 / 50	12 44 225 240
G 320	100 / 50	12 44 225 230
G 400	100 / 50	12 44 225 400

LIXADEIRAS DE PAREDE

LPV 750 COM LED

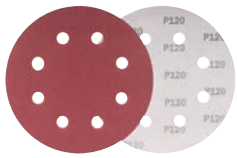
- Indicada para lixamentos em paredes e tetos de alvenaria, gesso e massa corrida (não utilizar em paredes/tetos de massa corrida acrílica). Utilizar apenas lixas com 8 furos que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira de parede com saco de aspiração (acompanha), ou aspirador de pó adequado para aspiração de partículas finas (não acompanha).
- Possui motor com dupla isolação, velocidade variável, aba da capa de proteção removível, facilitando o lixamento de cantos, e **luz de *LED*** para melhor iluminação da área a ser trabalhada. Seu tamanho e peso reduzidos facilitam ainda mais o trabalho em locais com pouco espaço. Principal diferencial deste produto é de que já acompanha saco coletor para pó, proporcionando maior praticidade no uso e no transporte, além de diminuir o custo total, pois não é necessário adquirir um aspirador de pó. O próprio motor da máquina faz a sucção e empurra o pó para o saco coletor.
- Potência: 750 W
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 1.500/min - 2.700/min
- Diâmetro indicado da lixa: 180 mm
- Diâmetro e rosca do eixo: M6 (rosca fêmea)
- Comprimento da mangueira flexível: 2,0 m
- Diâmetro externo da lixadeira: 210 mm
- Comprimento do cordão elétrico: 4,00 m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 1 saco de aspiração e 7 lixas (grãos: 60, 80, 100, 120, 150, 180 e 240)

tensão	*código*
127 V~	60 01 750 127
220 V~	60 01 750 220

saco coletor de pó

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 750

descrição	*código*
disco fixa fácil	93 09 750 002
saco coletor de pó	93 09 750 069



DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 750 VONDER

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos para aspiração da poeira
- Diâmetro: 7" - 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	*código*
G 60	12 58 180 060
G 80	12 58 180 080
G 100	12 58 180 100
G 120	12 58 180 120
G 150	12 58 180 150
G 180	12 58 180 180
G 220	12 58 180 220
G 240	12 58 180 240

DISCOS DE LIXA TELADOS PARA LIXADEIRAS DE PAREDE LPV 750

Lançamento

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida. Indicado para a Lixadeira de Parede LPV 750 VONDER e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 7" - 180 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	*emb. / subemb.*	*código*
G 80	100 / 50	12 44 180 080
G 120	100 / 50	12 44 180 120
G 150	100 / 50	12 44 180 150
G 180	100 / 50	12 44 180 180
G 220	100 / 50	12 44 180 220
G 240	100 / 50	12 44 180 240
G 320	100 / 50	12 44 180 320
G 400	100 / 50	12 44 180 400

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

LIXADEIRAS ANGULARES

LAV 2007

- Indicada para lixamentos em geral, principalmente utilizada para lixamento de metais.
- Praticidade e conforto ao operador. Possui punho auxiliar e cabo com 3 posições de ajuste, facilitando o manuseio da máquina, botão de trava do eixo, trava de segurança do interruptor e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança durante o uso.
- Potência: 2.000 W
- Capacidade (disco): 7" - 180 mm
- Rotações por minuto (rpm): 5.500/min
- Medida do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Posição do cabo: ajustável
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 disco de borracha, 1 punho auxiliar e 1 chave 2 pinos

tensão	código
127 V~	60 01 207 127
220 V~	60 01 207 220

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

LRV 350B

- Uso industrial. Indicado para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira com aspirador de pó para partículas finas (não acompanha).
- Possui formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao operador. Possui velocidade variável em 7 níveis, com indicador digital. Conta ainda com base da lixa com sistema de fixação rápida (com pluma) e excentricidade de 5,0 mm, que garantem agilidade e melhor acabamento nos trabalhos, possui saída para aspirador de pó e acompanha 2 adaptadores e 1 mangueira para conexão no aspirador de pó (não acompanha aspirador). Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), mantendo a velocidade constante nas aplicações e garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 350 W
- Capacidade (disco): 6" - 150 mm
- Tipo de velocidade: variável - 7 velocidades
- Oscilação (opm): 4.000/min - 10.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 2 adaptadores para aspirador, 9 lixas (1 G60 / 1 G80 / 1 G120 / 1 G180 / 1 G240 / 1 G320 / 1 G400 / 1 G600 / 1 G800), 1 chave e 1 mangueira para aspirador com 3 metros

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 350 127
220 V~	60 01 350 220

DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B

- Indicado para reposição na Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS.
- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade.
- Material: espuma poliuretano com sistema fixa fácil
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min

diâmetro	emb.	código
6" - 150 mm	30	93 09 350 001

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B

- Indicado para a Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS e outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de massa corrida.
- Possui sistema fixa fácil e 17 furos.
- Diâmetro: 6" - 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Nº de furos: 17
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 60	40	12 58 350 060
G 80	40	12 58 350 080
G 120	40	12 58 350 120
G 180	40	12 58 350 180
G 240	40	12 58 350 240
G 320	40	12 58 350 320
G 400	40	12 58 350 400
G 600	40	12 58 350 600
G 800	40	12 58 350 800

MANGUEIRA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B

- Indicado para reposição na Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS.

código
93 09 350 040

Lançamento

DISCOS DE LIXA TELADOS PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 350B

- Ideal para lixar paredes de alvenaria, gesso e massa corrida. Indicado para Lixadeira Roto-Orbital LRV 350B VONDER PLUS e outras compatíveis com o diâmetro do disco.
- Possui sistema fixa fácil.
- Diâmetro: 6" - 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Cartela com 5 discos de lixa

grão	emb. / subemb.	código
G 80	100 / 50	12 44 150 080
G 120	100 / 50	12 44 150 120
G 150	100 / 50	12 44 150 150
G 180	100 / 50	12 44 150 180
G 220	100 / 50	12 44 150 220
G 240	100 / 50	12 44 150 240
G 320	100 / 50	12 44 150 320
G 400	100 / 50	12 44 150 400

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS

LRV 355

- Indicada para lixamento e acabamento em superfícies de madeiras e derivados.
- Possui formato ergonômico e controle de rotação, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos. Utiliza discos de lixa com sistema fixa fácil (com pluma), que confere maior praticidade no momento da troca.
- Potência: 350 W
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: variável - 6 velocidades
- Rotação em vazio (rpm): 8.000/min - 13.800/min
- Oscilação (opm): 8.000/min - 14.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 adaptador para aspirador de pó, 2 lixas G80, 2 lixas G120 e 2 lixas G150

tensão	código
127 V~	60 01 355 127
220 V~	60 01 355 220

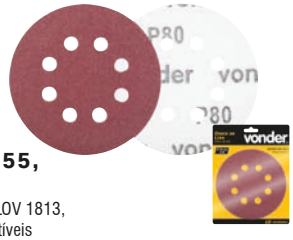
DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 355

- Indicado para reposição na Lixadeira Roto-Orbital LRV 355 VONDER (60.01.355.127 ou 60.01.355.220) e Lixadeira Roto-Orbital LRD 355 DWT (60.05.355.127 ou 60.05.355.220).

- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma poliuretano com sistema fixa fácil
- Rotação máxima (rpm): 13.800/min

diâmetro	emb.	código
5" - 125 mm	30	12 40 355 125

DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS LRV 355, LRD 355, ILOV 1813



- Indicado para Lixadeiras Roto-orbitais ILOV 1813, LRV 355, LRD 355, entre outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de madeira.
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos.
- Diâmetro: 125 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Número de furos: 8 furos
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	código
G 80	12 58 355 080
G 100	12 58 355 100
G 120	12 58 355 120
G 150	12 58 355 150
G 180	12 58 355 180
G 240	12 58 355 240

SACO COLETOR DE PÓ PARA LIXADEIRAS LRV 355, LOV 230, E LOV 320 VONDER

código
93 09 355 001

LIXADEIRAS ORBITAIS

LOV 230

- Lixadeira oscilante
- Indicada para lixamento e acabamento em superfícies de madeiras e derivados.
- Possui formato ergonômico com punho emborrachado, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos. Acompanha gabarito para furação da lixa, proporcionando praticidade e economia.

- Potência: 230 W
- Oscilações por minuto (opm): 15.000/min
- Dimensões da base: 110 mm x 100 mm
- Coletor de pó: possui
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 adaptador para aspirador de pó, 2 folhas de lixas G80, 2 folhas de lixas G120 e 2 folhas de lixas G150

tensão	código
127 V~	60 01 230 127
220 V~	60 01 230 220

SACO COLETOR DE PÓ PARA LIXADEIRAS ORBITAIS LOV 230, LOV 320 E LRV 355 VONDER

código
93 09 355 001

LOV 320

- Indicada para lixamento e acabamento em superfícies de madeiras e derivados.
- Possui formato ergonômico com punho emborrachado, proporcionando maior comodidade e controle nos trabalhos. Acompanha gabarito para furação da lixa, proporcionando praticidade e economia.

- Potência: 320 W
- Oscilações por minuto (opm): 14.000/min
- Dimensões da base: 93 mm x 185 mm
- Coletor de pó: possui
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 adaptador para aspirador de pó, 2 folhas de lixas G80, 2 folhas de lixas G120 e 2 folhas de lixas G150

tensão	código
127 V~	60 01 320 127
220 V~	60 01 320 220

SACO COLETOR DE PÓ PARA LIXADEIRAS ORBITAIS LOV 230, LOV 320 E LRV 355 VONDER

código
93 09 355 001

LIXADEIRAS ORBITAIS

LOV 352B 2.5

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

- Uso industrial. Indicado para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira com aspirador de pó para partículas finas (não acompanha).
- Conta com formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao operador. Possui velocidade variável em 7 níveis, com indicador digital. Conta ainda com base da lixa com sistema de fixa fácil (com pluma) e excentricidade de 2,5 mm, que garantem agilidade e melhor acabamento nos trabalhos. Possui saída para aspirador de pó e acompanha 2 adaptadores e 1 mangueira para conexão no aspirador de pó (não acompanha aspirador). Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), mantendo a velocidade constante nas aplicações e garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 350 W
- Oscilações por minuto (opm): 4.000/min - 10.000/min
- Dimensões da base: 70 mm x 197 mm
- Dimensões da lixa: 70 mm x 197 mm
- Coletor de pó: possui
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 2 adaptadores para aspirador, 9 lixas (1 G60/ 1 G80/ 1 G120/ 1 G180/ 1 G240/ 1 G320/ 1 G400/ 1 G600/ 1 G800) e 1 mangueira para aspirador com 3 metros

tensão	código
127 V~	60 01 352 510
220 V~	60 01 352 520

SUPORTE/BASE RETANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 352B VONDER PLUS

- Indicado para reposição na Lixadeira Orbital LOV 352B VONDER PLUS.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Dimensões: 70 mm x 197 mm
- Oscilação por minuto (opm): máximo 10.000/min

emb.	código
50	93 09 352 003

LIXAS RETANGULARES COM COSTADO EM PAPEL COM FIBRA DE POLIÉSTER PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 352B VONDER PLUS

- Indicada para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizada na Lixadeira Orbital LOV 352B VONDER PLUS (60.01.352.510 ou 60.01.352.520).
- Conta com sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: papel com fibra de poliéster (sistema fixa fácil)
- Dimensões da lixa: 70 mm x 197 mm
- Blister com 10 lixas retangulares

grão	emb.	código
G 60	50	12 58 352 060
G 80	50	12 58 352 080
G 120	50	12 58 352 120
G 180	50	12 58 352 180
G 240	50	12 58 352 240
G 320	50	12 58 352 320
G 400	50	12 58 352 400
G 600	50	12 58 352 600
G 800	50	12 58 352 800

LOV 353B 3.0

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

- Uso industrial. Indicado para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizar apenas lixas que coincidam com a furação da máquina. Uso obrigatório da lixadeira com aspirador de pó para partículas finas (não acompanha).
- Conta com formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao operador e base triangular para alcançar locais de difícil acesso. Possui velocidade variável em 7 níveis, com indicador digital. Conta ainda com base da lixa com sistema de fixa fácil (com pluma) e excentricidade de 3 mm, que garantem agilidade e melhor acabamento nos trabalhos. Possui saída para aspirador de pó e acompanha 2 adaptadores e 1 mangueira para conexão no aspirador de pó (não acompanha aspirador). Além disso, possui motor tipo Brushless (sem escova de carvão), mantendo a velocidade constante nas aplicações e garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Potência: 350 W
- Oscilações por minuto (opm): 4.000/min - 10.000/min
- Dimensões da base: 100 mm x 150 mm x 150 mm
- Dimensões da lixa: 100 mm x 150 mm x 150 mm
- Coletor de pó: possui
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 2 adaptadores para aspirador, 9 lixas (1 G60/ 1 G80/ 1 G120/ 1 G180/ 1 G240/ 1 G320/ 1 G400/ 1 G600/ 1 G800) e 1 mangueira para aspirador com 3 metros

tensão	código
127 V~	60 01 353 010
220 V~	60 01 353 020

SUPORTE/BASE TRIANGULAR PARA LIXA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 353B VONDER PLUS

- Indicado para reposição na Lixadeira Orbital LOV 353B VONDER PLUS.
- Possui sistema fixa fácil.
- Material: espuma
- Dimensões: 100 mm x 155 mm x 155 mm
- Oscilação por minuto (opm): máximo 10.000/min

emb.	código
50	93 09 353 003

LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PAPEL COM FIBRA DE POLIÉSTER PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL LOV 353B VONDER PLUS

- Indicada para lixamento em madeiras, drywall, massa corrida e derivados. Utilizada na Lixadeira Orbital LOV 353B VONDER PLUS (60.01.353.010 ou 60.01.353.020).
- Possui sistema fixa fácil.
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: papel com fibra de poliéster (sistema fixa fácil)
- Dimensões da lixa: 158 mm x 158 mm x 103 mm
- Blister com 10 lixas triangulares

grão	emb.	código
G 60	50	12 58 353 060
G 80	50	12 58 353 080
G 120	50	12 58 353 120
G 180	50	12 58 353 180
G 240	50	12 58 353 240
G 320	50	12 58 353 320
G 400	50	12 58 353 400
G 600	50	12 58 353 600
G 800	50	12 58 353 800

LIXADEIRAS DE CINTA

LIV 1200

- Indicada para lixar madeiras em geral
- Possui cabo emborrachado para maior conforto e motor com dupla isolação, que proporciona mais segurança
- Velocidade: 450 m/min
- Largura da cinta de lixa: 100 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 610 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 lixa de cinta

tensão	potência	código
127 V~	1.000 W	60 01 120 127
220 V~	1.200 W	60 01 120 230

CINTAS DE LIXA INDICADO PARA: MADEIRA E METAL

- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta LIV 1200 VONDER e LID 1200 DWT e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa. Pode ser usada para lixamentos de madeiras e metais.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Largura x comprimento: 100 mm x 610 mm
- Pacote com 10 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 40	10	12 37 120 040
G 60	10	12 37 120 060
G 80	10	12 37 120 080
G 100	10	12 37 120 100
G 120	10	12 37 120 120

LIXADEIRAS COMBINADAS

LCV 375

- Indicada para lixar diversos tipos de materiais: madeira, resina, vidro, entre outros. Ideal para serviços de marcenaria e artesanato.
- Possui mesa de trabalho lateral com ângulo de ajuste de 45º, transferidor com guia de ângulo de 60º, braço de lixamento ajustável que permite trabalhos na horizontal e vertical, e interruptor eletromagnético.
- Potência: 1/2 hp - 370 W
- Rotação em vazio (rpm): 3.450/min
- Largura da cinta de lixa: 4" - 100 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 36" - 914 mm
- Capacidade da lixadeira (disco): 6" - 150 mm
- Dimensões da mesa de lixamento: comprimento x largura: 225 mm x 160 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Acompanha: 1 transferidor de ângulos, 2 parafusos cabeça allen, 1 chave allen, 1 parafuso de aperto, 1 arruela, 1 mesa de trabalho lateral, 1 lixa cinta G 80 e 1 disco de lixa G 80

tensão	código
127 V~	60 01 375 127
220 V~	60 01 375 220

CINTAS DE LIXA PARA LIXADEIRA COMBINADA LCV 375 VONDER

- Indicada para reposição na Lixadeira Combinada LCV 375 VONDER e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Pacote com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	10	12 37 375 060
G 80	10	12 37 375 080
G 120	10	12 37 375 120

DISCOS DE LIXA PARA LIXADEIRA COMBINADA LCV 375 VONDER

- Indicado para reposição na lixadeira combinada LCV 375 VONDER
- Possui grãos abrasivos em óxido de alumínio
- Diâmetro do disco de lixa: 150 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 80	10	12 58 375 080
G 120	10	12 58 375 120
G 180	10	12 58 375 180

POLITRIZES ANGULARES

PAV 755

- **Ideal para profissionais de polimento e espelhamento de pequenas peças ou para trabalhos em áreas de difícil acesso devido ao seu pequeno porte, usando boinas com sistema fixa fácil de lã, espuma ou pano, boinas simples de amarrar ou boinas dupla-face. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.**
- Possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto durante o uso e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com sistema que mantém a velocidade constante nas aplicações e garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 5" - 125 mm
- Diâmetro da boina de lã: 5" - 125 mm
- Potência: 750 W
- Rotação (rpm): 800/min - 2.800/min
- Rosca do eixo: M 14
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 alça tipo D, 1 disco de borracha de 3" com sistema fixa fácil, 1 disco de borracha de 5" com sistema fixa fácil, 1 boina de lã 5", 1 boina de espuma de 3", 1 boina de espuma de 5", 1 adaptador para boina dupla face

tensão	*código*
127 V~	60 01 755 127
220 V~	60 01 755 220

PAV 1307

- **Ideal para profissionais de polimento e espelhamento, utiliza boinas com sistema fixa fácil de lã, espuma ou pano, boinas simples de amarrar ou boinas dupla face. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.**
- Possui velocidade variável, que pode ser adequada a diferentes necessidades de uso através do botão de ajuste, botão trava do interruptor e empunhadura ergonômica, que conferem maior conforto durante o uso e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com sistema que mantém a velocidade constante nas aplicações e garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Diâmetro do disco de borracha/PVC: 7" - 180 mm
- Diâmetro da boina de lã: 7" - 180 mm
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 600/min - 3.000/min
- Rosca do eixo: M 14
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 alça tipo D, 1 disco de borracha de 7" com sistema fixa fácil, 1 boina de lã 7" de amarrar, 1 boina de espuma de 7", 1 adaptador para boina dupla face

tensão	*código*
127 V~	60 01 137 127
220 V~	60 01 137 220

POLITRIZES ROTO-ORBITAIS

PRV 906

- **Ideal para profissionais de polimento, espelhamento e car detail, usando boinas com sistema fixa fácil de espuma, lã e pano. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.**
- Possui velocidade variável, partida suave e sistema fixa fácil, que facilita a troca de acessórios sem precisar usar chaves. A partida suave evita trancos ao ligar o produto e a velocidade variável pode ser adequada a diferentes necessidades de uso por meio do botão Variador de Velocidade. Com o botão de trava do interruptor, é possível realizar trabalhos contínuos de maneira confortável. Conta também com um motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Diâmetro do disco: 150 mm
- Potência: 900 W
- Velocidade variável: sim
- Rotação da politriz (rpm): 2.100/min - 5.000/min
- Oscilações por minuto: 4.200/min - 10.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 chave allen 6 mm e 1 boina de espuma

tensão	*código*
127 V~	60 01 906 127
220 V~	60 01 906 220

BOINA DE ESPUMA PARA POLITRIZES ROTO-ORBITAIS PRV 906 VONDER

- Indicada para reposição na Politriz PRV 906 VONDER
- Possui sistema fixa fácil e 25 mm de espessura
- Material: espuma de poliuretano

diâmetro	*emb.*	*código*
6" - 150 mm	40	60 99 906 600

POLITRIZ ESCOVADEIRA

PEV 1380

- Indicada para escovação e polimento de metais em geral, principalmente aço inox. Utilizar somente com acessórios compatíveis.
- Possui velocidade variável e gatilho eletrônico com sistema LOCK ON (trava), que permite trabalhar com a ferramenta de forma contínua, sem a necessidade de ficar pressionando o interruptor. Conta ainda com rolete guia, auxiliando para que o escovamento seja uniforme e mantenha a escova paralela à chapa durante a operação.
- Potência: 1.380 W
- Rotação (rpm): 600/min - 3.000/min
- Rosca do eixo: M 8
- Capacidade: diâmetro x largura da escova: Ø 120 mm x 100 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 chave allen 4 mm, 1 chave tipo L 13 mm, 1 empunhadura e 1 roda de lixa G180

tensão	código
220 V~	60 01 138 220

RODAS DE MANTA ABRASIVA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Indicada para uso na Politriz Escovadeira PEV 1380 VONDER (60.01.138.220).

grão	emb.	código
G 60	20	12 69 138 060
G 180	20	12 69 138 180
G 320	20	12 69 138 320

RODAS DE MANTA ABRASIVA E LIXA PARA POLITRIZ ESCOVADEIRA PEV 1380 VONDER

- Indicada para uso na Politriz Escovadeira PEV 1380 VONDER (60.01.138.220).

grão	emb.	código
G 60	20	12 69 138 006
G 180	20	12 69 138 018
G 320	20	12 69 138 032

GRAVADORES ELÉTRICOS

GRV 7000

- Indicado para gravação ou decoração em metais, vidros, pedras, plásticos rígidos e madeiras
- Possui design leve e compacto, proporcionando uso confortável e alto desempenho em gravações de precisão. Conta com ajuste de curso de 9 posições que regula a profundidade de gravação, além de ***luz de LED*** que permite a operação mesmo em áreas escuras.
- Golpes por minuto (gpm): 7.100/min
- Processo de gravação: elétrico
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 placa (algarismo e alfabeto), 1 placa (símbolos), 2 pontas e 1 chave allen

tensão	código
127 V~	60 01 700 127
220 V~	60 01 700 220

PONTAS PARA GRAVADOR ELÉTRICO GRV 7000 VONDER JOGO COM 2 PEÇAS

- Material: aço

emb.	código
50	93 15 700 001

AFIADORES DE BROCAS

ABV 095

- Indicado para afiação de brocas de aço rápido (HSS) de 3,0 mm/3,5 mm/4,0 mm/4,2 mm/4,5 mm/5,0 mm/ 5,5 mm/6,0 mm/6,5 mm/7,0 mm/7,5 mm/8,0 mm/ 8,5 mm/9,0 mm/9,5 mm e 10,0 mm. Não afia brocas com corte à esquerda.
- Equipamento leve, prático e portátil. Possui cabo de alimentação com 2 metros.
- Potência: 95 W
- Tipo de broca: brocas de aço rápido
- Capacidade: brocas de 3 mm a 10 mm
- Ângulo de afiação: 118°
- Medidas do rebolo: Ø 60 mm X 17 mm (grão 100)
- Rotação (rpm): 1.350/min
- Material do corpo do afiador: corpo plástico
- Material da superfície de afiação: pedra abrasiva
- Tipo de velocidade: fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 rebolo extra

tensão	código
127 V~	60 01 095 127
220 V~	60 01 095 220

REBOLO PARA AFIADOR DE BROCAS ABV 095 VONDER

- Indicado para uso no Afiador de Brocas ABV 095 VONDER
- Diâmetro: 60 mm
- Espessura: 21,5 mm
- Diâmetro do furo: 38,5 mm
- Grão: G 100
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio

código
93 22 095 029

MOTOESMERIS

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função
- Possui visor de proteção e base de apoio para a peça a ser trabalhada
- Potência: 360 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Diâmetro do eixo: 1/2" - 12,7 mm
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 6" x 5/8" x 1/2" (152 mm x 15,9 mm x 12,7 mm)
- Segue norma: ISO 16089
- Acompanha: 2 rebolos retos de 6" (diâmetro) x 5/8" (espessura) x 1/2" (furo), sendo 1 grão fino e 1 grão grosso

tensão	código
127 V~ - monofásico	68 92 360 127
220 V~ - monofásico	68 92 360 220

BIVOLT

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função. Para algumas atividades é necessária a aquisição de acessórios que são vendidos separadamente como, por exemplo, escova circular de aço e roda de pano.
- Equipamento bivolt. Conta com com visor de proteção e base de apoio para a peça a ser trabalhada
- Potência: 150 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 5" x 5/8" x 1/2" (127 mm x 15,9 mm x 12,7 mm)
- Diâmetro do eixo do motoesmeril: 1/2" - 12,7 mm
- Segue norma: ISO 16089
- Acompanha: 2 rebolos retos de 5" (diâmetro) x 5/8" (espessura) x 1/2" (furo), sendo 1 grão fino e 1 grão grosso

tensão	código
127 V~ / 220 V~ com chave seletora	68 92 150 000

MOTOESMERIS E LIXADEIRAS DE CINTA

MLV 370 2 EM 1

- Ideal para desbaste e afiação de ferramentas e peças metálicas com o auxílio de rebolos específicos para cada função e também para lixar peças em geral
- Possui visor de proteção no lado do rebolo e manípulo para tencionar no lado da cinta de lixa. Ambos os lados possuem base de apoio para a peça a ser trabalhada. Conta, ainda, com interruptor eletromagnético que desliga automaticamente o equipamento em caso de queda ou falta de energia durante o uso e, após restabelecida a energia, o interruptor deve ser religado, proporcionando maior segurança e praticidade ao operador. Possui também lâmpada de iluminação, melhorando a visualização das peças trabalhadas.
- Potência: 370 W
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Medidas do rebolo indicado (diâmetro x espessura x furo): 150 mm x 20 mm x 12,7 mm
- Largura da cinta de lixa: 50 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 686 mm
- Diâmetro do eixo do motoesmeril: 1/2" - 12,7 mm
- Segue norma: ISO 16089
- Acompanha: 1 rebolo 150 mm x 20 mm x 12,7 mm G60 e 1 cinta de lixa 50 mm x 686 mm

tensão	código
127 V~	60 01 370 127
220 V~	60 01 370 220

CINTAS DE LIXA

- Indicada para reposição no Motoesmeril + Lixadeira 2 em 1 MLV 370 VONDER e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa.
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: base pano
- Pacote com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	10	12 37 370 060
G 80	10	12 37 370 080
G 120	10	12 37 370 120

MICRORRETÍFICAS

MRV 115

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras aplicações
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Potência: 115 W
- Rotação (rpm): máxima 30.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 chave de boca, 1 pinça 1/8" e 6 pontas montadas

tensão	*código*
127 V~	60 01 115 010
220 V~	60 01 115 020

MICRORRETÍFICAS COM ACESSÓRIOS

ARV 175

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras atividades
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Potência: 115 W
- Rotação (rpm): máxima 30.000/min
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: estojo plástico com 174 acessórios, sendo:
  - 12 lixas cilindro
  - 1 roda de pano
  - 3 rodas de feltro
  - 1 ponta de feltro
  - 1 roda de borracha
  - 2 brocas de aço rápido de 1,6 mm
  - 1 broca de aço rápido de 2,4 mm
  - 1 broca de aço rápido de 3,2 mm
  - 2 hastes para lixa cilindro
  - 5 limas rotativas diamantadas
  - 2 limas rotativas
  - 3 pontas montadas de óxido de alumínio
  - 3 rebolos de óxido de alumínio
  - 2 pontas montadas de carbureto de silício
  - 3 rebolos de carbureto de silício
  - 3 escovas de inox
  - 1 pasta para polimento
  - 74 discos de corte
  - 44 discos de lixa
  - 2 pinças de 3,2 mm
  - 1 pinça de 2,4 mm
  - 1 pinça de 1,6 mm
  - 1 haste para disco de corte
  - 1 haste para disco de borracha
  - 1 haste para disco de feltro
  - 1 haste para disco de lixa
  - 1 chave de 9,5 mm para microrretífica
  - 1 bastão abrasivo

tensão	*código*
127 V~	60 61 175 127
220 V~	60 61 175 220

MICRORRETÍFICAS COM ACESSÓRIOS

ARV 453

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras atividades
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carvão e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Potência: 115 W
- Rotação (rpm): máxima 30.000/min
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: estojo plástico com 452 acessórios, sendo:
  - 1 extensão flexível
  - 28 lixas cilindro
  - 2 rodas de pano
  - 8 rodas de feltro
  - 3 brocas de aço rápido de 1,6 mm
  - 1 broca de aço rápido de 2,4 mm
  - 2 brocas de aço rápido de 3,2 mm
  - 2 hastes para lixas cilindro
  - 4 limas rotativas diamantadas
  - 3 limas rotativas
  - 6 pontas montadas de óxido de alumínio
  - 8 pontas montadas de carbureto de silício
  - 5 pontas montadas de corindo de cromo (óxido de cromo e alumina)
  - 6 pontas montadas de corindo marrom (bauxita e carvão de antracite)
  - 6 rebolos de óxido de alumínio
  - 6 rebolos de carboneto de silício
  - 5 escovas de nylon
  - 4 escovas de inox
  - 4 escovas de latão
  - 3 pastas para polimento
  - 216 discos de lixa
  - 108 discos de corte
  - 1 pinça de 1,6 mm
  - 1 pinça de 2,4 mm
  - 2 pinças de 3,2 mm
  - 3 hastes para disco de corte
  - 1 haste para disco de lixa
  - 2 hastes para disco de feltro
  - 1 roda de lixa
  - 5 discos de corte de fibra de vidro
  - 1 chave de 9,5 mm para microrretífica
  - 2 discos diamantados
  - 1 bastão abrasivo
  - 1 roda de borracha

tensão	*código*
127 V~	60 61 453 127
220 V~	60 61 453 220

DESGASTADOR DE DENTES DE LEITÃO PARA MICRORRETÍFICAS MRV 115

- Indicado para uso na suinocultura para proteção das mãos do operador e também do animal na operação de desgaste dos dentes do leitão. Para uso exclusivo na Microrretífica MRV 115, VONDER.
- O desgastador de dentes para leitão possibilita o desgaste rápido, prático e sem dor aos animais, além de conforto e segurança para o trabalhador que o utiliza.
- Material: alumínio
- Dimensões: Ø 22,5 mm x 47 mm
- Conteúdo da embalagem: 1 desgastador de dentes de leitão, sendo: 1 capa protetora e 1 ponta diamantada

emb.	*código*
48	93 15 115 000

ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS

ponta montada
20 mm x 3,6 mm
G180 - com 2 peças

disco de corte 32 mm x 1,2 mm - com 5 peças

lima rotativa
4,76 mm x 9,52 mm - com 2 peças

escova circular 20 mm em inox com haste

descrição	*código*
lima rotativa 4,76 mm x 9,52 mm - com 2 peças	60 61 500 051
lima rotativa 2,3 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 052
lima rotativa 4,1 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 053
lima rotativa 2,0 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 054
lima rotativa 3,2 mm x 9,5 mm - com 2 peças	60 61 500 055
disco de corte 32 mm x 1,2 mm - com 5 peças	60 61 500 071
disco de corte 24 mm x 0,8 mm - com 10 peças	60 61 500 072
disco de corte 24 mm x 0,4 mm - com 10 peças	60 61 500 073
disco de lixa 20,5 mm G220 - com 10 peças	60 61 500 082
disco de lixa 20,5 mm G240 - com 10 peças	60 61 500 083
disco de corte diamantado 22 mm	60 61 500 090
roda de borracha 22 mm x 3,9 mm	60 61 500 040
lixa cilíndrica 6,4 mm x 12,7 mm G80 - com 4 peças	60 61 500 031
lixa cilíndrica 12,7 mm x 12,7 mm G80 - com 6 peças	60 61 500 032
rebolo 20 mm x 3,6 mm G220 - com 2 peças	60 61 500 014
rebolo 20 mm x 3,6 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 021
ponta montada 15,8 mm x 9,6 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 011
ponta montada 9,5 mm x 12,7 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 012
ponta montada 9,5 mm x 19,1 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 013
ponta montada 10,3 mm x 3,2 mm G120 - com 2 peças	60 61 500 022
ponta montada 20 mm x 3,6 mm G180 - com 2 peças	60 61 500 023
chave 9,5 mm	60 61 500 100
escova circular com haste, em nylon, 20 mm	60 61 500 111
escova tipo pincel com haste, em nylon, 4 mm	60 61 500 112
escova tipo copo com haste, em nylon, 12 mm	60 61 500 113
escova circular com haste, em inox, 20 mm	60 61 500 121
escova tipo pincel com haste, em inox, 4 mm	60 61 500 122
escova tipo copo com haste, em inox, 12 mm	60 61 500 123
escova circular com haste, em latão, 20 mm	60 61 500 131
escova tipo pincel com haste, em latão, 4 mm	60 61 500 132
escova tipo copo com haste, em latão, 12 mm	60 61 500 133
roda de lixa 32 mm x 9,5 mm G80	60 61 500 140
cilindro de feltro 12,7 mm x 9 mm - com 2 peças	60 61 500 151
ponta de feltro 10 mm x 20 mm	60 61 500 152
disco de feltro 25 mm x 6 mm	60 61 500 153
pasta para polimento 21 g	60 61 500 154
roda de pano 25,4 mm x 3,2 mm	60 61 500 160
haste para lixa cilindro 12,7 mm	60 61 500 181
haste para lixa cilindro 6,4 mm	60 61 500 182
pinça 3,2 mm	60 61 500 191
pinça 2,3 mm	60 61 500 192
pinça 1,6 mm	60 61 500 193
haste para disco de corte	60 61 500 201
haste para roda de pano	60 61 500 202
haste para disco de feltro	60 61 500 203
bastão abrasivo 9,5 mm x 9,5 mm x 25,4 mm G60	60 61 500 210
escova de carvão - com 2 peças	60 61 500 220

JOGOS DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS

ARV 181

- Indicado para utilização em microrretíficas. Diâmentro da haste dos acessórios: 1/8".
- Praticidade para os mais variados tipos de trabalho como: cortar, lixar, desbastar, polir, gravar, entre outros
- Jogo com 181 peças, sendo:
  - 1 disco diamantado
  - 4 rebolos de carbureto de silício
  - 3 pontas montadas de carbureto de silício
  - 4 limas rotativas diamantadas
  - 1 escova de inox
  - 1 escova de latão
  - 1 escova de nylon
  - 4 pinças (1 - 1/16", 1 - 3/32", 2 - 1/8")
  - 1 chave para microrretífica
  - 9 limas rotativas diamantadas
  - 1 haste para disco de corte
  - 1 haste para roda de pano
  - 1 haste para disco de feltro
  - 2 discos de feltro pequenos
  - 1 pasta para polimento
  - 1 disco de feltro grande
  - 1 roda de pano
  - 5 lixas cilíndricas pequenas
  - 5 lixas cilíndricas grandes
  - 1 roda de borracha
  - 4 rebolos de óxido de alumínio
  - 3 pontas montadas de óxido de alumínio
  - 1 haste para lixas cilíndricas pequena
  - 1 haste para lixas cilíndricas grande
  - 44 discos de lixa
  - 30 discos de corte 0,8 mm
  - 46 discos de corte 0,4 mm
  - 1 bastão abrasivo
  - 1 roda de lixa (grão 80)
  - 2 discos de corte de fibra de vidro

número de peças	*código*
181 peças	60 61 181 000

ARV 350

- Indicado para microrretíficas
- Praticidade para os mais variados tipos de trabalho como: cortar, lixar, desbastar, polir, gravar, entre outros
- Jogo com 350 peças, sendo:
  - 1 disco diamantado
  - 30 lixas cilíndricas
  - 2 rodas de pano
  - 12 rodas de feltro
  - 2 pontas com feltro
  - 1 roda de borracha
  - 4 limas rotativas
  - 2 hastes para lixas cilíndricas
  - 11 limas rotativas diamantadas
  - 3 pontas montadas de óxido de alumínio
  - 6 rebolos de óxido de alumínio
  - 3 pontas montadas de carbureto de silício
  - 6 rebolos de carbureto de silício
  - 3 escovas de inox
  - 3 escovas de latão
  - 1 pasta para polimento
  - 108 discos de corte
  - 135 discos de lixa
  - 4 pinças para microrretífica (2 peças de 1/8" e 2 peças de 3/32")
  - 1 haste para discos de corte
  - 1 haste para discos de borracha
  - 1 haste para discos de lixa
  - 1 haste para discos de feltro
  - 2 discos de corte de fibra de vidro
  - 1 chave para microrretífica
  - 1 roda de lixa (grão 80)
  - 1 bastão abrasivo
  - 4 pontas montadas de borracha

número de peças	*código*
350 peças	60 61 350 000

SERRAS CIRCULARES

SCV 1100

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45º
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 5.500/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 62,0 mm
  - 45º: 50,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia de corte lateral, 1 chave tipo "T" e 1 lâmina de serra circular

tensão	*código*
127 V~	60 01 110 127
220 V~	60 01 110 220

SCV 1400

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45º
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 1.400 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 62,0 mm
  - 45º: 50,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 guia de corte lateral, 1 chave tipo "T" e 1 lâmina de serra circular

tensão	*código*
127 V~	60 01 140 127
220 V~	60 01 140 230

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

SCV 2209

- Uso industrial. Indicada para cortar somente madeiras e derivados.
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 45°, além de empunhadura emborrachada, que proporciona maior conforto durante a operação.
- Diâmetro da serra indicada: 9.1/4" - 235 mm
- Para lâminas com furo de: 25,4 mm
- Potência: 2.200 W
- Rotação (rpm): 4.300/min
- Ângulo de inclinação da serra: base com inclinação de até 45º
- Capacidade de corte: - 45°: 56 mm
  - 90º: 84 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 guia de corte lateral, 1 chave biela, 1 punho auxiliar e 1 lâmina de serra circular

tensão	*código*
127 V~	60 01 229 127
220 V~	60 01 229 220

SERRAS CIRCULARES COM MESA

SCV 1800

- Indicada para cortar madeiras e derivados
- Possui guia lateral, esquadro para ângulos, proteção da lâmina em acrílico e regulagem de ângulo e de altura da serra
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Para lâminas com furo de: 16 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 76 mm
  - 45º: 63 mm
- Comprimento da mesa: 660 mm
- Largura da mesa: 480 mm
- Altura da mesa: 890 mm
- Ângulo de inclinação da serra: até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina de serra de 10" (16,0 mm), 1 chave allen, 1 chave de boca e 1 chave estrela

tensão	*código*
127 V~	60 01 180 127
220 V~	60 01 180 230

SCV 1810

- Indicada para cortar madeiras e derivados.
- Possui guia lateral, esquadro para ângulos, proteção da lâmina em acrílico e regulagem de ângulo e de altura da serra. Além de motor com dupla isolação e interruptor eletromagnético, que garantem maior segurança ao usuário.
- Potência: 1.800 W
- Diâmetro da lâmina: 10" - 254 mm
- Diâmetro do eixo: 30 mm
- Capacidade de corte: - 90º: 85 mm
  - 45°: 58 mm
- Ângulo de inclinação: 45°
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min
- Comprimento da mesa: 555 mm
- Largura da mesa: 572 mm
- Altura da mesa: 470 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina de serra de 10" e 1 haste auxiliar

tensão	*código*
127 V~	60 01 181 001
220 V~	60 01 181 002

SERRAS CIRCULARES DE TRILHO

SCV 1206

- Indicada para cortar madeira beneficiada. Ideal para cortes longitudinais e transversais. Lâmina indicada: Lâmina de serra circular com dentes de metal duro/vídea, 165 mm x 20 mm, 24 dentes, VONDER (46.50.165.240). Para utilização com trilho guia, oferecer os trilhos: 93.04.126.070 (700 mm) e/ou 93.04.126.010 (1.000 mm).
- Possui sistema de mergulho e função anticontragolpe (somente com trilho), para evitar que a serra se mova para trás durante a operação. Conta com interruptor com sistema lock-off, o que proporciona maior segurança, evitando o acionamento involuntário.
- Diâmetro da serra indicada: 6.1/2" - 165 mm
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Potência: 1.200 W
- Rotação (rpm): 6.000/min
- Ângulo de inclinação da serra: até 48°
- Capacidade de corte 45°: com trilho: 38 mm / sem trilho: 42 mm
- Capacidade de corte 90º: com trilho: 54 mm / sem trilho: 59 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Acompanha: 1 lâmina, 1 chave allen 5 mm, 2 grampos de aperto rápido e 1 conector de trilho (não acompanha trilho)

tensão	código
127 V~	60 01 126 127
220 V~	60 01 126 220

ACESSÓRIOS PARA SERRAS CIRCULARES DE TRILHO SCV1206 VONDER

TRILHOS GUIA

- Indicados para utilização com as Serras Circulares de Trilho SCV 1206 (60.01.126.127 e 60.01.126.220) VONDER.
- Material: alumínio

dimensões (L x C)	código
182,6 mm x 700,0 mm	93 04 126 070
182,6 mm x 1.000,0 mm	93 04 126 010

CONECTOR DE TRILHO

- Indicado para realizar as conexões de trilho guia 0,7 m (93.04.126.070) e trilho guia 1,0 m (93.04.126.010) para Serras Circulares de Trilho SCV 1206 (60.01.126.127 e 60.01.126.220) VONDER.
- Material: metal
- Acabamento: pintado
- Conjunto com 5 peças, sendo: 4 conectores de trilho e 1 chave hexalobular

emb.	código
25	93 04 126 200

GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO

- Indicado para fixação do trilho guia 0,7 m (93.04.126.070) e trilho guia 1,0 m (93.04.126.010) para Serras Circulares de Trilho SCV 1206 (60.01.126.127 e 60.01.126.220) VONDER.
- Possui corpo metálico e sistema de aperto rápido, proporcionando praticidade e durabilidade. Possui batedor removível, permitindo ampliar a capacidade de abertura do grampo até 220 mm.
- Material da haste: metal
- Material do cabo: plástico
- Capacidade máxima de abertura: 220 mm

emb.	código
10	93 04 126 300

SERRAS DE ESQUADRIA E SERRAS CIRCULARES DE BANCADA

SEB 1200 2 EM 1

PARA MADEIRAS
ATENÇÃO: NÃO CORTAR METAIS

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. Atenção: não cortar metais.
- Une 2 equipamentos em 1, sendo a Serra de Esquadria para cortes precisos em vários ângulos e a Serra Circular de Bancada para cortes longitudinais. Possui base giratória para cortes em ângulo de 45° para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45° para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e protetor de lâmina. Possui ainda, morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento. Conta também com proteção de lâmina e interruptor eletromagnético, que desliga automaticamente o equipamento em caso de queda ou falta de energia durante o uso e, após restabelecida a energia, o interruptor deve ser religado, proporcionando maior segurança e praticidade ao operador. Dimensões da bancada: 340 mm x 225 mm. Altura máxima de corte da Serra de Bancada: 30 mm.
- Potência: 1.200 W
- Diâmetro da serra indicada: 200 mm - 8"
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Rotações por minuto (rpm): 4.200/min
- Capacidade de corte com a base em 0° - e com a cabeça de corte em 45º: L 120 mm x A 33 mm
- Capacidade de corte com a base em 0° - e com a cabeça de corte em 90º: L 120 mm x A 55 mm
- Capacidade de corte com a base em 45º - e com a cabeça de corte em 45º: L 60 mm x A 25 mm
- Capacidade de corte com a base em 45º - e com a cabeça de corte em 90º: L 60 mm x A 55 mm
- Ângulo de inclinação da serra de esquadria: 45°
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-3-9
- Acompanha: 1 lâmina de serra, 1 haste auxiliar, 1 guia e 1 protetor de lâmina

tensão	código
127 V~	60 01 120 001
220 V~	60 01 120 002

SERRAS DE ESQUADRIA

SEV 857

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. Atenção: não cortar metais.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e protetor de lâmina. Possui ainda morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento.
- Diâmetro da serra indicada: 7.1/4" - 185 mm
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 85 mm x altura 45 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 60 mm x altura 45 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 85 mm x altura 30 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 60 mm x altura 30 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-9
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra

tensão	*código*
127 V~	60 01 857 127
220 V~	60 01 857 220

SEV 1810

- Indicada para cortar madeiras beneficiadas e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha), também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm em operações leves e médias (Não indicado para uso contínuo, apenas esporádico).
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45° para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45° para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado, eixo com flange adaptadora que permite a utilização de lâminas com furo de 30 mm e protetor de lâmina. Possui ainda morsa e apoios laterais que facilitam o corte em peças de maior comprimento. Equipamento multifuncional, pois pode cortar madeira e alumínio.
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 140 mm x altura 72 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 95 mm x altura 72 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 140 mm x altura 40 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 95 mm x altura 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-9
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra para madeira

tensão	*código*
127 V~	60 01 181 127
220 V~	60 01 181 220

SERRAS DE ESQUADRIA

SEV 1810T
COM BRAÇO TELESCÓPICO

- Indicada para cortar madeiras beneficiadas e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha), também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm em operações leves e médias (não indicado para uso contínuo, apenas esporádico).
- Possui base giratória para cortes em ângulo de 45º para ambos os lados, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45º para a esquerda, cabo com revestimento emborrachado e eixo com protetor de lâmina. Contém braço telescópico e mesa extensora que permitem cortar peças com dimensões maiores e com os mais variados ângulos.
- Diâmetro da serra indicada: 10" - 254 mm
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 5.000/min
- Para lâminas com furo de: 30 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 90º: largura 300 mm x altura 72 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 200 mm x altura 72 mm
  - com a base em 0º e com a cabeça de corte em 45º: largura 300 mm x altura 40 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: largura 200 mm x altura 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 45º
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-9
- Acompanha: 1 coletor de pó, 1 chave allen e 1 lâmina de serra para madeira

tensão	*código*
127 V~	60 01 181 010
220 V~	60 01 181 020

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

SEV 2012T
COM BRAÇO TELESCÓPICO

- Indicada para cortar madeiras beneficiadas e derivados. Utilizando a lâmina apropriada (não acompanha) também pode cortar cantoneiras e esquadrias de alumínio com espessura máxima de 3 mm.
- Possui base giratória para cortes em ângulo de até 60° para a direita e 50° para a esquerda, braço (cabeça de corte) com botão para regulagem de inclinação de até 45° para ambos os lados, cabo com revestimento emborrachado e eixo com protetor de lâmina. Contém braço telescópico e mesa extensora que permitem cortar peças com dimensões maiores e com os mais variados ângulos. Conta ainda com trava do interruptor, proporcionando uma maior segurança na operação.
- Potência: 1.800 W
- Rotações por minuto (rpm): 4.200/min
- Para lâminas com furo de: 25,4 mm
- Diâmetro da lâmina: 12" - 305 mm
- Capacidade de corte:
  - com a base em 0° e com a cabeça de corte em 45º: à esquerda - largura 73 mm x altura 250 mm / à direita - largura 47 mm x altura 308 mm
  - com a base em 0° e com a cabeça de corte em 90º: largura 89 mm x altura 356 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 45º: à esquerda - largura 58 mm x altura 240 mm / à direita - largura 40 mm x altura 225 mm
  - com a base em 45º e com a cabeça de corte em 90º: largura 84 mm x altura 247 mm
- Ângulo de inclinação: base com ângulo de 50º à esquerda e 60º à direita
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-3-9
- Acompanha: 1 saco coletor de pó, 1 abraçadeira, 1 chave múltipla e 1 lâmina de 12"

tensão	*código*
220 V~	60 01 212 220

TUPIA DE COLUNA

TLV 1200

- Indicada para cortes e acabamentos em laminados, entalhes, molduras e encaixes em madeiras. Utilizar pinça de acordo com o diâmetro da haste da fresa. O uso de pinças diferentes ao diâmetro da haste pode resultar em acidentes. Utilizar fresas com diâmetro máximo de 35 mm, exceto, quando utilizado com acessório para aspirador de pó, onde o diâmetro máximo é de 32 mm.
- Possui regulador de velocidade, escala de altura de corte e alavanca de altura de corte
- Potência: 1.200 W
- Diâmetro da pinça: 6,0 mm, 8,0 mm e 1/4”
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 11.500/min - 32.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-17
- Acompanha: 1 pinça 6 mm, 1 pinça 8 mm, 1 pinça 1/4”, 1 guia de corte paralela, 1 copiador e 1 chave de aperto

UTILIZAR FRESAS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 35 mm

tensão	*código*
220 V~	60 01 120 020

TUPIAS PARA LAMINADOS

TLV 506

- Indicada para cortes e acabamentos em laminados, entalhes, molduras e encaixes em madeiras. Deve ser utilizada com pinça de acordo com o diâmetro da haste da fresa. O uso de pinças diferentes ao diâmetro da haste pode resultar em acidentes. Não acompanha jogo de fresas.
- Possui regulagem da altura de corte
- Potência: 500 W
- Diâmetro da pinça: 6,0 mm e 1/4”
- Tipo: laminadora
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 30.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-17
- Acompanha: 1 pinça 6 mm, 1 pinça 1/4”, 1 guia reta, 1 guia copiadora, 1 guia para cortes curvos, 1 placa de proteção e 2 chaves

tensão	*código*
127 V~	60 01 506 127
220 V~	60 01 506 220

TUPIAS LAMINADORAS 3 EM 1

Lançamento

TLV 713

- Indicada para cortes e acabamentos em laminados, entalhes, molduras e encaixes em madeiras. Deve ser utilizada com pinça de acordo com o diâmetro da haste da fresa. O uso de pinças diferentes ao diâmetro da haste pode resultar em acidentes.
- Possui 3 bases para uso de acordo com o trabalho a ser realizado, base reta, base inclinada e base de mergulho. Possui regulagem de altura de corte e velocidade ajustável eletronicamente em 6 níveis, com partida suave.
- Potência: 710 W
- Diâmetro da pinça: 6 mm e 8 mm
- Tipo de velocidade: variável - 6 velocidades
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-17
- Acompanha: pinça 6 mm, pinça 8 mm, 1 guia padrão, 1 base padrão, 1 base de inclinação, 1 base de mergulho, 1 conjunto da guia reta, 1 guia da tupia, 2 bicos para pó, 1 chave fixa 22 mm e 1 bolsa de tecido para transporte e armazenamento

tensão	*rotações por minuto (rpm)*	*código*
127 V~	32.000/min	60 01 713 127
220 V~	33.000/min	60 01 713 220

PLAINAS

PLV 625

- Indicada para desbastar e plainar madeiras
- Possui bocal (saída) lateral para adaptação de saco coletor para pó (não acompanha)
- Tipo da lâmina: larga (aço rápido)
- Potência: 620 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Largura de corte: 82,0 mm
- Profundidade de corte por passada: 0 - 2,5 mm
- Profundidade de rebaixo: 9 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 guia lateral, 1 afiador e 1 gabarito para regular e afiar a faca

tensão	*código*
127 V~	60 01 625 127
220 V~	60 01 625 220

PLAINAS DESENGROSSADEIRAS

PDV 1500

- Indicada para aplainar madeiras
- Possui interruptor eletromagnético com função emergência, manopla de regulagem de profundidade, limitador de profundidade com seis posições e disjuntor que protege a máquina contra sobrecarga. Conta também com mesa de granito, alça para transporte e mesas retráteis.
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Largura máxima da peça: 330 mm
- Profundidade máxima da plaina por passada: 2,8 mm
- Altura mínima da peça: 4 mm
- Altura máxima da peça: 152 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Quantidade de lâminas: 2
- Material da lâmina: aço carbono
- Índice de proteção: IP20
- Largura x profundidade x altura: 590 mm x 310 mm x 400 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 extrator de pó, 1 adaptador (extrator de pó), 2 pegadores magnéticos e 1 chave

tensão	*código*
127 V~	60 01 150 001
220 V~	60 01 150 002

LÂMINA DE CORTE PARA PLAINA DESENGROSSADEIRA PDV 1500 VONDER

- Indicada para reposição na Plaina Desengrossadeira PDV 1500 VONDER (60.01.150.001 e 60.01.150.002)
- Dimensões: 333 mm x 12 mm x 1,5 mm
- 1 Par de lâminas de corte

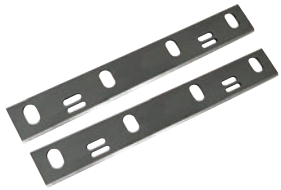
código
60 99 157 150

PLAINAS DESEMPENADEIRAS

PDV 1100

- Indicada para desempenar madeiras.
- Possui interruptor eletromagnético, manopla de regulagem de profundidade, guia lateral com inclinação máxima de 45º e capa protetora da lâmina, que proporciona segurança ao operador.
- Potência: 1.100 W
- Rotação (rpm): 10.000/min
- Profundidade máxima da plaina por passada: 3 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Quantidade de lâminas: 2
- Material da lâmina: aço
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14
- Acompanha: 1 saco coletor e 2 acessórios para manuseio das peças

tensão	*código*
127 V~	60 01 110 001
220 V~	60 01 110 002



LÂMINA PARA PLAINAS DESEMPENADEIRAS PDV 1100 VONDER

- Indicada para reposição nas Plainas Desempenadeiras PDV 1100 VONDER (60.01.110.001 e 60.01.110.002)
- Dimensões: 158 mm x 22 mm x 2 mm

código
68 99 110 181

PLAINAS DESEMPENADEIRAS DESENGROSSADEIRAS

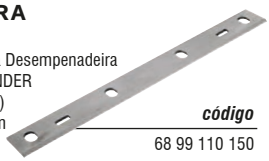
PDD 1500

- Indicada para operações de desempenadeira e desengrossadeira em madeira
- Possui interruptor eletromagnético com função emergência, manopla de regulagem de profundidade e disjuntor que protege a máquina contra sobrecarga. Conta ainda com sistema de segurança que, sem a montagem correta do sistema de coletor de pó, não liga a máquina, proporcionando funcionamento seguro na operação.
- Potência: 1.500 W
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Largura máxima da peça: 204 mm
- Profundidade máxima da plaina por passada: 2 mm
- Altura mínima da peça: 6 mm
- Altura máxima da peça: 120 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Quantidade de lâminas: 2
- Material da lâmina: aço
- Dimensões: 845 mm x 490 mm x 460 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-14

tensão	*código*
127 V~	60 01 001 501
220 V~	60 01 001 502

LÂMINA DE CORTE PARA PLAINA DESEMPENADEIRA DESENGROSSADEIRA PDD 1500 VONDER

- Indicada para reposição na Plaina Desempenadeira Desengrossadeira PDD 1500 VONDER (60.01.001.501 e 60.01.001.502)
- Dimensões: 24,0 mm x 209,0 mm
- 1 Par de lâminas de corte



código
68 99 110 150

SERRAS TICO-TICO

TTV 400

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- Possui cabo com revestimento emborrachado, conferindo maior conforto no manuseio, e dupla isolação, proporcionando mais segurança ao operador.
- Potência: 400 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º: 6 mm
  - em alumínio 90º: 10 mm
  - em madeira 90º: 55 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "U" e tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: fixa
- Número de golpes por minuto (gpm): 3.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 lâmina 50 mm para madeira encaixe tipo "T" e 1 chave allen 3 mm

tensão	*código*
127 V~	60 01 400 127
220 V~	60 01 400 220

TTV 800

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada
- Possui avanço pendular que proporciona maior rapidez no corte, sistema de troca rápida das lâminas, não sendo necessário o uso de chave para troca, difusor de ar que permite escolher a função de sucção ou soprar o pó, além de cabo com revestimento emborrachado, conferindo maior conforto no manuseio. Conta ainda com dupla isolação, garantindo mais segurança ao operador.
- Potência: 800 W
- Capacidade de corte: - em aço 90º: 10 mm
  - em alumínio 90º: 12 mm
  - em madeira 90º: 80 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "M" e tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45º
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 800/min - 3.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 guia de corte lateral, 1 lâmina 50 mm para madeira encaixe tipo "T" e 1 chave allen 3 mm

tensão	*código*
127 V~	60 01 800 127
220 V~	60 01 800 230

SERRAS TICO-TICO COM MESA

TTV 125

- Indicada para cortes retos ou chanfros em madeiras e derivados.
- Possui base com inclinação para cortes em ângulos de até 45° e punho auxiliar para transporte.
- Potência: 120 W
- Número de golpes por minuto (gpm): 400/min - 1.600/min
- Capacidade de corte 0º: 50 mm
- Capacidade de corte 45º: 23 mm
- Comprimento da mesa: 415 mm
- Largura da mesa: 250 mm
- Inclinação mesa: 45°
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave e 1 lâmina de 3 mm x 133 mm com 59 dentes

tensão	código
127 V~	60 01 125 127
220 V~	60 01 125 220

LÂMINA PARA SERRA TICO-TICO COM MESA TTV 125 VONDER

- Indicada para madeiras e derivados
- Utilizada na serra tico-tico de mesa TTD 125 DWT e TTV 125 VONDER
- Comprimento total: 133,0 mm
- Número de dentes: 59

código
93 05 125 081

SERRAS SABRE

SSV 1050

- Indicada para madeira, plástico e metal, utilizando a lâmina apropriada. Pode realizar cortes retos e curvos.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e sistema de liberação rápida da lâmina
- Potência: 1.050 W
- Golpes por minuto: 0 - 2.500 gpm
- Tipo de velocidade: variável
- Capacidade máxima: madeira 150 mm - metal 10 mm - plástico 60 mm
- Comprimento do golpe: 28 mm
- Comprimento x largura x altura: 457 mm x 98 mm x 170 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 lâmina de corte de madeira, 1 lâmina de corte de metal e 1 chave allen 4 mm

tensão	código
127 V~	60 01 105 151
220 V~	60 01 105 152

LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS

- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades

aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100

LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA

- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

TESOURAS FACA

vonder PLUS

TFV 620

- Uso industrial. Indicada para cortes retos ou curvos, com raio mínimo de corte de 50 mm, em chapas metálicas ferrosas e não ferrosa.
- Proporciona cortes rápidos e precisos com excelente desempenho. Ferramenta com dupla isolação e facas em aço rápido.
- Potência: 620 W
- Capacidade de corte:
  - aço de até 400 N/mm²: 3,2 mm
  - aço de até 600 N/mm²: 2,5 mm
  - aço inox de até 800 N/mm²: 1,5 mm
  - alumínio de até 200 N/mm²: 4,0 mm
- Golpes por minuto (gpm): 1.600/min

USO INDUSTRIAL

tensão	código
127 V~	60 01 620 110
220 V~	60 01 620 230

LÂMINA PARA TESOURA FACA TFV 620 VONDER PLUS

- Indicada para reposição na Tesoura Faca TFV 620 VONDER PLUS
- Material: HSS - aço rápido

dimensões	código
21 mm x 21 mm x 8 mm	46 99 620 000

SERRAS DE CORTE RÁPIDO

SCV 2000

- Indicada para cortar metais ferrosos e não ferrosos com uso do disco apropriado
- Possui capa de proteção retrátil, interruptor com trava de segurança que evita acionamentos involuntários e morsa com ajuste rápido, proporcionando segurança e agilidade ao operador. Dispõe ainda de base com ajuste para cortes de até 45º, pino trava da cabeça e alça que facilitam o transporte, tornando este modelo ideal para trabalhos tanto dentro da indústria quanto em campo.
- Diâmetro do disco: 14" - 355 mm
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Rotação (rpm): 3.800/min
- Capacidade de corte 90º: 130,0 mm
- Segue norma: EN 61029-1 e EN 61029-2-10
- Acompanha: 1 disco de corte

tensão	*potência*	*código*
127 V~	1.800 W	60 01 200 127
220 V~	2.000 W	60 01 200 220

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

SCV 2200

- Indicada para corte em metal (tubos, esquadrias, barras, vergalhões, vigas e trilhos). Lâmina indicada: 46.75.355.080.
- Possui capa de proteção metálica retrátil, interruptor com trava de segurança que evita acionamentos involuntários e morsa com ajuste rápido, proporcionando segurança e agilidade ao operador. Dispõe ainda de base com ajuste para cortes de até 45°, pino trava da cabeça e alça que facilitam o transporte, tornando este modelo ideal para trabalhos, tanto dentro da indústria quanto em campo.
- Potência: 2.200 W
- Diâmetro do disco: 14" - 355 mm
- Para disco com furo de: 1" - 25,4 mm
- Rotações por minuto (rpm): 1.450/min
- Capacidade de corte 90º: 120 mm
- Capacidade de corte com morsa em 45º: 80 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-22
- Acompanha: 1 lâmina (46.75.355.080) e 1 chave auxiliar

tensão	*código*
220 V~	60 01 220 220

CORTADORES DE PAREDE

CPV 1500

- Indicado para cortar paredes e fazer aberturas e canais em alvenaria para colocação de conduítes, tubulações, entre outras aplicações. Disco diamantado recomendado para reposição, 12.68.125.000 VONDER. Uso obrigatório de aspirador de pó.
- Trabalha com 2 discos diamantados em paralelo, agilizando o trabalho na abertura de canaletas e proporcionando maior precisão. Possui bocal para extração de pó para adaptação de aspirador (não acompanha aspirador), proporcionando menor incidência de poeira no ambiente e maior durabilidade dos discos diamantados.
- Potência: 1.500 W
- Rotações por minuto (rpm): 8.500/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Diâmetro do disco: 5" - 125 mm
- Diâmetro do eixo: 22,2 mm
- Largura de corte: 8 mm a 30 mm
- Profundidade máxima de corte: 30 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 mangueira flexível com aproximadamente 50 cm, 1 chave dois pinos, 1 punho auxiliar, 2 discos diamantados de 5" (125 mm), 1 chave allen e 1 ferramenta para limpeza do canal com largura de 26 mm e comprimento de 225 mm

tensão	*código*
127 V~	60 01 150 011
220 V~	60 01 150 022

Acompanha **Maleta Plástica**

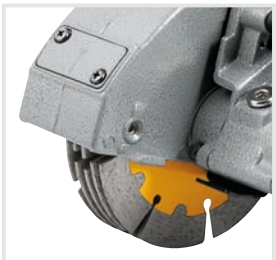
CORTADOR DE PAREDE

CPV 3150

- Indicado para fazer aberturas e canais em alvenaria, a seco ou a úmido, para colocação de conduítes, tubulações, entre outras aplicações. Uso obrigatório de aspirador de pó no corte a seco. Disco diamantado recomendado para reposição: 12.68.121.000 VONDER.
- Trabalha com 5 discos diamantados em paralelo, agilizando o trabalho na abertura de canaletas e proporcionando maior precisão. Para o corte a seco, possui bocal para extração de pó para adaptação no aspirador, proporcionando menor incidência de poeira no ambiente e maior durabilidade dos discos diamantados. Para o corte a úmido, acompanha o kit de refrigeração com bomba elétrica (bivolt automático 100 V~ - 240 V~).
- Potência: 3.000 W
- Rotações por minuto (rpm): 7.000/min
- Capacidade (disco): 121 mm
- Diâmetro do disco: 121 mm
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Largura de corte: 30 mm
- Profundidade máxima de corte: 37 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 5 discos diamantados, 1 kit refrigeração com bomba elétrica (bivolt automático 100 V~ - 240 V~), 1 adaptador para aspirador de pó, 1 chave fixa, 1 chave allen 5 mm e 1 chave allen 6 mm

Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	*código*
220 V~	60 01 315 220



SERRAS MÁRMORE

SMV 1300
COM DISCO
SEM KIT DE REFRIGERAÇÃO

- Indicada para uso na construção civil para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, madeira, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material. Não acompanha kit de refrigeração. Discos indicados: disco diamantado e disco para madeira com revestimento de carboneto de tungstênio. Discos não indicados: disco de corte abrasivo, lâmina de serra circular de aço carbono, lâmina de serra circular de aço carbono com dentes de metal duro/vídea, entre outros diferentes dos discos indicados.
- Possui base com regulagem de profundidade que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Conta com dispositivo de segurança no interruptor evitando acionamentos involuntários e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Além de cabo ergonômico que proporciona maior conforto para o operador.
- Diâmetro do disco: 4.3/8" - 110 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Potência: 1.300 W
- Rotação (rpm): 13.000/min
- Capacidade de corte 90º: 34,0 mm
- Ângulo de inclinação: base fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 1 chave allen, 1 chave de boca e **1 disco diamantado V3 VONDER**

tensão	*código*
127 V~	60 01 130 001
220 V~	60 01 130 002

KIT DE REFRIGERAÇÃO PARA SERRA MÁRMORE SMV 1300 VONDER

- Kit composto por: 1 mangueira, 1 regulador de água e um adaptador para torneira

código
93 02 130 000

PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO PARA FIXAR O DISCO NA SERRA MÁRMORE SMV 1300 VONDER

- Indicado para reposição na Serra Mármore SMV 1300 VONDER
- Cabeça cilíndrica
- Diâmetro x comprimento: 8 mm x 16 mm

código
93 02 130 003

MALETA PARA SERRA MÁRMORE

- Indicada para serra mármore SMV 1300 e SMV 1400 VONDER
- Possui travas metálicas, que proporcionam maior durabilidade, e fundo com pinos metálicos, conferindo maior resistência
- Comprimento x largura x altura: 30 cm x 26 cm x 19,5 cm
- Material: plástico (PP)
- Capacidade máxima: 3,3 kgf

emb.	*código*
4	35 99 001 300

SERRAS MÁRMORE

SMV 1450
SEM DISCO
SEM KIT DE REFRIGERAÇÃO

- Indicada para uso na construção civil para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, madeira, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material. Discos indicados: disco diamantado e disco para madeira com revestimento de carboneto de tungstênio. Discos não indicados: disco de corte abrasivo, lâmina de serra circular de aço carbono, lâmina de serra circular de aço carbono com dentes de metal duro/vídea, entre outros diferentes dos discos indicados.
- Possui base com regulagem de profundidade e ângulo (até 45º) que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Conta com dispositivo de segurança no interruptor, evitando acionamentos involuntários, e motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Conta ainda com cabo ergonômico que proporciona maior conforto para o operador.
- Diâmetro do disco: 4.1/2" - 115 mm
- Diâmetro do eixo: 20,0 mm
- Potência: 1.450 W
- Rotação (rpm): 13.000/min
- Capacidade de corte: - 90º: 34,0 mm
  - 45º: 22,0 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 45º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 2 chaves

tensão	*código*
127 V~	60 01 145 110
220 V~	60 01 145 230

SMV 1800S
SEM DISCO
COM KIT DE REFRIGERAÇÃO

- Indicada para uso na construção civil para cortar mármore, granito, concreto, alvenaria, telha, tijolo, ardósia, pedras em geral, entre outros, utilizando disco de corte apropriado para cada material. Não indicada para cortes em madeira. Possui base com regulagem de profundidade, que confere cortes mais precisos e melhor acabamento. Motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador, possui 2 flanges que permite o uso de discos com furo de 22,2 mm e de 25,4 mm. Além de punho auxiliar ergonômico, que proporciona maior conforto para o operador e interruptor com dispositivo de segurança que evita acionamentos involuntários do equipamento conforme norma.
- Diâmetro do disco: 7.1/8" - 180 mm
- Diâmetro do eixo: 18,0 mm (acompanha 2 flanges adaptadoras: 22,2 mm / 25, 4 mm)
- Potência: 1.800 W
- Rotação (rpm): 4.800/min
- Capacidade de corte 90º: 58,0 mm
- Ângulo de inclinação da serra: base fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR 15910
- Acompanha: 1 kit refrigeração, 1 punho auxiliar, 1 chave fixa, 1 chave L 13 mm e 2 flanges

tensão	*código*
220 V~	60 01 180 220

SERRAS FITA MANUAIS

SFV 1100

- Indicada para cortar madeira, plástico e materiais ferrosos
- Dupla isolação, velocidade variável, botão trava de segurança que não permite acionamentos involuntários e luz de LED para iluminação da área de trabalho
- Potência: 1.100 W
- Capacidade de corte: 127 mm x 120 mm
- Rotação (rpm): 80/min - 270/min
- Tipo de velocidade: variável
- Velocidade da lâmina: velocidade 1: 0,6 m/s - velocidade 2: 0,74 m/s - velocidade 3: 1,2 m/s - velocidade 4: 1,62 m/s - velocidade 5: 1,96 m/s - velocidade 6: 2,2 m/s
- Comprimento da lâmina: 1.140 mm
- Largura da lâmina: 13 mm
- Espessura da lâmina: 0,65 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-20
- Acompanha: 1 chave allen nº 4, 1 chave allen nº 6 e 1 lâmina

Acompanha **Maleta Plástica**

tensão	*código*
127 V~	60 01 110 110
220 V~	60 01 110 230

LÂMINA PARA SERRA FITA MANUAL SFV 1100 VONDER

- Indicada para reposição na Serra Fita Manual SFV 1100 VONDER para cortar materiais diversos, como: metal ferroso, plástico e madeira
- Material: aço
- Aplicação: diversos
- Comprimento: 1,14 m
- Largura: 13 mm
- Espessura: 0,65 mm
- Número de dentes por polegada: 10 a 14 dentes

emb.	*código*
20	46 99 110 000

SERRAS FITA DE BANCADA

SFV 090
MODELO: VERTICAL

- Indicada para cortes retos de madeiras e derivados. Ideal para marcenarias, carpintarias, pequenas empresas de móveis, entre outras aplicações
- Possui mesa ajustável que permite trabalhar com ângulos de até 45º. Proporciona fácil manuseio, operação e precisão de corte.
- Potência: 300 W
- Capacidade de corte: 90 mm
- Abertura de corte: 9" - 228 mm
- Comprimento da lâmina: 1.575 mm
- Largura da lâmina: mínima: 3 mm - máxima: 10 mm
- Rotação (rpm): 1.720/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Velocidade da lâmina: 750 m/min
- Tamanho da mesa: 300 mm x 300 mm
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 480 mm x 380 mm x 845 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-20
- Acompanha: 1 limitador de largura, 1 mesa, 1 esquadro combinado, 1 instrumento auxiliar de corte e 1 lâmina com largura 6,3 mm

tensão	*código*
127 V~	60 01 090 127
220 V~	60 01 090 220

LÂMINAS PARA SERRA FITA DE BANCADA SFV 090 VONDER

- Indicada para cortes retos de madeiras e derivados. Ideal para marcenarias, carpintarias, pequenas empresas de móveis, entre outras aplicações. Para reposição na (60.01.090.127 e 60.01.090.220) Serra Fita SFV 090, VONDER.
- Confeccionada em aço carbono, proporcionando ótima resistência.
- Material: aço carbono
- Comprimento x largura x espessura: 1,57 m x 6,3 mm x 0,35 mm

número de dentes por polegada	*emb.*	*código*
6 dentes	50	60 99 090 006
12 dentes	50	60 99 090 120

SFV 050
MODELO: HORIZONTAL

- Indicada para cortes retos em aço e derivados. Ideal para serralherias, pequenas empresas de metalmecânica, entre outras aplicações.
- Possui braço ajustável que permite trabalhar com ângulos de até 60º. Proporciona fácil manuseio, operação e precisão de corte.
- Potência do motor: 0,54 cv/hp / 0,40 kW
- Capacidade de corte em 0° em perfil circular/redondo: 5" / 125 mm
- Capacidade de corte em 0° em perfil retangular: 5" / 125 mm
- Capacidade de corte em 45° em perfil circular/redondo: 3" / 76 mm
- Capacidade de corte em 45° em perfil retangular: 3" / 76 mm
- Abertura de corte: 228 mm
- Rotação (rpm): 2.000/min - 4.200/min
- Velocidades de corte: 38 m/min - 80 m/min
- Tipo de velocidade: variável
- Dimensões da lâmina: comprimento x largura x espessura: 1.435 mm x 12,7 mm x 0,90 mm
- Lâmina indicada: 46.18.131.143
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-20
- Acompanha: 1 limitador de comprimento e 1 lâmina de serra fita

tensão	*código*
220 V~	60 01 050 220

LÂMINA PARA SERRA FITA DE BANCADA SFV 050 VONDER

- Utilizada para cortes em geral e em alta produção em metais ferrosos e não ferrosos, aço de moldes, aço inox. Indicada para reposição na Serra Fita SFV 050 VONDER (60.01.050.127 / 60.01.050.220).
- Cortes rápidos e precisos. Alta resistência à fadiga e ao desgaste.
- Material: bimetal
- Comprimento x largura x espessura: 1,44 m x 12,65 mm x 0,60 mm

número de dentes por polegada	*emb.*	*código*
8 a 12 dentes	48	60 99 050 812

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES

MPV 620

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui velocidade variável que permite o controle da rotação da máquina, possibilitando, por exemplo, iniciar uma perfuração com baixa rotação e aumentar gradativamente conforme a necessidade. Rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório e o sistema reversível auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração. Possui ainda cabo com revestimento emborrachado, punho auxiliar com limitador de profundidade e motor com dupla isolação que garante maior segurança.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 620 W
- Energia de impacto: 2,8 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 24,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.850/min
- Rotação (rpm): 0 - 870/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 2,93 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 limitador de profundidade e 1 punho auxiliar

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 620 127
220 V~	60 01 620 220

MPV 840

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui 4 ajustes da função do martelete: 1 manopla para ajuste “Perfurador” ou “Rompedor” e uma alavanca para ajuste “Com impacto” ou “Sem impacto”, que facilitam o trabalho do operador. Conta com encaixe tipo SDS PLUS, que facilita a troca rápida do acessório e limitador de profundidade com ajuste rápido, possibilitando deixar todos os furos com a mesma profundidade ou mesmo não deixar a broca atravessar uma parede mais fina, por exemplo. Possui cabo tipo “D” com revestimento emborrachado e punho auxiliar que confere maior conforto ao operador.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 4,0 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 40,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 4.000/min
- Rotação (rpm): 850/min
- Tipo de velocidade: direta
- Sistema de reversão: não reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: 2 manoplas (1: perfurador / rompedor - 2: com impacto / sem impacto)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 3,97 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 limitador de profundidade e 1 coletor de pó

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 840 127
220 V~	60 01 840 220

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

MPV 832

- Uso industrial. Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode-se perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui velocidade variável que permite o controle da rotação da máquina, possibilitando, por exemplo, iniciar uma perfuração com baixa rotação e aumentar gradativamente conforme a necessidade. Rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório e o sistema reversível auxilia na retirada da broca caso a mesma trave durante a perfuração. Possui ainda cabo com revestimento emborrachado, punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador, e motor com dupla isolação que garante maior segurança.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Potência: 800 W
- Energia de impacto: 3,2 J
- Fator de trabalho (10 minutos): 80% furando - 20% quebrando
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 26,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 5.200/min
- Rotação (rpm): 0 - 1.180/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 3,43 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 832 127
220 V~	60 01 832 220

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES

MPV 1500N

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
- Possui 4 ajustes da função do martelete: 1 manopla para ajuste “Perfurador” ou “Rompedor” e uma alavanca para ajuste “Com impacto” ou “Sem impacto”, que facilitam o trabalho do operador. Conta com encaixe tipo SDS PLUS, que facilita a troca rápida do acessório. Possui cabo tipo “D” com revestimento emborrachado, punho auxiliar que confere maior conforto ao operador e sistema de amortecimento que diminui a vibração do equipamento.
- Tipo de encaixe: tipo SDS PLUS
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: não reversível
- Potência: 1.500 W
- Energia de impacto: 5,5 J
- Capacidade máxima de perfuração: - em concreto: 32,0 mm
  - em madeira: 42,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 4.350/min
- Rotação (rpm): 0 - 880/min
- Ajuste do sistema de trabalho: 2 manoplas (1: perfurador / rompedor - 2: com impacto / sem impacto)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 5,02 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar e 1 coletor de pó

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 150 127
220 V~	60 01 150 220

MARTELOS ROMPEDORES

MRV 1315N

- Indicado para remoção de pisos e rebocos em trabalhos de demolição.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, conferindo maior conforto no manuseio, motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador, além de trava do gatilho para trabalhos contínuos.
- Potência: 1.300 W
- Impacto por minuto (ipm): 3.600/min
- Energia de impacto: 15 J
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS MAX
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 6,79 kg
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 punho auxiliar, 1 chave 2 pinos e 1 chave allen de 6 mm

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 135 127
220 V~	60 01 135 220

Lançamento

MRV 1625

- Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concretos ou similares. Pode ser usado, por exemplo, na instalação de tubos, cabos, sistemas sanitários de drenagem e outras obras de engenharia civil. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.
- **3 FUNÇÕES: possui 3 ajustes de função do martelo através de uma manopla: perfuração com impacto, eixo livre e rompedor.** Possui 6 níveis de ajuste de energia de impacto. Conta com punho auxiliar com ajuste e interruptor com botão trava, além de punho auxiliar lateral que confere maior conforto ao operador e facilidade no trabalho. Possui encaixe SDS MAX, que facilita a troca rápida do acessório, cabo tipo “D” com revestimento emborrachado e sistema de amortecimento, que diminui a vibração do equipamento.
- Energia de impacto: 25 J
- Potência: 1.600 W
- Impactos por minuto: 550/min - 2.100/min
- Tipo de velocidade: variável (6 velocidades)
- Tipo de encaixe: SDS-MAX
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 11,6 kg
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 punho auxiliar lateral, 1 chave dois pinos e 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
127 V~	60 01 162 510
220 V~	60 01 162 520

MARTELO DEMOLIDOR

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

MDV 1645

- Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concretos ou similares. Pode ser usado, por exemplo, na instalação de tubos, cabos, sistemas sanitários de drenagem e outras obras de engenharia civil. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis. Talhadeira indicada 30 mm x 410 mm: 53.74.300.410. Ponteiro indicado 30 mm x 410 mm: 53.74.030.410. A talhadeira e o ponteiro não acompanham o martelo e são comercializados separadamente.
- Possui punho auxiliar com ajuste e interruptor com botão trava, que confere maior conforto ao operador e facilidade no trabalho. Apresenta encaixe hexagonal de 30 mm, que facilita a troca rápida do acessório, cabo tipo ”D” com revestimento emborrachado e sistema de amortecimento, que diminui a vibração.
- Potência: 1.600 W
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal 30 mm
- Energia de impacto: 45 J
- Impactos por minuto (ipm): 1.450/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 15,8 kg
- Acompanha: 1 maleta e 1 punho auxiliar

Acompanha Maleta Plástica

tensão	código
220 V~	60 01 164 520

MARTELOS DEMOLIDORES

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

Acompanha Maleta Plástica

MDV 1765

- Uso industrial. Indicado para quebrar, dimensionar e direcionar materiais de concreto ou similares. Pode ser usado na instalação de tubos, cabos, sistemas sanitários de drenagem e outras obras de engenharia civil. A ferramenta deve ser utilizada somente com acessórios compatíveis.
- Possui punho auxiliar com ajuste que confere maior conforto ao operador e facilidade no trabalho. Apresenta encaixe hexagonal de 28 mm, que facilita a troca rápida do acessório, cabo tipo D com revestimento emborrachado e sistema de amortecimento, que diminui a vibração.
- Potência: 1.700 W
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal 28 mm
- Energia de impacto: 65 J
- Impactos por minuto (ipm): 1.900/min
- Tipo de velocidade: direta
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 15,91 kg
- Acompanha: 1 maleta e 1 punho auxiliar

tensão	código
220 V~	60 01 176 520

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

MDV 2278

- Indicado para trabalhos de demolição em materiais de concretos ou similares. Utilizado em obras de engenharia civil. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui empunhadura com sistema antivibração e design ergonômico, que confere maior conforto e menor fadiga ao operador. Apresenta encaixe hexagonal de 28 mm com trava rápida, que facilita e agiliza a troca do acessório.
- Potência: 2.200 W
- Tipo de encaixe: encaixe hexagonal 28 mm
- Energia de impacto: 78 J
- Impactos por minuto (ipm): 950/min
- Tipo de velocidade: fixa
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 32,88 kg
- Acompanha: 1 ponteiro e 1 talhadeira

tensão	código
220 V~	60 01 227 820

PERFURATRIZ DE CONCRETO

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

PCV 4880

- Uso industrial. Indicada para realizar perfurações em concreto, concreto armado, lajes, alvenaria em geral.
- Possui suporte com ajuste para corte em ângulo até 45° e rodas de transporte. Conta ainda com bolha nível e duas velocidades mecânicas, adequando-se conforme a necessidade. Sistema de acionamento com segurança (PRCD) e interruptor eletromagnético, proporcionando maior segurança ao operador.
- Potência: 4.880 W
- Diâmetro máximo de perfuração: 250 mm - 10”
- Profundidade máxima de perfuração: 550 mm
- Tipo do encaixe: roscado - 1.1/4” UNC
- Nº de velocidades: 2
- Rotações por minuto (rpm):
  - velocidade (1) baixa: 500/min
  - velocidade (2) alta: 780/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1
- Acompanha: 1 chave fixa, 1 chave ajustável, 4 chaves allens/hexagonais, 1 punho auxiliar, 1 mangueira, 1 conector de engate rápido para mangueira

tensão	código
220 V~	60 01 488 220

SOPRADORES / ASPIRADORES ELÉTRICOS

SAV 680

- Indicado para soprar e aspirar pó e pequenas folhas. Ideal para pequenas áreas.
- Possui interruptor eletrônico com pré-seleção de velocidade, que permite controlar a rotação do aparelho, e botão trava do interruptor para trabalhos contínuos. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador, e empunhadura emborrachada para um maior controle e conforto.
- Potência: 680 W
- Volume de saída de ar: 0 - 246 m³/h
- Rotação (rpm): 0 - 16.000/min
- Acompanha: 1 tubo e 1 saco coletor

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	60 01 680 127
220 V~	60 01 680 220

SOPRADORES AUTOMOTIVOS

SAV 1200

- Indicado para secagem de veículos em geral, como: carros e motos. A solução ideal para secar motor, teto, rodas, cantos de porta, grade frontal e todos os detalhes do veículo, proporcionado o acabamento perfeito da limpeza e acelerando o trabalho na estética automotiva. Não indicado para secar animais.
- Leve, prático e portátil, possui formato ergonômico, proporcionando maior conforto ao usuário. Não oferece risco de danificar peças do veículo, proporciona rapidez e praticidade na secagem do veículo. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador.
- Potência: 1.200 W
- Rotações por minuto (rpm): 38.000/min
- Volume de saída de ar: 2,55 m³/min
- Velocidade de saída de ar: 9,16 m/s
- Temperatura do ar: 40°C
- Acompanha: 2 bocais de saída

tensão	código
127 V~	60 01 012 127
220 V~	60 01 012 220

Lançamento

BOCAIS PARA SOPRADORES AUTOMOTIVOS SAV 1200 VONDER

descrição	código
bocal tipo cone emborrachado	93 11 012 003
bocal reto emborrachado	93 11 012 004
bocal cone plástico	93 11 120 003
bocal reto plástico	93 11 120 004

CONTROLADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL: PERMITE AJUSTAR FACILMENTE A VELOCIDADE DO VENTO E FLUXO DE AR

Lançamento

SAV 2500

- Indicado para secagem de veículos em geral, como: carros e motos. Não indicado para secar animais. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Leve, prático e compacto, possui alça e rodas de transporte, proporcionando maior facilidade e agilidade na locomoção. O controlador de velocidade variável possibilita ajustar facilmente a velocidade do vento e fluxo de ar. Além disso, conta com a função auxiliar de aquecimento, promovendo uma secagem mais eficiente. Conta também com motor com dupla isolação, que garante maior segurança ao operador.
- Acompanha: 2 bocais

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	potência	rotações por minuto (rpm)	volume de saída de ar	velocidade de saída de ar	temperatura do ar	código
127 V~	2.000 W	36.000/min	6,7 m³/min	6,6 m/s	48°C	60 01 250 127
220 V~	2.500 W	34.000/min	7,0 m³/min	8,8 m/s	52°C	60 01 250 220

Lançamento

BOCAIS PARA SOPRADORES AUTOMOTIVOS SAV 2500 VONDER

descrição	código
bocal largo	93 11 250 021
bocal direcionado	93 11 250 022

SOPRADORES TÉRMICOS

STV 150N

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado, atestando o rigor técnico e qualidade já reconhecidos da marca. Seu formato tipo pistola permite melhor manuseio e maior conforto durante o trabalho. Além disso, possui motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Número de estágios: 2 estágios
- Acompanha: 1 bocal plano, 1 bocal de desvio, 1 bocal de ponta e 1 bocal de deflexão

1º ESTÁGIO

- Potência 1º estágio: 750 W
- Temperatura 1º estágio: 300ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 280 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2º estágio: 1.500 W
- Temperatura 2º estágio: 500ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 480 Litros/min

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	60 01 015 127
220 V~	60 01 015 230

STV 200N

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado, atestando o rigor técnico e qualidade já reconhecidos da marca. Seu formato tipo pistola permite melhor manuseio e maior conforto durante o trabalho. Além disso, possui motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Número de estágios: 3 estágios
- Acompanha: 1 bocal plano, 1 bocal de desvio, 1 bocal de ponta e 1 bocal de deflexão

1º ESTÁGIO

- Potência 1º estágio: - tensão 127 V~: 80 W
  - tensão 220 V~: 130 W
- Temperatura 1º estágio: 50ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 500 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2º estágio: 1.000 W
- Temperatura 2º estágio: 350ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 300 Litros/min

3º ESTÁGIO

- Potência 3º estágio: 2.000 W
- Temperatura 3º estágio: 550ºC
- Fluxo de ar 3º estágio: 500 Litros/min

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	60 01 020 127
220 V~	60 01 020 230

SOPRADORES TÉRMICOS DIGITAIS

PRODUTO CERTIFICADO

STV 1800

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Sua função é produzir um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais como: encanadores, marceneiros, carpinteiros e pintores, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Visor em cristal líquido que permite a visualização da temperatura ajustada e controle eletrônico digital de temperatura (ajuste de 10°C em 10°C). Possui ainda 4 posições de memória que registram ajustes pré-definidos podendo ser carregados rapidamente, características que garantem à ferramenta a execução de trabalhos mais precisos e otimizados.
- Número de estágios: 2 estágios
- Acompanha: maleta e 4 bocais, sendo 1 plano, 1 desvio, 1 deflexão e 1 ponta

1º ESTÁGIO

- Potência 1º estágio: 110 W
- Temperatura 1º estágio: 50ºC
- Fluxo de ar 1º estágio: 250 Litros/min - 500 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2º estágio:
  - tensão 127 V~: 110 W - 1.700 W
  - tensão 220 V~: 110 W - 1.800 W
- Temperatura 2º estágio: 50ºC - 650ºC
- Fluxo de ar 2º estágio: 250 Litros/min - 500 Litros/min

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	60 01 018 127
220 V~	60 01 018 220

SOPRADORES TÉRMICOS MINI

STV 500

- Indicado para moldar materiais plásticos, artesanatos e remover tintas. Produz um fluxo de ar de alta temperatura, sendo muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, remoção ou secagem de pinturas, aplicação de películas, entre outras.
- Produto certificado, atestando o rigor técnico e qualidade já reconhecidos da marca. Seu formato compacto permite melhor manuseio e maior precisão no trabalho. Além disso, possui motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Número de estágio: 02 estágios
- Potência máxima: 500 W
- Acompanha: 1 bocal de deflexão

Lançamento

1º ESTÁGIO

- Potência 1° estágio: 250 W
- Temperatura 1° estágio: 350°C
- Fluxo de ar 1° estágio: 150 Litros/min

2º ESTÁGIO

- Potência 2° estágio: 500 W
- Temperatura 2° estágio: 500°C
- Fluxo de ar 2° estágio: 300 Litros/min

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	60 01 500 127
220 V~	60 01 500 230

EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO

PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Chapas e acessórios em ferro com pintura eletrostática a pó
- Pés frontais com regulagem
- Acompanha:
  - 15 ganchos (espes. x comp.: 4 mm x 10 cm)
  - 15 ganchos (espes. x comp.: 4 mm x 15 cm)
  - testeira VONDER
- Não acompanha produtos e porta-preço plástico

altura x largura x profundidade	*código*
2,16 m x 1,00 m x 0,44 m	80 41 216 102

GANCHO PARA EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO

espessura x comprimento	*código*
4 mm x 15 cm	80 41 004 102

GANCHO CURVO PARA EXPOSITOR METÁLICO CANALETADO

referência	*código*
GC 090	80 41 090 065

MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA

MAV 1602 COM 2 PÁS

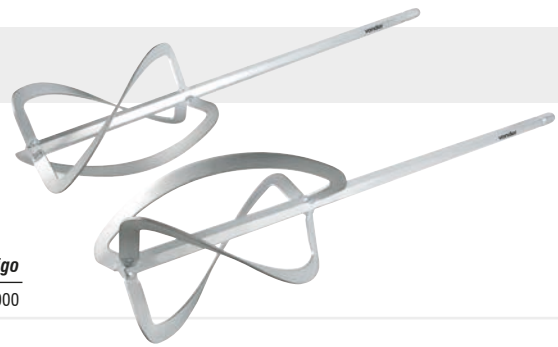
- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Com 2 pás, que garantem maior rapidez e uma mistura mais homogênea. Possui dupla velocidade (acionamento mecânico), sistema de encaixe rápido para pás, regulador de velocidade eletrônico e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): posição 1: 200/min - 480/min; posição 2: 250/min - 680/min
- Volume máximo da mistura por operação: 160 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 550 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: sextavado 13 mm
- Rosca da pá: sistema encaixe rápido
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 2 pás para misturador

tensão	*emb.*	*código*
127 V~	2	60 01 162 127
220 V~	2	60 01 162 220

MEXEDOR PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA

- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 1602 VONDER
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 180 mm
- Comprimento total (pá + haste): 555 mm
- Rosca de encaixe: sistema de encaixe rápido
- Diâmetro da haste: sextavado 13 mm
- Acompanha: 1 par de mexedores

emb.	*código*
4	93 21 550 000

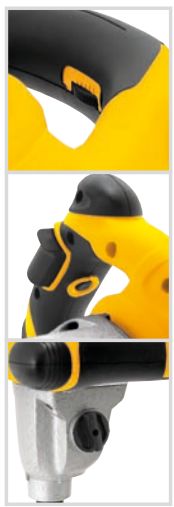


MISTURADORES ELÉTRICOS DE ARGAMASSA

MAV 850

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Possui gatilho eletrônico
- Cabo com revestimento emborrachado
- Potência: 850 W
- Rotação (rpm): 0 - 500/min
- Volume máximo da mistura por operação: 80 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Rosca da pá: M14 x 2,0 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 punho suporte, 1 extensão da pá, 1 pá para misturador e 2 chaves fixas

tensão	*emb.*	*código*
127 V~	4	60 01 850 110
220 V~	4	60 01 850 220



MAV 1600

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros
- Dupla velocidade (acionamento mecânico)
- Regulador de velocidade eletrônico
- Cabo com revestimento emborrachado que proporciona maior conforto ao operador
- Potência: 1.600 W
- Rotação (rpm): 180/min - 460/min / 300/min - 750/min
- Volume máximo da mistura por operação: 140 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 160 mm
- Diâmetro da haste da pá: 14 mm
- Rosca da pá: M14 x 2,0 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 extensão para pá, 1 pá para misturador e 2 chaves fixas

tensão	*emb.*	*código*
127 V~	2	60 01 160 110
220 V~	2	60 01 160 220

MEXEDORES PARA MISTURADORES DE ARGAMASSA

- Indicado para Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER e Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 120 mm
- Comprimento da pá: 150 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm

emb.	*código*
8	93 21 600 120

- Indicado para misturador de argamassa MAV 1600 VONDER
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono zincado
- Diâmetro da pá: 160 mm
- Comprimento da pá: 185 mm
- Comprimento total (pá + haste): 600 mm
- Rosca de encaixe: M 14
- Diâmetro da haste: 14 mm

emb.	*código*
8	93 21 600 000

VIBRADORES DE CONCRETO

VCV 1600

- Indicado para adensamento do concreto, tornando a mistura mais homogênea e eliminando o ar, ideal para compactar os mais variados tipos de concreto em colunas, vigas, sapatas, pisos e lajes. Utilizar somente mangote de vibração VONDER, nunca utilizar mangotes com comprimento superior ao indicado (2,4 m) e também fora dos diâmetros recomendados (35 mm, 45 mm e 50 mm), pois podem ocorrer danos no equipamento e perda do direito de garantia.
- Possui sistema de troca rápida do mangote por rosca e estrutura tubular para proteção do equipamento e facilitar o transporte
- Potência: 1.600 W
- Número de vibrações por minuto (vpm): 10.000/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação do motor (rpm): 18.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-12
- Não acompanha mangote de vibração

tensão	*código*
220 V~	66 98 160 020

VCV 750

- Portátil
- Indicado para adensamento do concreto, tornando a mistura mais homogênea e eliminando o ar. Ideal para compactar os mais variados tipos de concreto em pequenas colunas, vigas, sapatas, pisos e lajes. Utilizar somente mangote de vibração VONDER e nunca utilizar mangotes com comprimento superior ao indicado (1,4 metros) e diâmetro recomendado (35 mm), pois podem ocorrer danos no equipamento e perda do direito de garantia.
- Equipamento leve, portátil e pronto para uso, pois já acompanha mangote de vibração com diâmetro de 35 mm, comprimento da cabeça com 340 mm e comprimento total de 1,4 metros. Possui sistema de troca rápida do mangote através de rosca.
- Potência: 750 W
- Número de vibrações por minuto (vpm): 5.600/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação do motor (rpm): 5.600/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-12
- Acompanha: 1 mangote de vibração

tensão	*código*
220 V~	66 98 750 020

MANGOTES DE VIBRAÇÃO PARA VIBRADORES DE CONCRETO

- Indicado para adensamento do concreto. Utilizar apenas nos vibradores de concreto VCV 1600 VONDER.
- Comprimento total: 2,40 m
- Número de vibrações por minuto (vpm): 10.000/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação (rpm): 18.000/min
- Tipo do encaixe: fêmea sextavado
- Medida do encaixe: 8 mm
- Tipo da rosca: fêmea esquerda
- Medida da rosca: diâmetro 41,5 mm / passo 1,5 mm

diâmetro da cabeça	*comprimento da cabeça*	*código*
35 mm	315,0 mm	80 48 352 400

- Indicado para adensamento do concreto. Utilizado no vibrador de concreto portátil VCV 750 VONDER.
- Comprimento total: 1,40 m
- Número de vibrações por minuto (vpm): 5.600/min
- Amplitude da vibração: 0,91 mm
- Rotação (rpm): 5.600/min
- Tipo do encaixe: fêmea sextavado
- Medida do encaixe: 8 mm
- Tipo da rosca: fêmea esquerda
- Medida da rosca: diâmetro 41,5 mm / passo 1,5 mm

diâmetro da cabeça	*comprimento da cabeça*	*código*
35 mm	340,0 mm	80 48 351 400

MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO

- Ideal para cortar blocos de pavimentação em geral, respeitando a capacidade indicada
- Proporciona praticidade e agilidade no corte de blocos de pavimentação em geral
- Material: aço
- Capacidade de corte: 14 cm
- Comprimento da lâmina: 420 mm

código
66 59 014 000

LÂMINA PARA MÁQUINA MANUAL PARA CORTAR BLOCO

- Indicada para reposição na Máquina manual para cortar bloco VONDER
- Material: aço
- Comprimento da lâmina: 420,0 mm

código
66 59 014 014

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

Máxima produtividade e praticidade na colocação de porcelanatos, azulejos e cerâmicas!

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPE 168

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

Fator de trabalho: máximo de 20 disparos por minuto.

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Grampos indicados: 28.98.168.208, 28.98.168.210, 28.98.168.212, 28.98.168.214 e 28.98.168.216. Pino indicado: 28.98.916.015.
- Largura do grampo indicado: 11,3 mm
- Espessura do grampo indicado: 0,75 mm
- Altura do grampo indicado: 8 mm a 16 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 80 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16

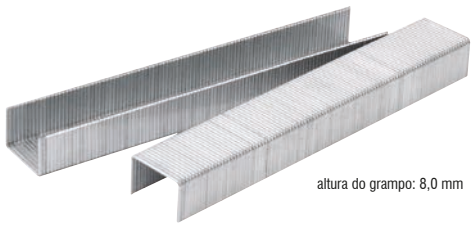
UTILIZAR SOMENTE O PINO E GRAMPOS INDICADOS PARA O EQUIPAMENTO

tensão	*código*
127 V~	60 01 168 127
220 V~	60 01 168 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 168

- Indicado para o Grampeador GPE 168 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 53
- Largura: 11,3 mm
- Medidas do arame: 0,75 mm x 11,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura	*emb.*	*código*
8,0 mm	200	28 98 168 208
10,0 mm	200	28 98 168 210
12,0 mm	200	28 98 168 212
14,0 mm	200	28 98 168 214
16,0 mm	200	28 98 168 216



altura do grampo: 8,0 mm

GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

GPE 916

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

ATENÇÃO: para não danificar o equipamento, a frequência máxima deve ser de até 20 disparos por minuto

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui **empunhadura com cobertura emborrachada que confere maior conforto ao operador**. Conta, ainda, com **amortecedor de borracha que evita marcações nas peças** e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários, além de **botão que ajusta a profundidade do grampo/pino**.
- Largura do grampo indicado: 5,7 mm
- Espessura do grampo indicado: 1,0 mm
- Altura do grampo indicado: 16 mm e 19 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm, 20 mm e 25 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 100 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO "600" VONDER DE 16 mm e 19 mm DE ALTURA E PINOS TIPO "F" VONDER DE 15 mm, 20 mm e 25 mm DE ALTURA

tensão	*código*
127 V~	60 01 916 127
220 V~	60 01 916 220

GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 916

- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: tipo 600
- Largura: 5,7 mm
- Medidas do arame: espesseura x largura: 1,0 mm x 1,25 mm
- Caixa com 1.000 grampos

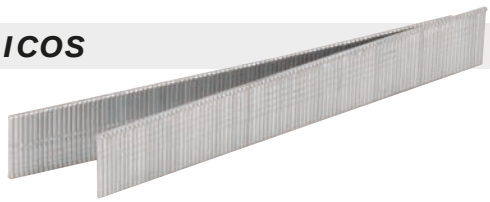
altura do grampo: 16,0 mm

INDICADO EXCLUSIVAMENTE PARA O GRAMPEADOR/PINADOR ELÉTRICO GPE 916 VONDER

altura do grampo	*código*
16,0 mm	28 98 916 016
19,0 mm	28 98 916 019

PINOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Acabamento: zincado
- Tipo: "F"
- Espessura: 1,00 mm
- Largura: 1,25 mm
- Caixa com 1.000 pinos



comprimento: 15 mm

comprimento	*indicação*	*código*
15 mm	indicado para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 e GPE 168 VONDER	28 98 916 015
20 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 020
25 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 025

BOINAS DE LÃ PARA POLIMENTO

- Utilizada em politriz para polimentos em geral
- Produzida em lã de carneiro, proporcionando maior durabilidade
- Material: lã de carneiro
- Fixação: amarração

diâmetro	emb.	código
5" - 127 mm	110	60 99 000 005
8" - 203 mm	50	60 99 000 008

DUPLA FACE

- Utilizada em politriz para polimentos em pinturas claras. Antes de usar a boina dupla face, certifique-se de instalar o adaptador apropriado (rosca fêmea M 14 de um lado e rosca macho 5/8" do outro lado - não acompanha). A rotação da politriz durante o uso deverá estar entre 1.400/min e 2.000/min.
- Fios de legítima lã de carneiro
- Material: lã de carneiro
- Fixação: rosca 5/8"

diâmetro	emb.	código
8" - 203 mm	6	60 99 000 800

SUPORTES EM DISCO DE BORRACHA

4.1/2" - 115 mm - **perfil alto** - código 60 99 004 120

PARA LIXADEIRA FLEXÍVEIS

- Suporte para o disco de lixa. Indicado para máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- Confeccionado em borracha, proporcionando flexibilidade e resistência.
- Material: borracha
- Fixação da lixa: por flange

diâmetro do disco	rotação máxima rpm)	perfil	furo	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	12.000/min	alto	-	6	60 99 004 120
4.1/2" - 115 mm	12.000/min	baixo	-	6	60 99 014 120
7" - 180 mm	6.500/min	padrão	com arruela metálica no furo central	6	60 99 007 000

4.1/2" - 115 mm - **perfil baixo** - código 60 99 014 120

7" - 180 mm - **perfil padrão** - código 60 99 007 000

PARA POLITRIZ RÍGIDO COM SALIÊNCIAS

- Suporte para boinas de lã. Aceita boinas de 8".
- Conta com saliências para melhor travamento da boina de lã.
- Material: borracha
- Rosca: M14

diâmetro do disco	emb.	código
7" - 180 mm	6	60 99 000 700

DISCOS DE BORRACHA

PARA LIXADEIRA RÍGIDO

- Suporte para o disco de lixa de 7". Indicado para máquinas angulares rotativas de acionamento elétrico ou pneumático.
- Confeccionado em borracha, proporcionando rigidez e resistência, com arruela metálica no furo central.
- Material: borracha
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

diâmetro do disco	emb.	código
7" - 180 mm	6	60 99 007 700

PARA POLITRIZ

- Suporte para o disco de lixa diamantado. Indicado para politriz a úmido.
- Com sistema de fixação fixa fácil.
- Material: borracha
- Tipo do encaixe: rosca M-14
- Rotação máxima (rpm): 3.000/min

diâmetro do disco	emb.	código
4" - 101,6 mm	10	60 99 004 000

DISCOS DE PVC

COM SISTEMA FIXA FÁCIL

- Diâmetro 4.1/2" - 115 mm: Indicado para esmerilhadeira angular. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo, cujo código 12.40.412.000. Rosca M14.
- Diâmetro 5" - 127 mm: Indicado para uso em esmerilhadeira angular. Suporte para disco de lixa com pluma (sistema fixa fácil).
- Diâmetro 7" - 180 mm: Indicado para lixadeiras e esmerilhadeiras angulares. Pode ser utilizado como peça de reposição no jogo de discos, cujo código 12.40.700.000. Rosca M14.
- Possui rosca metálica para fixação na máquina, proporcionando maior durabilidade.
- Material: PVC com sistema fixa fácil
- Rosca do eixo: M 14

diâmetro: 4.1/2" - 115 mm

diâmetro	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 115 mm	12.500/min	25	12 40 412 412
5" - 127 mm	12.500/min	5	12 40 500 500
7" - 180 mm	8.500/min	10	12 40 700 700

COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA

- Indicado para adaptar na furadeira para armazenar resíduos produzidos durante a furação
- Armazena o resíduo produzido durante a perfuração em alvenaria, concreto, madeira, entre outros, mantendo o ambiente limpo
- Capacidade: broca de 4,0 mm a 10,0 mm

emb.	*código*
10	60 75 004 010

COLETOR DE PÓ PARA FURADEIRA

COM LASER

- Indicado para coletar o pó produzido durante a perfuração e também, auxiliar na marcação de furos com ajuda de nível bolha vertical, horizontal e laser
- Possui sistema de fixação a vácuo, podendo ser utilizado para fixação somente em superfícies lisas e planas, e tampa transparente que facilita o controle do armazenamento do resíduo produzido durante a perfuração
- Diâmetro máximo da broca: 10 mm
- Capacidade do reservatório: 110 ml
- Posição das bolhas do nível: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical
- Potência do laser: < 1mW
- Classe do laser: 2
- Comprimento da onda do laser: 650 nm
- Alcance do laser: 5 metros
- Tipo de alimentação: - coletor: 2 pilhas AA (1,5 V)
  - laser: 3 baterias LR 44 (1,5 V)
- Dimensões: 240 mm x 50 mm x 123 mm

emb.	*código*
20	60 75 005 000

EIXO FLEXÍVEL PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA

- Utilizado em furadeiras e/ou parafusadeiras, principalmente para trabalhos em locais de difícil acesso, utilizando acessórios rotativos, como lixas, pontas montadas, brocas, entre outros. Obrigatório respeitar a capacidade máxima do mandril e a rotação máxima indicada.
- Possui o corpo flexível facilitando a utilização em locais de difícil acesso
- Capacidade do mandril: 3/16" - 4,7 mm
- Encaixe: 1/4" - 6,35 mm
- Comprimento total: 1,1 metros
- Rotação máxima (rpm): 15.000/min

emb.	*código*
30	35 99 024 110

GUIA DE CORTE EM ALUMÍNIO

- Indicada para auxiliar na realização de cortes retos utilizando ferramentas como: serra tico-tico, serra circular, tupia, entre outros.
- Fabricada em alumínio, proporciona maior durabilidade. Possui escala em centímetros e sistema de aperto rápido, proporcionando maior agilidade nos trabalhos. Permite aumento da capacidade útil de aperto utilizando a extensão para guia de corte código 60.76.625.000 (NÃO ACOMPANHA).
- Material: alumínio
- Escala: 0 cm a 74,5 cm

comprimento x largura	*emb.*	*código*
820 mm x 70 mm	6	60 76 600 000

EXTENSÃO PARA GUIA DE CORTE EM ALUMÍNIO

- Indicada para utilização em conjunto com a Guia de Corte em Alumínio VONDER (60.76.600.000).
- Fabricada em alumínio, que proporciona maior durabilidade.
- Material: alumínio
- Sistema de fixação: parafusado (acompanha parafusos)
- Acompanha: parafusos para fixação

comprimento x largura	*comprimento útil*	*emb.*	*código*
720 mm x 70 mm	660 mm	6	60 76 625 000

ADAPTADOR ANGULAR PARA PARAFUSADEIRA/ FURADEIRA

- Acoplamento com ângulo de 90° para parafusadeira/furadeira.
- Facilita o parafusamento em locais com difícil acesso.
- Material: corpo em *nylon* / cabeça em liga de zinco
- Encaixe: sextavado magnético de 1/4" - 6,35 mm
- Rotação máxima (rpm): 500/min
- Dimensões: 145 mm x 40 mm
- Acompanha: 1 punho auxiliar

emb.	código
5	35 99 014 014

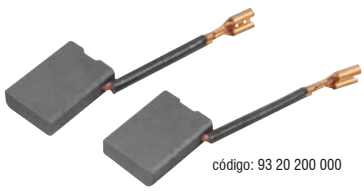
EMPUNHADURAS ANTIVIBRAÇÃO

vonder PLUS

- Indicada para um trabalho mais confortável, reduz o nível de vibração do equipamento e proporciona menor fadiga e maior desempenho ao operador.
- Material: polipropileno

rosca de encaixe	dimensões	emb.	código
M8	60 mm x 151 mm	30	93 03 008 000
M14	70 mm x 168 mm	18	93 03 014 000

ESCOVAS DE CARVÃO PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS



- Jogo de escovas de carvão com 2 peças

código: 93 20 200 000

indicado para	código
esmerilhadeira 127 V~ EAV 1014 VONDER/WS10-115T DWT e politriz PAV 1307 VONDER/OP13-180 TV DWT	93 20 130 710
esmerilhadeira 220 V~ EAV 1014 VONDER/WS10-115T DWT e politriz PAV 1307 VONDER/OP13-180 TV DWT	93 20 130 720
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 650 VONDER e EAD 650 DWT	93 20 650 000
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 754 VONDER e EAD 754 DWT	93 20 754 000
esmerilhadeiras 127 V~ / 220 V~ EAV 860 e EAV 865 VONDER e EAD 860 e EAD 865 DWT	93 20 860 000
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 538 VONDER/FIA 500 AWT	93 20 538 110
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 550 VONDER e FID 550 DWT	93 20 550 000
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 710 VONDER e FID 710 DWT	93 20 710 000
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FIV 852 VONDER e FID 852 DWT	93 20 852 000
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FSV 450 VONDER e FSD 450 DWT	93 20 450 000
furadeira 220 V~ FIV 1050 F/FSV 1050 F VONDER/ SBM 1050DT/BM 1050DL DWT	93 20 105 002
furadeiras 127 V~ / 220 V~ FSV 400 VONDER/BM-400 VS AWT	93 20 400 220
furadeira/parafusadeira 127 V~ FPV 300 VONDER/ED-280 AWT	93 20 300 110
furadeira/parafusadeira 220 V~ FPV 300 VONDER/ED-280 AWT	93 20 300 220
lixadeiras 127 V~ / 220 V~ LOV 320 VONDER/ESS-320 DWT e serra tico-tico STV 500/STV 650 VONDER/STS05-60D/STS06-80D DWT	93 20 320 110
lixadeira de parede 127 V~ LPV 600 VONDER	93 20 600 110
lixadeira de parede 220 V~ LPV 600 VONDER	93 20 600 220
lixadeiras de paredes 127 V~ / 220 V~ LPV 1000 VONDER	93 20 100 000
lixadeiras de parede 127 V~ / 220 V~ LPV 750 VONDER	93 20 750 000
lixadeiras orbitais 127 V~ / 220 V~ LOV 300 VONDER e LOD 300 DWT	93 20 300 000
lixadeiras roto-orbitais 127 V~ / 220 V~ LRV 430 VONDER e LRD 430 DWT	93 20 430 000
marteletes 127 V~ / 220 V~ MPV 620 VONDER e MPD 620 DWT	93 20 620 000
marteletes 127 V~ / 220 V~ MPV 853 VONDER e MPD 853 DWT	93 20 853 000
martelete 220 V~ MPV 810 VONDER	93 20 810 220
martelo 127 V~ MPV 500 VONDER/SBH-500T DWT	93 20 500 001
microrretífica 127 V~ MRV 115 VONDER/MR-115 AWT	93 20 115 110
misturador de argamassa 127 V~ MAV 850 VONDER	93 20 850 010
misturador de argamassa 220 V~ MAV 850 VONDER	93 20 850 020
serra circular 127 V~ / 220 V~ SCV 1100 VONDER e SCD 1100 DWT	93 20 110 000
serra circular 127 V~ / 220 V~ SCV 1400 VONDER e SCD 1400 DWT	93 20 140 000
serra circular de mesa 127 V~ / 220 V~ SCV 1800 VONDER e SCD 1800 DWT	93 20 180 000
serras esquadrias 127 V~ / 220 V~ SEV 1810 VONDER e SED 1810 DWT	93 20 181 000
serras esquadrias 127 V~ / 220 V~ SEV 857 VONDER e SED 857 DWT	93 20 857 000
serra mármore 127 V~ SMV 1300 S VONDER e SMA-1300S AWT	93 20 130 110
serra mármore 220 V~ SMV 1300 S VONDER e SMA-1300S AWT	93 20 130 220
serra mármore 127 V~ SMV 1400 VONDER/MS-115 AWT	93 20 140 010
serra mármore 220 V~ SMV 1400 VONDER/MS-115 AWT	93 20 140 020
serra multifunção 127 V~ MCV 500 VONDER/MC-500 AWT	93 20 500 127
serra multifunção 220 V~ MCV 500 VONDER/MC-500 AWT	93 20 500 230
serras de corte rápido 127 V~ / 220 V~ SCV 2000 VONDER e SCD 2000 DWT	93 20 200 000
serras tico-tico 127 V~ / 220 V~ TTV 400 VONDER e TTD 400 DWT	93 20 400 000
serras tico-tico 127 V~ / 220 V~ TTV 800 VONDER e TTD 800 DWT	93 20 800 000
tupia 220 V~ TLV 1200 VONDER/F-1200 AWT	93 20 120 020

FLANGE ADAPTADORA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- Flange adaptadora 53 mm

aplicação	código
para lixadeiras angulares e esmerilhadeiras angulares de 4.1/2"	35 99 000 053

LÂMINAS DE CORTE PARA PLAINAS

- Indicada para reposição nas plainas PLV 710/PLV 1010, PLV 625 VONDER e HB02-82/HB03-82, PLD 625 DWT

modelo	dimensões	código
larga	29 mm x 82 mm x 3 mm	93 08 082 001

modelo	dimensões	código
estreita	82 mm x 5,5 mm x 1,1 mm	93 08 082 002

MANDRIS

MODELO: INDUSTRIAL

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias pesadas/industriais, desde que respeitem o tipo de encaixe e capacidade do mandril. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Conta com coroa dentada apoiada sobre esferas, facilitando a abertura e o fechamento das castanhas. Possui castanhas temperadas, proporcionando maior resistência e vida útil, além de capa confeccionada em aço usinado, conferindo maior durabilidade.
- Tipo de capa: usinada
- Tipo de furo: passante
- Acompanha: 1 chave

capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	emb.	código
1,0 mm	16,0 mm	cone B 18	nº 3	30	66 70 216 018
5,0 mm	20,0 mm	cone B 22	nº 4	20	66 70 200 220
5,0 mm	26,0 mm	cone B 24	nº 5	6	66 70 226 240

MODELO: PROFISSIONAL

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias profissionais, desde que respeitem o tipo de encaixe e capacidade do mandril. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Conta com coroa dentada apoiada sobre esferas, facilitando a abertura e o fechamento das castanhas. Possui castanhas temperadas, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Tipo de capa: estampada
- Tipo de furo: passante
- Acompanha: 1 chave

ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios:
Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.

capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	emb.	código
1,5 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	10	66 70 110 380
1,5 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 2	5	66 70 113 120
3,0 mm	16,0 mm	rosca 5/8" x 16 fios	nº 3	4	66 70 116 580
3,0 mm	16,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 3	4	66 70 116 120
3,0 mm	16,0 mm	cone B 16	nº 3	4	66 70 116 160
3,0 mm	16,0 mm	cone B 18	nº 3	4	66 70 116 180

MODELO: LEVE

- Indicado para furadeiras manuais e máquinas estacionárias leves de uso não contínuo. Sempre apertar os três furos do mandril para fixar a broca corretamente e evitar o desgaste prematuro das suas castanhas.
- Possui castanhas em aço especial, proporcionando maior resistência e vida útil.
- Tipo de capa: estampada
- Tipo de furo: passante
- Acompanha: 1 chave

ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios:
Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.

capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	tamanho da chave	emb.	código
1,5 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	10	66 70 010 380
1,5 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	nº 2	5	66 70 013 120
1,5 mm	13,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	nº 2	5	66 70 013 380
3,0 mm	16,0 mm	rosca 5/8" x 16 fios	nº 3	4	66 70 016 580
3,0 mm	16,0 mm	cone B 18	nº 3	4	66 70 016 180

CHAVES PARA MANDRIS

- Chave usinada e temperada proporcionando maior durabilidade, possui acabamento oxidado preto
- Material: aço carbono
- Acabamento: oxidado preto

modelo	tamanho da chave	indicada para mandril	emb.	código
VDC 2	nº 2	3/8" - 10 mm e 1/2" - 13 mm	20	66 70 002 000
VDC 3	nº 3	5/8" - 16 mm	16	66 70 003 000
VDC 4	nº 4	3/4" - 20 mm e 1" - 26 mm	1	66 70 004 000
VDC 5	nº 5	1" - 26 mm	1	66 70 005 000

MANDRIS DE APERTO RÁPIDO

- Indicado para furadeiras manuais e parafusadeiras a bateria.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.

10,0 mm

ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios:
Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.

capacidade mínima	capacidade máxima	medida da rosca	emb.	código
0,8 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	8	66 70 210 380
2,0 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 213 120

COM TRAVA

- Indicado para furadeiras manuais com impacto e parafusadeiras a bateria.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves. **Conta ainda com sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório.**
- Material da capa: plástico

ATENÇÃO: mandris rosca 1/2" x 20 fios:
Ao adaptar este mandril em martelos ou marteletes, nunca utilizar na função com impacto.

capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	emb.	código
2,0 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 213 012

10,0 mm

- Indicado para furadeiras manuais.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Material da capa: metal

capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	emb.	código
1,0 mm	10,0 mm	rosca 3/8" x 24 fios UNF	8	66 70 310 380
2,0 mm	13,0 mm	rosca 1/2" x 20 fios UNF	5	66 70 313 120

10,0 mm

- Indicado para ser usado em furadeiras de bancada, coluna e máquinas estacionárias.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Material da capa: metal

capacidade mínima	capacidade máxima	medida do cone/rosca	emb.	código
1,0 mm	10,0 mm	cone B 12	20	66 70 110 012
1,0 mm	13,0 mm	cone B 16	20	66 70 113 016
1,0 mm	16,0 mm	cone B 18	20	66 70 116 018
5,0 mm	20,0 mm	cone B 22	20	66 70 520 022

- Indicado para reposição na Parafusadeira/furadeira a Bateria PFV 112QR VONDER.
- Dispensa a utilização da chave para mandril, facilitando o trabalho do operador, que coloca e retira o acessório do equipamento utilizando apenas as mãos sem uso de chaves.
- Tipo de encaixe: engate rápido
- Material da capa: plástico
- Medida do cone/rosca: engate rápido

capacidade mínima	capacidade máxima	emb.	código
0,8 mm	10,0 mm	5	66 70 210 038

ADAPTADORES ROSCA M14

ENCAIXE SEXTAVADO 8,0 mm

- Indicado para uso em furadeiras para adaptação de acessórios com encaixe M14, como por exemplo: brocas diamantadas, serras copo diamantadas, rebolos diamantados, escovas, entre outros. Não indicado para adaptar acessórios de polimento.
- Proporciona praticidade e agilidade na adaptação de acessórios com encaixe M14.
- Comprimento: 53 mm
- Rosca/encaixe: rosca M14
- Tipo do encaixe: sextavado

emb.	*código*
3	35 09 019 053

ENCAIXE TIPO SDS PLUS

- Indicado para uso em marteletes de impacto com encaixe tipo SDS PLUS para adaptação de acessórios com encaixe M14, como por exemplo: brocas diamantadas, serras copo diamantadas, rebolos diamantados, escovas, entre outros. Não indicado para acessórios de polimento.
- Proporciona praticidade e agilidade na adaptação de acessórios com encaixe M14.
- Comprimento: 60 mm
- Rosca/encaixe: rosca M14
- Tipo do encaixe: SDS Plus

emb.	*código*
3	35 09 019 060

HASTE ADAPTADORA COM ENCAIXE TIPO SDS PLUS

- Indicada para adaptar um mandril tradicional com rosca de 1/2" 20 fios em máquinas com encaixe tipo SDS PLUS
- Possui parafuso para travamento da haste no mandril
- Encaixe: tipo SDS PLUS
- Rosca / encaixe: encaixe com rosca 1/2" 20 fios (UNF)

ATENÇÃO: Ao utilizar esta haste adaptadora em martelos ou marteletes, nunca selecionar a função com impacto

emb.	*código*
30	53 72 005 000

ADAPTADOR TIPO SDS PLUS

PARA CHUMBADOR QUÍMICO MEDIDA DO ENCAIXE: PARA SOQUETES COM ENCAIXE DE 1/2"

- Indicado para colocação de chumbadores químicos. Uso profissional em marteletes perfuradores com encaixe tipo SDS Plus.
- Proporciona praticidade e agilidade na colocação de chumbadores químicos
- Tipo do encaixe: SDS Plus

comprimento	*emb.*	*código*
65 mm	20	35 99 010 012

ADAPTADOR COM ENCAIXE SDS MAX PARA BROCAS SDS PLUS

- Indicado para utilização em marteletes com encaixe SDS MAX onde se faz necessário utilizar uma ferramenta com encaixe SDS PLUS.
- Fabricado em aço ao cromo, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço ao cromo
- Encaixe da entrada: SDS MAX
- Encaixe da saída: SDS PLUS

emb.	*código*
5	35 09 018 225

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO A BATERIA

Compacto, leve e muito fácil de usar. Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre vários outros objetos infláveis!

LANÇAMENTO

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

VISOR LCD

ILUMINAÇÃO AUXILIAR DE LED COM 3 MODOS: CONTÍNUO, INTERMITENTE E SOS

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os equipamentos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

PARAFUSADEIRA A BATERIA

PBV 120
JOGO COM 12 ACESSÓRIOS

- Indicada para fixar e soltar parafusos em geral. Uso hobby/doméstico.
- Possui regulagem para 7 posições de torque e 1 posição para perfuração. Permite realizar furos de até 3 mm em madeira e metal, com a broca apropriada (não acompanha). Possui cabo com revestimento emborrachado e ajuste para 2 posições, proporcionando conforto e praticidade ao operador, além de LED para melhor visibilidade do local de trabalho.
- Tensão da bateria: 3,6 V
- Tipo de bateria: Lítio
- Tipo de mandril: encaixe sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação da furadeira/parafusadeira: 0 - 180/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático, 11 bits, sendo 3 fendas (4 mm, 5 mm, 6 mm), 3 phillips (PH1, PH2, PH3), 3 pozidrive (PZ1, PZ2, PZ3), 2 allen (2 mm, 3 mm) e 1 soquete magnético

tensão do carregador de bateria	*código*
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	60 01 120 360

PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA

PBV 012I

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque.
- Possui maior performance de parafusamento devido à sua alta rotação e força de impacto. Leve e compacta, possui cabo com revestimento emborrachado para maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga do operador. Conta com LED para melhor visibilidade do local de trabalho e bateria com LEDs indicadores de níveis de carga.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 2.500/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias e 1 fonte bivolt automático

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 012

PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA

TIPO CANETA

- Indicada para fixar e soltar parafusos. Ideal para trabalhos que necessitam de qualidade e precisão, como para uso em placas eletrônicas, computadores, monitores, smartphones, câmeras fotográficas, pequenos objetos, entre outros. Possui magnetizador/desmagnetizador embutido no estojo. Carregamento via cabo USB (não acompanha o plugue).
- Possui 3 LEDs auxiliares, para melhor iluminação na área de trabalho, e bateria de lítio recarregável com indicador de carregamento. Conta com bits em material S2, proporcionando maior durabilidade e resistência. E ainda, possui proteção contra sobrecarga.
- Bateria: 3,7 V - bateria de lítio recarregável
- Tipo de mandril: sextavado 5/32" - 3,97 mm
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 200/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha:
  - 1 estojo com magnetizador/desmagnetizador
  - 1 cabo para carregamento (USB tipo C)
  - 2 bits estrela (P2, P5)
  - 1 bits triângulo (Δ3.0)
  - 2 bits Allen (1,5 mm, 2 mm)
  - 5 bits Phillips (PH0000, PH000, PH00, PH0 e PH1)
  - 3 bits fenda (1,5 mm, 2 mm e 2,5 mm)
  - 3 bits hexalobulares (T2, T3 e T4)
  - 3 bits hexalobulares com furo (T5, T6 e T8)
  - 1 bits Y (Y0,6)

tensão do carregador de bateria	*código*
5 V DC - 1 A (cabo USB tipo C)	60 01 003 700

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA

PFV 120

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais.
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta com bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação, indicador de carga da bateria, além de fonte bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em madeira: 16 mm
  - em aço: 10 mm
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2) e 1 soquete magnético com encaixe de 1/4"

Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 120

PFV 012

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, indicador de carga da bateria, além de fonte bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10 mm
  - em madeira: 16 mm
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5,0 mm e 6,0 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)), 1 soquete magnético encaixe de 1/4" e **1 trena de 5 m**

GRÁTIS 1 TRENA DE 5 m

Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 012 000

PFV 112QR

- Indicada para soltar e apertar parafusos, e fazer furos em madeiras ou metais
- **Seu principal diferencial é o prático sistema Quick Release, que permite o encaixe rápido do bits diretamente no eixo, proporcionando maior agilidade na troca do acessório.** Para isto, basta retirar o mandril conforme orientação do manual. Também permite a fixação do bits através do mandril. Dispõe ainda de regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio, que confere alta eficiência de operação, indicador de carga da bateria e fonte bivolt automática. Acompanha 13 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 0,8 mm - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação: 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática e 13 acessórios, sendo: 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)), 1 soquete magnético encaixe de 1/4" e **1 trena de 5 m**

GRÁTIS 1 TRENA DE 5 m

Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 112 000

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA

PFV 238

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais.
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 20 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 650/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em madeira: 20 mm
  - em aço: 10 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 adaptador magnético para bits encaixe de 1/4"

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 238 000

PFV 020

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais
- Possui regulagem para 18 posições de torque e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 20,0 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4" + 1 bits ponta dupla (ponta PH2 e ponta fenda 5,5 mm)

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 020 000

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO A BATERIA

PFV 120I

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria.
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 16 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V - 1,3 Ah, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas (1,5 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm), 6 bits (fenda 5 mm e 6 mm, PZ1, PZ2, PH1, PH2) e 1 prolongador 60 mm

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 100

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS DE IMPACTO A BATERIA

PFV 012I
JOGO COM 17 PEÇAS

LÍTIO

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)), 1 soquete magnético encaixe de 1/4" e **1 trena de 5 m**

Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 012

PFV 238I

Lançamento

LÍTIO

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.
- Acompanha acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 20 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 21.000/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 adaptador magnético para bits encaixe de 1/4"

Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 238

PFV 020I

LÍTIO

2 Acompanha baterias

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto
- Possui 1 posição com 18 regulagens de torque para parafusamento e 2 posições para perfuração (com e sem impacto). Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática, 6 brocas de aço rápido (1,5 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm e 6,0 mm), 6 bits (2 fendas (5 mm e 6 mm), 2 phillips (PH1 e PH2) e 2 pozidrive (PZ1 e PZ2)) e 1 soquete magnético encaixe de 1/4" + 1 bits de ponta dupla (ponta PH2 e ponta fenda 5,5 mm)

Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 200

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS DE IMPACTO A BATERIA

vonder PLUS

2 Acompanha baterias

LÍTIO

PFV 2001

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras, metais e alvenaria.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem para 16 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril metálico de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório e sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 370/min / 0 - 1.300/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13 mm
  - em madeira: 32 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V e 1 fonte de carregamento bivolt automática

USO INDUSTRIAL

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 200

LÍTIO

PFV 074
JOGO COM 74 ACESSÓRIOS

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 6 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras, metais e/ou alvenaria.
- Acompanha 74 acessórios encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui regulagem para 18 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 12 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática e 74 acessórios, sendo: 5 brocas de madeira (10 mm, 8 mm, 6 mm, 5 mm e 4 mm), 8 brocas de aço rápido (6,5 mm, 6 mm, 5,5 mm, 5 mm, 4,5 mm, 4 mm, 3,5 mm e 3 mm), 5 brocas de alvenaria (10 mm, 8 mm, 6 mm, 5 mm e 4 mm), 2 brocas chatas para madeira (20 mm e 16 mm), 1 escareador, 8 bits 25 mm hexalobular (T10, T15, 2 peças T20, 2 peças T25, T30 e T40), 8 bits 25 mm fenda (2 peças SL 4 mm, 2 peças SL 5 mm, 2 peças SL 5,5mm e 2 peças SL 6,5 mm), 4 bits 25 mm allen (H3, H4, H5 e H6), 10 bits 25 mm pozidrive (2 peças PZ0, 2 peças PZ1, 3 peças PZ2 e 3 peças PZ3), 10 bits 25 mm philips (2 peças PH0, 2 peças PH1, 3 peças PH2 e 3 peças PH3), 2 bits 50 mm philips (PH2 e PH3), 2 bits 50 mm pozidrive (PZ2 e PZ3), 2 bits 50 mm hexalobular (T15 e T20), 2 bits 50 mm fenda (SL 5,5 e SL 6,5), 1 soquete magnético encaixe de 1/4", 4 soquetes sextavados magnéticos (13 mm, 12 mm, 10 mm e 8 mm) e **1 trena de 5 m**

Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 074 000

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS DE IMPACTO A BATERIA

vonder PLUS

LÍTIO

2 Acompanha baterias

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

PFV 212IB

- Indicada para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras, metais e alvenaria.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem para 16 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril metálico de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório e sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório. Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Sistema de reversão: sim
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 450/min / 0 - 1.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 18.200/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 32,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 10,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias de 20 V e 1 fonte de carregamento bivolt automática

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 100 212

LÍTIO

PFV 078
JOGO COM 78 ACESSÓRIOS

Acompanha Maleta Plástica

- Indicada para soltar e apertar parafusos de até 8 mm de diâmetro e fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.
- Jogo com 78 acessórios, encaixados perfeitamente na maleta, conferindo organização, praticidade e maior vida útil dos acessórios. Possui 1 posição com 18 regulagens de torque para parafusamento e 2 posições para perfuração (com e sem impacto). Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de nível de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, que proporciona maior conforto ao operador, e bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automática com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.400/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10 mm
  - em madeira: 20 mm
  - no concreto/alvenaria: 10 mm
- Tempo de carregamento da bateria: 3 a 5 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 fonte de carregamento bivolt automática e 78 acessórios, sendo: 2 brocas chatas para madeira (13 mm e 16 mm), 10 brocas para madeira (3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm), 10 brocas em aço rápido (3 mm, 3,5 mm, 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm e 10 mm), 13 soquetes em aço cromo vanádio encaixe 1/4" (4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 5,5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm), 5 soquetes sextavados magnéticos (6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm e 13 mm), 1 chave catraca 1/4", 8 bits 25 mm philips (2 peças PH0, 2 peças PH1, 2 peças PH2 e 2 peças PH3), 9 bits 25 mm fenda (2 peças SL 3 mm, 2 peças SL 4 mm, 2 peças SL 5 mm, 2 peças SL 6 mm e 1 peça SL 7 mm), 4 bits 25 mm pozidrive (1 peça PZ0, 1 peça PZ1, 1 peça PZ2 e 1 peça PZ3), 6 bits 25 mm hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T40), 5 bits 25 mm allen/hexagonal (H2, H3, H4, H5 e H6), 1 soquete magnético encaixe de 1/4", 1 cabo adaptador encaixe 1/4", 1 bit adaptador, 1 trena 5 metros e 1 estilete

tensão de entrada	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 078 000

CONJUNTO PARAFUSADEIRA / FURADEIRA E PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA

2 Acompanha baterias

LÍTIO

Acompanha Maleta de Alumínio

PFBV 012

- Indicado para soltar e apertar parafusos e fazer furos em madeiras ou metais. Não indicado para concreto.
- Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de carregador bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~
- Bateria: 12 V - 1,3 Ah - Íons de lítio
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Rotação da parafusadeira/furadeira (rpm): 0 - 650/min
- Capacidade da parafusadeira/furadeira: aço: 10 mm - madeira: 16 mm
- Tipo do encaixe da parafusadeira com impacto: sextavado - 1/4"
- Rotação da parafusadeira com impacto (rpm): 0 - 2.500/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 parafusadeira/furadeira PFV 120, 1 parafusadeira com impacto PBV 012I, 2 baterias de íons de lítio, 1 fonte bivolt e 1 maleta de alumínio

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 012 012

CHAVE CATRACA A BATERIA

LÍTIO

CCV 120
ENCAIXE: 3/8"

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral.
- Possui LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta ainda com bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação e indicador de nível de carga da bateria.
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Rotação (rpm).: 0 - 280/min
- Tipo de velocidade: Variável
- Torque máximo: 40 N.m
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- 1 Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V, 1 fonte bivolt automático e 6 soquetes sextavados encaixe 3/8" em cromo vanádio (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm e 17 mm)

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 130

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CHAVES DE IMPACTO A BATERIA

CIV 180B
ENCAIXE: 1/2”

2 Acompanha baterias

LÍTIO

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Capacidade: parafusos e porcas: M10 - M16
- Rotações por minuto (rpm): nível I: 0 - 1.600/min | nível II: 0 - 2.100/min | nível III: 0 - 2.400/min
- Impactos por minuto (ipm): nível I: 0 - 2.600/min | nível II: 0 - 3.100/min | nível III: 0 - 3.600/min
- Torque máximo de aperto: nível I: 400 N.m | nível II: 450 N.m | nível III: 500 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias recarregáveis 18 V, 1 carregador de baterias e 1 maleta plástica

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 180 100

Lançamento

CIV 200B
ENCAIXE: 1/2"

2 Acompanha baterias

LÍTIO

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 0 - 2.500/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 3.000/min
- Torque máximo de aperto (N.m): 300 N.m
- Luz de LED: sim
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias 20 V, 1 fonte bivolt automática e 1 maleta plástica

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 200 100

vonder PLUS

CIV 212B
ENCAIXE: 1/2"

2 Acompanha baterias

LÍTIO

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos. Uso industrial.
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, carcaça com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e proteção no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque em 3 níveis e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Sistema de reversão: reversível
- Tipo de velocidade: variável
- Rotações por minuto (rpm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.500/min
  - nível 2: 0 - 1.900/min
  - nível 3: 0 - 2.400/min
  - sentido anti-horário: 0 - 2.400/min
- Impactos por minuto (ipm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.500/min
  - nível 2: 0 - 1.900/min
  - nível 3: 0 - 2.200/min.
  - sentido anti-horário: 0 - 2.200/min
- Torque máximo de aperto: - nível 1: 300 N.m
  - nível 2: 500 N.m
  - nível 3: 860 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias 20 V, 1 carregador bivolt automático de bateria e 1 maleta plástica

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 212 000

LINHA A BATERIA

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA

vonder PLUS

2 Acompanha baterias

LÍTIO

USO INDUSTRIAL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

CIV 234B
ENCAIXE: 3/4"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos. Uso industrial.
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, carcaça com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto e proteção no manuseio, além de velocidade variável e reversível. Conta ainda com módulo eletrônico de controle e ajuste de velocidade/torque em 3 níveis e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Bateria: 20 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 900/min
  - nível 2: 0 - 1.200/min
  - nível 3: 0 - 1.800/min
  - sentido anti-horário: 0 - 1.800/min
- Impactos por minuto (ipm): - sentido horário: - nível 1: 0 - 1.800/min
  - nível 2: 0 - 2.000/min
  - nível 3: 0 - 2.200/min
  - sentido anti-horário: 0 - 2.200/min
- Torque máximo de aperto: - nível 1: 750 N.m
  - nível 2: 900 N.m
  - nível 3: 1.280 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Acompanha: 2 baterias 20 V, 1 carregador bivolt automático de bateria e 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 234 000

CHAVE DE IMPACTO ANGULAR A BATERIA

Lançamento

LÍTIO

CIV 183
ENCAIXE: 3/8"

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados. Muito utilizada em oficinas mecânicas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas e linhas de produção. Ideal para utilização em locais de difícil acesso.
- Possui uma excelente ergonomia para trabalhos em locais de difícil acesso. Sistema de reversão direto no interruptor, conferindo maior praticidade e agilidade no momento da operação. Possui iluminação em LED que facilita o trabalho em locais com pouca luminosidade.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - Íons de lítio
- Torque máximo de aperto (N.m): 80 N.m
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotações por minuto (rpm): 2.000/min
- Impactos por minuto (ipm): 3.000/min
- Luz de LED: Sim
- Acompanha: 1 bateria 18 V - 4 Ah, 1 base de carregamento da bateria 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático e 1 maleta plástica

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 183 000

SERRA SABRE A BATERIA

LÍTIO

SSV 122

- Indicada para serrar madeira, plástico, metal, sempre usando a lâmina apropriada.
- Compacta, leve e eficiente, possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta ainda com trava de segurança do gatilho, o que garante maior segurança na operação. Além disso, possui gatilho com velocidade variável, LEDs indicadores de nível de carga da bateria e sistema de troca rápida de acessórios, que facilitam e agilizam os trabalhos.
- Bateria: 12 V - 2,0 Ah - Íons de lítio
- Golpes por minuto (gpm): 0 - 2.700/min
- Comprimento do golpe: 20 mm
- Capacidade máxima: madeira: 80 mm / plástico: 50 mm / metal: 2 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Acompanha: 1 maleta, 1 lâmina, 1 apoio de corte, 1 bateria e 1 fonte de carregamento bivolt automático e 1 base para bateria

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	código
110 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 122 000

POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA

2 Acompanha baterias

LÍTIO

PMV 120

- Indicada para polimentos em geral, principalmente detalhamento automotivo.
- Equipamento leve, prático e compacto.
- Bateria: 12 V 2 Ah - Íons de lítio
- Diâmetro da esponja: 38 mm
- Excentricidade: 3 mm e 12 mm
- Rotações por minuto (rpm): velocidade 1: 1900 /min; velocidade 2: 2300 /min; velocidade 3: 2700 /min; velocidade 4: 3600 /min; velocidade 5: 4100/min
- Tensão da bateria: 12 V 2 Ah
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias 12V - 2Ah íons de lítio, 1 fonte para carregamento 100 V~ a 240 V~ bivolt automática, 1 adaptador rotativo orbital, 1 adaptador roto-orbital leve, 1 adaptador roto-orbital pesado, 1 disco fixa fácil, 1 protetor do disco, 2 chaves especiais e 8 acessórios para polimento

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ a 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 080

JOGO DE DISCOS PARA POLIR PARA POLITRIZ MINI ROTO-ORBITAL A BATERIA PMV 120 COM 8 PEÇAS

- Indicado para polimentos mais cuidadosos e precisos. Utilizado na Politriz Mini Roto-Orbital PMV 120 VONDER (60.01.120.080). O produto não risca a superfície, mas pode reter resíduos que riscam. Certifique-se de que o disco esteja limpo e livre de resíduos antes de usá-lo.
- Proporciona fácil limpeza e polimento com melhor acabamento. Conta ainda com sistema fixa fácil, que facilita e agiliza os trabalhos.
- Diâmetro externo: Ø 40,0 mm
- Rotação máxima: 6.000/min

emb.	*código*
125	93 14 120 080

MICRORRETÍFICAS A BATERIA

LÍTIO

MBV 036

- Ideal para trabalhos manuais, artesanatos, pequenos reparos, uso hobby, entre outros. Indicada para polir, afiar e remover pequenas ferrugens.
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados
- Bateria: 3,6 V - 600 mAh - Íons de lítio
- Diâmetro da pinça: 1,6 mm / 2,3 mm / 3,2 mm
- Rotação (rpm): - 1º estágio: 5.000/min
  - 2º estágio: 10.000/min
  - 3º estágio: 15.000/min
- Tipo de velocidade: fixa (3 velocidades)
- Tempo aproximado de carregamento da bateria: 2 horas
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático e 12 acessórios sendo: 1 escova tipo pincel, 1 haste para lixa cilíndrica, 2 pontas montadas, 3 limas rotativas, 2 lixas cilíndricas e 3 pinças (1,6 mm, 2,3 mm e 3,2 mm)

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 61 036 012

LÍTIO

MBV 036 COM 24 ACESSÓRIOS

- Ideal para trabalhos manuais, artesanatos, pequenos reparos, uso hobby, entre outros. Indicada para polir, afiar e remover pequenas ferrugens.
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Bateria: 3,6 V - 600 mAh - Íons de lítio
- Diâmetro da pinça: 3/32" - 2,3 mm
- Rotação (rpm): - 1º estágio - 5.000/min
  - 2º estágio - 10.000/min
  - 3º estágio - 15.000/min
- Tipo de velocidade: fixa (3 velocidades)
- Tempo aproximado de carregamento da bateria: 2 horas.
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático e estojo plástico com 24 acessórios, sendo: 1 escova tipo pincel, 1 haste para lixa cilíndrica, 8 lixas cilíndricas, 6 pontas montadas, 6 limas rotativas e 2 pontas de feltro

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 61 036 024

LINHA A BATERIA

PAPA BOLINHAS A BATERIA

LÍTIO

PBV 037

- Indicado para remoção de bolinhas de blusas, casacos e roupas em geral.
- Leve, prático e portátil, possui compartimento para armazenamento das bolinhas e formato ergonômico. Conta ainda com lâminas com alto poder de remoção e LED indicador de funcionamento/carregamento.
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Potência: 3,7 W
- Carregamento: cabo micro USB
- Acompanha: 1 cabo USB micro para carregamento e 1 pincel para limpeza

diâmetro da base	*emb.*	*código*
52 mm	24	60 01 037 000

VENTOSA COM BOMBA DE VÁCUO A BATERIA

VBV 137

- Indicada para manusear, movimentar superfícies planas, como: porcelanatos de grande formato e peso, vidro, metal, cerâmica, madeira laminada, entre outros. Utilizada também para transportar e movimentar móveis, geladeiras, fogões, entre outros.
- Ventosa com bomba de vácuo a bateria, ideal para realização de trabalhos com muito mais eficácia e segurança. Possui sistema de desligamento automático, quando atinge a pressão máxima e trabalha em regime intermitente ajustando a pressão.
- Material da ventosa: borracha
- Material do suporte e alça da ventosa: PA6-GF30 (fibra de vidro reforçada)
- Capacidade total de carga: 100 kgf
- Diâmetro da ventosa: 203 mm
- Bateria: 3,7 V - 900 mAh - Íons de lítio
- Tempo de carregamento da bateria: 2 horas
- Desligamento automático: desligamento automático quando atinge a pressão máxima. Produto trabalha em regime intermitente ajustando a pressão.
- Acompanha: 1 fonte bivolt automático e 1 maleta

LÍTIO

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 137 000

BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO

parafusadeira/furadeira PFV 012, PFV 012I, PFV 112QR e PFV 074 VONDER

- Indicadas para a linha de ferramentas a bateria VONDER

indicação	*tensão*	*código*
parafusadeira/furadeira PFV 012, PFV 012I, PFV 112QR e PFV 074 VONDER	12,0 V	93 06 012 038
parafusadeira/furadeira PFV 010 e parafusadeira PBV 108 VONDER	10,8 V	93 06 010 034
parafusadeira/furadeira PFV 018 e PFV 180I VONDER e PFD 018 e PFD 180I DWT	18,0 V	93 06 018 037
parafusadeira/furadeira PFV 120 e PFV 120I VONDER	12,0 V	93 06 120 113
parafusadeira/furadeira PFV 020 VONDER e PFV 020I	20,0 V	93 06 020 214
parafusadeira/furadeira PFV 200I e PFV 212IB VONDER PLUS	20,0 V	93 06 200 020
parafusadeira/furadeira PFV 238 VONDER e PFV 238I VONDER	20,0 V	93 06 238 014
chave de impacto CIV 180B VONDER	18,0 V	93 18 180 034
chave de impacto CIV 212B e CIV 234B VONDER PLUS	20,0 V	93 18 212 031
chave de impacto CIV 200B VONDER	20,0 V	93 18 200 125
chave de impacto angular CIV 183 VONDER	18,0 V	93 18 183 042
chave de catraca CCV 120 VONDER	12,0 V	93 18 011 120
tesoura para poda TPV 036 VONDER	3,6 V	93 29 036 046
tesoura telescópica para poda TPV 360 VONDER	36,0 V	93 29 360 032
serra sabre SSV 122 VONDER	12,0 V	93 05 122 016
politriz mini roto-orbital PMV120 VONDER	12,0 V	93 14 120 037
máquina para arquear fita MAF 160 e MAF 190 VONDER	18,0 V	93 16 013 139

FONTES PARA CARREGAR BATERIA

fonte de carregamento 18 V para PFV 018 VONDER e PFD 018 DWT

- Indicados para a linha de ferramentas a bateria VONDER

indicação	*código*
fonte de carregamento 12 V para PFV 120I VONDER e PFD 120I DWT	93 06 120 112
fonte de carregamento 18 V para PFV 018/PFV 020 VONDER e PFD 018 DWT	93 06 018 038
fonte de carregamento 3,6 V para parafusadeira PBV 360 VONDER	93 06 360 001
fonte de carregamento 12 V para PFV 010 e PFV 012 VONDER e PFD 012 DWT	93 06 010 035
fonte de carregamento 20 V para PFV 020, PFV 020I, PFV 238 e PFV 238I VONDER	93 06 020 015
fonte de carregamento 20 V para PFV 200I e PFV 212IB VONDER PLUS	93 06 200 021
carregador de bateria para CIV 180B VONDER	93 18 180 035
fonte de carregamento 12 V para CCV 120 VONDER	93 18 019 120
fonte de carregamento 20 V para CIV 212B e CIV 234B VONDER PLUS	93 18 212 032
fonte de carregamento 20 V para CIV 200B VONDER	93 18 200 126
base de carregamento 18 V para CIV 183 VONDER	93 18 183 043
fonte de carregamento 12 V para PMV120 VONDER	93 14 120 045
fonte de carregamento 3,6 V para tesoura para poda TPV 036 VONDER	93 29 036 051
fonte de carregamento 36 V p/ tesoura telescópica para poda TPV 360 VONDER	93 29 360 035
base de carregamento para MAF 160 e MAF190 VONDER	93 16 013 140

MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

MAP 120
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa.
- **Para pisos até 70 cm x 70 cm.** Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 120 W
- **Capacidade de carga: 30 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 120 mm
- Tempo de carregamento: 2 horas
- Tensão de saída da fonte: 12 V DC
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 2.200/min; 2° nível: 5.520/min; 3° nível: 6.920/min; 4° nível: 8.250/min; 5° nível: 9.300/min
- Nível de ruído (dB): sem carga: 60 dB (A) / com carga: 70 dB (A)
- Dimensões: 320 mm x 120 mm x 130 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático

LÍTIO

Acompanha Maleta Plástica

tensão de entrada da fonte	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 120 000

MAP 125
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa.
- **Para pisos até 100 cm x 100 cm.** Bateria indicada para reposição: 93.24.120.001.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 5 níveis para regulagem de vibração com identificação no display, proporcionando maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 12 V - 2,2 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 50 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 145 mm
- Tempo de carregamento: 2 horas
- Tensão de saída da fonte: 12 V DC
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.500/min; 2° nível: 3.200/min; 3° nível: 4.200/min; 4° nível: 4.800/min; 5° nível: 6.000/min
- Nível de ruído (dB): sem carga: 60 dB (A) / com carga: 80 dB (A)
- Dimensões: 390 mm x 145 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 12 V e 1 fonte bivolt automático

Acompanha Maleta Plástica

LÍTIO

tensão de entrada da fonte	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 125 000

Lançamento

MAP 210
COM VENTOSA

- Indicada para assentar porcelanatos e pisos em geral. Usar a ventosa somente em pisos com superfície lisa e limpa.
- **Para pisos até 100 cm x 100 cm.** Bateria indicada para reposição: 68.45.210.029.
- Equipamento prático e eficiente, tornando a instalação rápida. Possui alto poder de sucção e vibração. Conta com 6 níveis para regulagem de vibração, que permitem maior controle de acordo com a aplicação. Além de punho auxiliar, proporcionando maior facilidade e ergonomia no manuseio do equipamento.
- Tipo de bateria: Íons de Lítio 20 V - 4,0 Ah
- Potência do motor: 180 W
- **Capacidade de carga: 100 kgf**
- Diâmetro da ventosa: 177 mm
- Número de vibrações por minuto (vpm): 1° nível: 1.200/min; 2° nível: 2.000/min; 3° nível: 3.200/min; 4° nível: 4.500/min; 5° nível: 5.600/min; 6° nível: 6.500/min
- Dimensões: 335 mm x 180 mm x 220 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 bateria 20 V e 1 fonte bivolt automático

Acompanha Maleta Plástica

LÍTIO

tensão de entrada da fonte	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 210 000

BATERIAS PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

BATERIA ÍONS DE LÍTIO

- Indicadas para reposição nas Máquinas a Bateria para Assentar Piso VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação

indicada para MAP 120 e MAP 125

indicada para	tensão	capacidade	código
MAP 120 e MAP 125	12 V	2,2 Ah	93 24 120 001
MAP 210	20 V	4,0 Ah	68 45 210 029

FONTE E BASE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ASSENTAR PISO A BATERIA

- Indicadas para carregamento da bateria das Máquinas a Bateria para Assentar Piso VONDER
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático

fonte para MAP 120 e MAP 125

modelo	indicada para	tensão de saída	corrente de saída	código
fonte	MAP 120 e MAP 125	12,0 V	1,3 A	68 45 120 033
base	MAP 210	21,5 V	2,0 A	68 45 210 030

MÁQUINAS A BATERIA PARA ARQUEAR FITAS

MAF 160

- Indicada para embalar produtos com fitas de arquear PP e PET de 13 mm a 16 mm. Pode ser amplamente utilizada em diversos setores, como indústrias, armazéns, centros de distribuição e em qualquer lugar onde haja necessidade de embalar produtos de forma segura para transporte ou armazenamento.
- Possui função de esticar, tensionar e selar a fita. Conta com 3 modos de operação, automática, semiautomática e manual. Possui 9 regulagens de tensão da fita. Possui painel digital de ajustes de função e indicador de carga de bateria. Conta ainda com ajuste de tempo de selagem da fita. Bateria intercambiável entre os modelos MAF160 e MAF 190.
- Bateria indicada: Íons de Lítio - 18 V - 5A
- Fita utilizada: poliéster (PET) e polipropileno (PP)
- Largura da fita: 13 mm a 16 mm
- Tipos de amarração: automática; semiautomática; manual
- Velocidade: 100 ~ 200 mm/s
- Tensão de aperto da fita: 40 kgf até 355 kgf
- Força de ajuste: 400 Nm até 3.500 Nm
- Altura x largura x comprimento: 135 mm x 140 mm x 370 mm
- Acompanha: 1 bateria 18 V, 1 fonte bivolt automático, 1 chave de fenda, 1 chave hexagonal 2,5 mm, 1 chave hexalobular tipo L T15, 1 chave hexalobular tipo L T20, 1 chave hexalobular tipo L T25, 1 mola longa para fita PP, 1 mola curta para fita PET e 1 conjunto guia de 13 mm

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ / 240 V~	60 01 013 016

MAF 190

- Indicada para embalar produtos com fitas de arquear PP e PET de 16 mm a 19 mm. Pode ser amplamente utilizada em diversos setores, como indústrias, armazéns, centros de distribuição e em qualquer lugar onde haja necessidade de embalar produtos de forma segura para transporte ou armazenamento.
- Possui função de esticar, tensionar e selar a fita. Conta com 3 modos de operação, automática, semiautomática e manual. Possui 9 regulagens de tensão da fita. Possui painel digital de ajustes de função e indicador de carga de bateria. Conta ainda com ajuste de tempo de selagem da fita. Bateria intercambiável entre os modelos MAF160 e MAF 190.
- Bateria indicada: Íons de Lítio - 18 V - 5A
- Fita utilizada: poliéster (PET) e polipropileno (PP)
- Largura da fita: 16 mm a 19 mm
- Tipos de amarração: automática; semiautomática; manual
- Velocidade: 100 ~ 200 mm/s
- Tensão de aperto da fita: 40 kgf até 560 kgf
- Força de ajuste: 400 Nm até 5.500 Nm
- Altura x largura x comprimento: 135 mm x 140 mm x 370 mm
- Acompanha: 1 bateria 18 V, 1 fonte bivolt automático, 1 chave de fenda, 1 chave hexagonal 2,5 mm, 1 chave hexalobular tipo L T15, 1 chave hexalobular tipo L T20, 1 chave hexalobular tipo L T25, 1 mola longa para fita PP e 1 mola curta para fita PET

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ / 240 V~	60 01 016 019

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS A BATERIA PARA ARQUEAR FITAS MAF 160 E MAF 190 VONDER

indicada para MAF 160

Lançamento

LÂMINAS PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicadas para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Material: metal

indicada para	*código*
MAF 160	93 16 013 099
MAF 190	93 16 016 099

Lançamento

RODA DE TENSIONAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITAS MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Material: metal

código
93 16 013 060

Lançamento

BATERIA ÍONS DE LÍTIO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Tipo: Íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade: 5 Ah
- Indicador de bateria fraca: sim

código
93 16 013 139

Lançamento

BASE DE CARREGAMENTO PARA MÁQUINAS PARA ARQUEAR FITA MAF 160 E MAF 190 VONDER

- Indicada para reposição nas Máquinas para Arquear Fita MAF 160 (60.01.013.016) e MAF 190 (60.01.016.019) VONDER.
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tipo: carregamento convencional
- Tensão de saída: 21 V
- Corrente de saída: 3,5 Ah
- Tempo de carregamento: aproximadamente 1 hora e 30 minutos

código
93 16 013 140

COMPRESSOR DE AR A BATERIA

LÍTIO

Acompanha Maleta Plástica

CPV 20N TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20N VONDER não ser calibrado, sempre utilize medidores de pressão para verificar a pressão dos pneus.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Possui LED para melhor visibilidade e visor/indicador de pressão digital.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 6 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento x largura x altura: 180 mm x 77 mm x 255 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 1 bico adaptador para bolas, 1 bico adaptador para uso geral, 1 adaptador para válvulas e 1 mangueira flexível com bico

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 020

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER

- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20N VONDER e na lavadora de alta pressão a bateria LBV 200 VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 20 V - DC
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,0 Ah

código
68 98 076 200

FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N VONDER

- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria CPV 20N VONDER na lavadora a bateria LBV 200 VONDER
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 21,5 V
- Corrente de saída: 0,3 Ah

código
93 28 020 040

Lançamento

ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N

descrição	*código*
bico adaptador uso geral	93 28 020 037
bico adaptador para bola	93 28 020 038
mangueira flexível com bico	93 28 020 035

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO A BATERIA

vonder PLUS

Lançamento

CAV 128

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED com 3 modos (contínuo, intermitente e SOS). **O compressor possui bateria interna e também pode ser alimentado pela tomada 12 V do veículo. Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB.** Capacidade da bateria: 2.000 mAh.
- Capacidade de produção de ar: 20 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Tensão: 12 V DC - 127 V~ / 220 V~
- Rotação (rpm): 22.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,15 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 adaptador, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível, 1 cabo USB tipo C e 1 estojo em tecido

emb.	*código*
20	68 28 012 128

LINHA A BATERIA

ALICATE CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA

ACV 400B

- Indicado para crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) e de alumínio (Al).
- Possui controle eletrônico e visor digital que indica os ciclos de crimpagem, nível de carga da bateria e possíveis falhas. Conta com sistema hidráulico de alta pressão, sistema de segurança em caso de sobreaquecimento do motor, cabeça giratória em 350º, alça tiracolo e maleta que facilita o transporte.
- Capacidade: Cobre: 16 mm² a 400 mm² / Alumínio: 10 mm² a 300 mm²
- Força de crimpagem: 12 tf
- Tipo de crimpagem: hexagonal
- Curso do pistão: 42 mm
- Capacidade do óleo: 160 ml
- Tipo do óleo: óleo hidráulico
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio.
  Bateria indicada para reposição: código 93.25.016.064.
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes (16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm², 150 mm², 185 mm², 240 mm², 300 mm² e 400 mm²), 1 alça tira colo e 1 kit de anéis para reparos

comprimento	código
420 mm	36 86 016 400

BATERIA 18 V PARA ALICATES CORTADORES E CRIMPADORES ACV 400B, ACC 400 E ACV 85 VONDER

- Indicada para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a Bateria 18 V, ACV 400B VONDER (36.86.016.400), Alicate Cortador e Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400, VONDER (36.86.040.400) e Alicate Corta Cabos a Bateria 18 V, ACV 85 VONDER (36.86.085.000).
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação.
- Tipo de bateria: Íons de lítio
- Tensão: 18 V
- Capacidade da bateria: 4 Ah

código
93 25 016 064

CARREGADOR DE BATERIA 18 V PARA ALICATES CORTADORES E CRIMPADORES ACV 400B, ACC 400 E ACV 85 VONDER

- Indicado para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a Bateria 18 V, ACV 400B VONDER (36.86.016.400), Alicate Cortador e Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400, VONDER (36.86.040.400) e Alicate Corta Cabos a Bateria 18 V, ACV 85 VONDER (36.86.085.000).
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tipo: carregamento convencional
- Tensão de saída: 18 V
- Corrente de saída: 3 A

código
93 25 040 000

ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA

ACC 400

- Indicado para cortar cabos e crimpar (prensar) terminais elétricos de cobre (Cu) e de alumínio (Al).
- O equipamento apresenta controle eletrônico e visor digital que informam os ciclos de corte e crimpagem, o nível de carga da bateria e eventuais falhas. Além disso, possui um sistema hidráulico de alta pressão, um sistema de segurança que atua em caso de sobreaquecimento do motor e dois cabeçotes: um para corte e um para crimpagem com diversas matrizes. A praticidade é garantida com a inclusão de uma alça tiracolo e uma maleta que facilitam o transporte.
- Bateria: 18 V - 4,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de corte: cabos de cobre e alumínio de até 40 mm de diâmetro
- Capacidade de crimpagem: Cobre: 16 mm² a 400 mm² / Alumínio: 10 mm² a 300 mm²
- Tipo de crimpagem: Hexagonal
- Força de crimpagem: 3,2 tf
- Curso do pistão: 40 mm
- Tipo do óleo: Óleo hidráulico
- Capacidade do óleo: 115 ml
- Dimensões (C x L x A): 4 60 mm x 125 mm x 82 mm
- Temperatura de uso: -10°C a 40°C
- Acompanha: 1 maleta, 2 baterias, 1 carregador bivolt, 1 cabo de alimentação do carregador, 12 matrizes, 1 alça tira colo, 1 cabeçote de corte com lâmina e 1 cabeçote de crimpagem

tensão do carregador de bateria	código
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	36 86 040 400

MATRIZES HEXAGONAIS PARA ALICATE CORTADOR E CRIMPADOR HIDRÁULICO A BATERIA ACC 400

- Indicada para reposição no Alicate Crimpador Hidráulico a Bateria ACC 400 VONDER (36.86.040.400).
- Tipo do terminal: Hexagonal
- Material: Aço liga

capacidade	código
Alumínio: 10 mm²/ Cobre: 16 mm²	93 25 040 016
Alumínio: 16 mm²/ Cobre: 25 mm²	93 25 040 025
Alumínio: 25 mm²/ Cobre: 35 mm²	93 25 040 035
Alumínio: 35 mm²/ Cobre: 50 mm²	93 25 040 050
Alumínio: 50 mm²/ Cobre: 70 mm²	93 25 040 070
Alumínio: 70 mm²/ Cobre: 95 mm²	93 25 040 095
Alumínio: 95 mm²/ Cobre: 120 mm²	93 25 040 120
Alumínio: 120 mm²/ Cobre: 150 mm²	93 25 040 150
Alumínio: 150 mm²/ Cobre: 185 mm²	93 25 040 185
Alumínio: 185 mm²/ Cobre: 240 mm²	93 25 040 240
Alumínio: 240 mm²/ Cobre: 300 mm²	93 25 040 300
Alumínio: 300 mm²/ Cobre: 400 mm²	93 25 040 400

LINHA A BATERIA

ALICATE CORTA CABOS A BATERIA

ACV 85

- Indicado para corte de cabos flexíveis de cobre ou alumínio e cabos blindados.
- Possui cabeçote giratório em 360°, com abertura e punho para suporte, proporcionando uma maior praticidade e eficiência na aplicação. Conta ainda com corte automático, onde o motor para automaticamente assim que o corte é realizado.
- Bateria: Íons de lítio - 18 V - 4,0 Ah
- Corrente de saída: 3 A
- Capacidade de corte: até Ø85 mm
- Força de corte: 60 kN - 6,1 tf
- Curso do pistão: 85 mm
- Material da lâmina: aço liga
- Capacidade de óleo: 160 ml
- Óleo indicado: Shell Tellus T15
- Temperatura de uso: -10°C a 40°C
- Dimensões: C x L x A: 525 mm x 85 mm x 365 mm
- Acompanha: 1 maleta plástica, 2 baterias, 1 carregador bivolt automático, 1 punho auxiliar e 1 alça tiracolo

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - Bivolt automático	36 86 085 000

TESOURAS PARA PODA A BATERIA

LÍTIO

TPV 036 BATERIA 3,6 V

- Indicada para aparar ramos, galhos, plantas e flores
- Conta com bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação e trava de segurança para acionamento do gatilho. Possui ainda formato ergonômico, que proporciona maior conforto ao operador.
- Bateria: 3,6 V - 1,5Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: 8 mm
- Abertura máxima da lâmina: 13 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 65 mm
- Bateria para reposição: código 93.29.036.046
- Acompanha: 1 bateria 3,6 V e 1 carregador bivolt automático

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 036

LÂMINAS PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA - TPV 036

modelo da lâmina	*código*
móvel	93 29 036 027
fixa	93 29 036 005

TPV 360 TELESCÓPICA PROFISSIONAL BATERIA 36 V

- Indicada para aparar ramos e galhos. Uso profissional.
- Equipamento completo, pronto para uso. Possui sistema de segurança contra sobrecarga e superaquecimento, desligando o equipamento para evitar danos, além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Oferece excelente alcance de corte, podendo chegar a 2,22 m. A bateria possui saída USB para uso esporádico, possibilitando carregamento de dispositivos móveis. Fornece energia para qualquer dispositivo móvel com entrada USB, como por exemplo: smartphones, tablets, câmeras digitais, entre outros. Dispões ainda de indicador de carga da bateria.
- Bateria: 36 V - 4,4 Ah - Íons de lítio
- Capacidade de corte: 30 mm (galho úmido) / 20 mm (galho seco)
- Abertura máxima da lâmina: 38 mm
- Comprimento total (parte da tesoura): 165 mm
- Potência: 300 W
- Bateria para reposição: código 93.29.360.032
- Acompanha: 1 colete, 1 bateria, 1 carregador bivolt automático, 1 cabo conector, 1 cinto, 3 conectores das hastes roscadas, 3 hastes roscadas, 3 tubos extensores, 3 conectores dos tubos e 1 caixa contendo ferramentas/acessórios para manutenção

Acompanha Maleta Plástica

LÍTIO

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 360

LÂMINAS PARA TESOURA PARA PODA A BATERIA - TELESCÓPICA TPV 360

modelo da lâmina	*código*
móvel	93 29 360 001
fixa	93 29 360 002

LINHA A BATERIA

PULVERIZADOR COSTAL A BATERIA

2 EM 1:
MANUAL OU
A BATERIA

LÍTIO

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 18 LITROS
2 EM 1 - MANUAL OU BATERIA COM BATERIA DE LÍTIO

- Indicado para pulverização em geral, tais como pomares, jardinagem, hortas, entre outros. Bateria de Lítio para reposição: código 62.47.180.048.
- Possui modo manual ou a bateria, triplo sistema de filtragem, regulador de rotação da bomba (vazão/pressão), monitor de carga de bateria e haste telescópica. Acompanha bateria lítio.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Material: polipropileno
- Sistema de acionamento: manual ou bateria (2 em1)
- Sistema de compressão: compressão prévia
- Tensão da fonte de alimentação: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Bateria: acompanha bateria de Lítio 12V 8 Ah - código 62.47.180.048
- Acompanha: 1 fonte de alimentação bivolt, 1 jogo de acessórios para montagem e 1 bateria de Lítio

código
62 40 008 018

PULVERIZADOR A BATERIA RECARREGÁVEL

LÍTIO

PBV 361
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 1 LITRO

- Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Uso doméstico. Indicado para pulverização em geral.
- Leve, prático e portátil, possui design inovador e compacto. Possui bico com sistema ajustável e acionamento contínuo, proporcionando maior eficiência na utilização. Conta com LEDs indicadores de nível de carga e entrada de carregamento USB tipo C, além de bateria de Íons de Lítio, proporcionando maior durabilidade.
- Material do tanque do pulverizador: plástico
- Sistema de acionamento: botão
- Bateria: 3,6 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Entrada de carregamento: 5 V - DC (cabo USB tipo C)
- Acompanha: 1 cabo de carregamento

comprimento x largura x altura	*código*
200 mm x 115 mm x 220 mm	60 01 361 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

A tecnologia a favor do trabalho! Funcionalidade, economia e praticidade, com máximo desempenho!

É bom trabalhar com

vonder®

Praticidade e inovação para um excelente desempenho no trabalho profissional! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPV 1818I

- Indicada para fixar e soltar parafusos que necessitam de alto torque, entre outros.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui maior performance de parafusamento devido à sua alta rotação e força de impacto. Leve e compacta, conta com cabo com revestimento emborrachado para maior conforto e controle no manuseio, além de diminuir a fadiga do operador. Possui também LED, para melhor visibilidade do local de trabalho.
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" - 6,35 mm
- Rotação (rpm): 0 - 2.600/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 800

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPFV 1819I

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais na função sem impacto e em concreto na função com impacto.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade do mandril: 1/2" - 13 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 500/min / 0 - 1.800/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 13,0 mm
  - em madeira: 32,0 mm
  - no concreto/alvenaria: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 900

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPFV 1820

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Compacta e prática de usar. Possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável (2 velocidades)
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação (rpm): 0 - 400/min / 0 - 1.100/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em aço: 10,0 mm
  - em madeira: 13,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 182 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PARAFUSADEIRAS/FURADEIRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPFV 1851

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem de torque em 19 posições, adequando-se à necessidade de aperto de acordo com a dureza do material e 1 posição para perfuração, LED para melhor visibilidade do local de trabalho e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta também com mandril de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 700/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em madeira: 18,0 mm
  - em aço: 8,0 mm
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- Acompanha: 1 bits/ponteira com ponta dupla

código
60 04 185 100

IPFV 1852
COM BATERIA E COM CARREGADOR

Este equipamento utiliza um modelo de bateria que pode ser intercambiável (ACOMPANHA), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria intercambiável VONDER.

- Indicada para soltar e apertar parafusos e para fazer furos em madeiras ou metais. Não indicada para uso em concreto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prática e portátil, possui regulagem para 16 posições de torque e velocidade variável (2 velocidades). Contém 3 funções de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto. Conta ainda com LED para melhor visibilidade do local de trabalho, indicador de carga da bateria, cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação, além de fonte de alimentação bivolt automático com tensão de entrada de 100 V~ - 240 V~. Conta também com mandril metálico de aperto rápido, que facilita a troca rápida do acessório e sistema de travamento, possibilitando melhor fixação do acessório.
- **Tipo de bateria: LINHA INTERCAMBIÁVEL**
- **Bateria: 18 V - Íons de lítio**
- **Carga da bateria: 2 Ah**
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10,0 mm
- Tipo de mandril: aperto rápido
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Rotação: 0 - 700/min
- Capacidade máxima de perfuração: - em madeira: 18,0 mm
  - em aço: 8,0 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1, ABNT NBR IEC 60745-2-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-2
- **Acompanha: 1 bateria de 18 V - 2 Ah, 1 carregador bivolt automático e 1 bits/ponteira com ponta dupla**

Acompanha Maleta Plástica

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 04 185 200

CHAVE DE IMPACTO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ICIV 1807

- Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui LED para melhorar a visibilidade do local de trabalho, cabo com revestimento emborrachado proporcionando maior conforto no manuseio e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho
- Capacidade: parafusos e porcas: M10 - M16
- Encaixe: 1/2"
- Tipo de velocidade: variável
- Rotação (rpm): 0 - 2.300/min
- Impactos por minuto (ipm): 0 - 3.400/min
- Torque máximo de aperto: 280 N.m
- Segue norma: IEC 60745-2-2 e IEC 60745-2-1
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 180 700

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

ESMERILHADEIRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IEV 1808

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui punho auxiliar com duas posições de fixação que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 2 posições
- Ajuste do cabo: fixo
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave, 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 180 800

IEV 1847B

- Indicada para corte, desbaste e acabamento em superfícies metálicas.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui punho auxiliar antivibração com três posições de fixação, que atua como apoio durante o manuseio da ferramenta, adaptando-se a diferentes situações e locais de uso, muitas vezes de difícil acesso. Com estrutura compacta, conta com botão de trava do eixo e dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade (disco): 4.1/2" - 115 mm
- Tipo de velocidade: fixa
- Rotação (rpm): 8.500/min
- Rosca do eixo: M 14
- Número de posições de ajuste do punho: 3 posições
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar, 1 chave e 1 capa de proteção com trava de ajuste rápido

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 184 700

POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPLV 1821

- Indicada para polimentos em geral.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui base com sistema fixa fácil e cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador
- Diâmetro da base: 150 mm
- Diâmetro da esponja: 165 mm
- Rotação (rpm): 4.000/min
- Excentricidade: 5 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-3
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 disco de esponja (155 mm), 1 disco de lã (155 mm) e 1 disco de tecido (155 mm)

código
60 04 182 100

material: esponja

material: lã sintética

material: tecido

DISCOS PARA POLITRIZ ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL VONDER SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para politrizes roto-orbitais a bateria VONDER e DWT, modelos: IPLV 1821 e IPLD 1821
- Possui sistema fixa fácil

material	diâmetro	espessura	emb.	código
esponja	155 mm	3,0 cm	50	60 99 155 100
lã sintética	155 mm	1,8 cm	100	60 99 155 200
tecido	155 mm	0,5 cm	100	60 99 155 300

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

LIXADEIRA MULTIFUNÇÃO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMFV 1817

- Indicada para lixar, serrar, raspar e cortar madeira, placas de gesso, plásticos macios e metais.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, alavanca de liberação rápida, controle de velocidade e diversos ângulos de ajuste da ferramenta de aplicação (de 0º a 330º)
- Oscilação (opm): 11.000/min - 21.000/min
- Ângulo de oscilação: 3,2º
- Medidas da base triangular: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Segue norma: ISO 16089
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 base para lixa 90 mm x 90 mm x 90 mm, 1 lixa (grão 80), 1 lâmina raspadora e 1 lâmina de serra para madeira ou *drywall*

código
60 04 181 700

ACESSÓRIOS/PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIXADEIRAS MULTIFUNÇÃO

- Utilizados nas Lixadeiras Multifunção: MEV 330 VONDER e IMFV 1817 VONDER

LIXAS TRIANGULARES COM COSTADO EM PLUMA

- Indicada para madeira
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 90 mm x 90 mm x 90 mm
- Pacote com 5 lixas triangulares

grão	emb.	código
G 60	50	93 16 330 060
G 80	50	93 16 330 080
G 120	50	93 16 330 120
G 180	50	93 16 330 180
G 240	50	93 16 330 240

Lançamento

BASE TRIANGULAR FIXA FÁCIL

código
93 16 181 719

DISCOS DE CORTE SEGMENTADOS

- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil
- Para concreto: fabricado em carboneto de tungstênio
- Para madeira: velocidade de corte rápida

para cortar	diâmetro	emb.	código
concreto	65 mm	50	93 16 130 500
madeira	87 mm	50	93 16 130 200

LÂMINAS DE CORTE

- Indicada para cortar madeira
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.

tamanho	emb.	código
32,0 mm	50	93 16 130 100
44,0 mm	50	93 16 130 400

ESPÁTULA DE AÇO

- Indicada para remoção de materiais
- Proporciona grande durabilidade, longa vida útil e velocidade de corte rápida.

largura da lâmina	emb.	código
2" - 50 mm	50	93 16 130 300

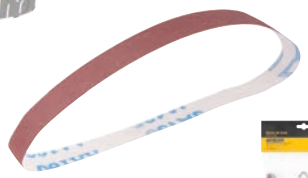
LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



ILCV 1812

- Indicada para lixar madeiras em geral.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui cabo emborrachado para maior conforto, motor com dupla isolação, que proporciona maior segurança, regulador de velocidade e ajuste de ângulo e da cinta
- Velocidade: 276 m/min - 582 m/min
- Largura da cinta de lixa: 3 mm - 19 mm
- Comprimento da cinta de lixa: 454 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 2 lixas

código
60 04 181 200

CINTAS DE LIXA PARA LIXADEIRA DE CINTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para reposição nas Lixadeiras de Cinta a Bateria VONDER e DWT, modelos: ILCV 1812 e ILCD 1812 e para Lixadeiras de Cinta compatíveis com as dimensões da cinta de lixa
- Possui costado de pano que proporciona maior resistência
- Tipo de grão abrasivo: carbeto de silício
- Tipo de costado: base pano
- Pacote com 5 cintas de lixa

grão	emb.	código
G 60	200	12 37 454 060
G 80	200	12 37 454 080
G 120	200	12 37 454 120
G 180	200	12 37 454 180
G 240	200	12 37 454 240

LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ILDV 1814

- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui a base triangular para alcançar locais de difícil acesso, com sistema fixa fácil e corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador
- Dimensões da base: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Oscilação (opm): 12.000/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 lixa e 1 saco coletor de pó

código
60 04 181 400

LIXAS DELTA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA DELTA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicada para Lixadeiras Delta a Bateria Intercambiável VONDER e DWT, modelos: ILDV 1814 e ILDD 1814. Para madeira.
- Possui sistema fixa fácil
- Dimensões da lixa: 140 mm x 140 mm x 93 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Tipo de costado: tecido com pluma (sistema fixa fácil)
- Pacote com 10 lixas delta

grão	emb.	código
G 80	100	12 83 140 080
G 100	100	12 83 140 100
G 120	100	12 83 140 120
G 180	100	12 83 140 180
G 240	100	12 83 140 240

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

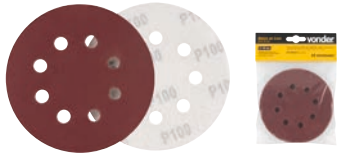
LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

ILOV 1813

- Indicada apenas para trabalhos em madeira e derivados. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui corpo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador, base com sistema fixa fácil e motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho
- Oscilação (opm): 6.000/min - 8.500/min - 11.000/min
- Capacidade (disco): 5" - 125 mm
- Tipo de velocidade: fixa (3 velocidades)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-4
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 coletor de pó e 1 lixa

código
60 04 181 300



DISCOS DE LIXA COM COSTADO EM PLUMA PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para Lixadeiras Roto-Orbitais ILOV 1813, LRV 430, LRD 430, LRV 355, LRD 355, entre outras compatíveis com o diâmetro e furos da lixa.
- Ideal para lixamento de madeira
- Possui sistema fixa fácil e 8 furos
- Diâmetro: 125 mm
- Tipo de grão abrasivo: óxido de alumínio
- Pacote com 10 discos de lixa

grão	emb.	código
G 80	100	12 81 125 080
G 100	100	12 81 125 100
G 120	100	12 81 125 120
G 180	100	12 81 125 180
G 240	100	12 81 125 240

SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISCV 1831

- Indicada para cortar somente madeiras e derivados. Lâmina indicada: 46.50.165.240. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui ajuste de profundidade de corte e regulagem de ângulo de até 50°
- Diâmetro da serra indicada: 6.1/2" - 165 mm
- Rotação (rpm): 4.200/min
- Para lâminas com furo de: 20 mm
- Capacidade de corte 90º: 55 mm
- Capacidade de corte 45º: 40 mm
- Ângulo de inclinação: base com inclinação de até 50º
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-5
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 guia lateral, 1 chave allen e 1 lâmina de serra circular

código
60 04 183 100

LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA PARA SERRA CIRCULAR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL ISCV 1831

- Diâmetro externo: 165 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Número de dentes: 24 dentes

código
46 50 165 240

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISSV 1822

- Indicada para serrar madeira, plástico, metal, sempre usando a lâmina apropriada.
  Baterias indicadas:
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Para cortes retos e curvos. Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador
- Golpes por minuto (gpm): 0 - 2.800/min
- Capacidade máxima: - madeira: 100 mm
  - plástico: 40 mm
  - metal: 8 mm
- Comprimento do golpe: 25,4 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 lâmina para madeira e 1 chave allen

código
60 04 182 200

LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS

- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades

aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100

LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA

- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

MINISSERRA SABRE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISSV 1835

- Ideal para serrar madeira, plástico e metal, sempre usando a lâmina apropriada.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador. Conta com velocidade variável, freio instantâneo e sistema de troca rápida da lâmina, não sendo necessário o uso de chaves.
- Golpes por minuto: 0 - 3.000/min
- Capacidade máxima: madeira: 60 mm / plástico: 30 mm / metal: 6 mm
- Comprimento do golpe: 15 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 lâmina de corte para madeira

código
60 04 183 500

LÂMINAS PARA SERRAS SABRE COM 2 LÂMINAS

- Indicada para reposição nas Serras Sabre VONDER modelos: ISSV 1822, ISSV 1835 e SSV 1050
- Largura: 19,0 mm
- Embalagem: 100 unidades

aplicação	comprimento total	espessura	número de dentes por polegada	código
metal	150,0 mm	1,0 mm	18 dentes	46 99 150 130
metal	150,0 mm	1,0 mm	24 dentes	46 99 152 240
madeira	152,0 mm	1,2 mm	6 dentes	46 99 153 130
madeira	152,0 mm	1,2 mm	10 dentes	46 99 152 100

LÂMINA PARA SERRAS SABRE EM AÇO INOX COM 1 LÂMINA VENDA: UNIDADE/PEÇA

- Indicada para utilização em serra sabre para corte de carne e ossos de animais, congelados e descongelados.
- Fabricada em aço inox, proporciona maior durabilidade.
- Embalagem: 100 unidades

comprimento total	largura	espessura	número de dentes por polegada	código
300 mm	18,5 mm	1,2 mm	3 dentes	46 99 300 000

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SERRA TICO-TICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ITTV 1824

- Indicada para madeiras, metais, plásticos, entre outros, utilizando a lâmina apropriada.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui cabo com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto durante o uso, iluminação por LED, que facilita a visão do operador para realização dos cortes, troca rápida de lâminas, base ajustável (45°) e ajuste de avanço pendular.
- Capacidade de corte 90°: - em aço: 8 mm
  - em alumínio: 10 mm
  - em madeira: 65 mm
- Tipo de encaixe da lâmina: tipo "T"
- Ângulo de inclinação da base: 45°
- Tipo de velocidade: variável
- Número de golpes por minuto (gpm): 0 - 2.300/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e ABNT NBR IEC 60745-2-11
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 guia de corte, 1 lâmina para madeira e 1 chave allen

código
60 04 182 400

MARTELETES PERFURADORES ROMPEDORES A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMV 1815

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório. Conta também com cabo tipo "D" com revestimento emborrachado e punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Energia de impacto: 1,8 J
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em concreto: 20,0 mm
  - em madeira: 26,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 5.500/min
- Rotação (rpm): 0 - 1.500/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 4,3 kg
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 500

IMV 1816

- Indicado para perfurar e romper concreto e alvenaria. Utilizando haste adaptadora tipo SDS Plus e mandril adequado, pode perfurar madeira, metal, plástico, entre outros. Não acompanha haste e mandril. Na função rompedor, deve ser utilizado somente para pequenas operações. Nunca utilizar a haste adaptadora na função impacto.
  Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

- Possui rotação com ou sem impacto e função rompedor, adequando-se a diferentes necessidades de uso. Seu sistema de encaixe tipo SDS PLUS facilita a troca rápida do acessório. Conta também com cabo tipo "D" com revestimento emborrachado, punho auxiliar com sistema de ajuste rápido do limitador de profundidade, conferindo praticidade e conforto ao operador, e motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Tipo de encaixe: encaixe tipo SDS PLUS
- Energia de impacto: 2,0 J
- Capacidade máxima de perfuração:
  - em concreto: 24,0 mm
  - em madeira: 30,0 mm
  - em aço: 13,0 mm
- Impacto por minuto (ipm): 0 - 4.600 ipm
- Rotação (rpm): 0 - 1.050/min
- Tipo de velocidade: variável
- Sistema de reversão: reversível
- Ajuste do sistema de trabalho: rotação / rotação com impacto / impacto
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-6
- Massa aproximada (peso): 4,3 kg
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 punho auxiliar e 1 limitador de profundidade

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 181 600

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

SOPRADOR TÉRMICO A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISTV 1827

- Indicado para moldar materiais plásticos e uso em artesanato. Sua função é produzir um fluxo de ar de alta temperatura, sendo indicado para profissionais, como: encanadores, marceneiros e carpinteiros, além de ser muito útil em fábricas de móveis e em atividades relacionadas à moldagem de materiais plásticos, moldagem e instalação de canos de PVC, aplicação de películas, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Com formato tipo pistola que permite melhor manuseio e maior conforto durante o trabalho. Possui trava de segurança, impossibilitando acionamento involuntário e LED auxiliar para iluminação no local de trabalho.
- Número de estágio: 1 estágio
- Potência 1° estágio: 270 W
- Temperatura 1° estágio: 550° C
- Fluxo de ar 1° estágio: 200 Litros/min
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 3 bocais (plano, centralizador e tipo gancho)

código
60 04 182 700

MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMAV 1828

- Indicado para misturar argamassa, tinta, gesso, cola, entre outros. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui controle de velocidade eletrônico e partida suave.
- Rotação (rpm): 0 - 650/min
- Volume máximo da mistura por operação: 60 litros
- Comprimento total da pá (pá + extensão): 590 mm
- Diâmetro da pá: 100 mm
- Segue norma: IEC 62841-1 e IEC 62841-2-10
- Acompanha: 1 extensão para pá e 1 pá para misturador

código
60 04 182 800

MEXEDOR PARA MISTURADOR DE ARGAMASSA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMAV 1828

- Indicado para Misturador de Argamassa a Bateria Intercambiável IMAV 1828 VONDER e Misturador Elétrico de Argamassa MAV 850 VONDER
- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação

emb.	código
8	93 21 600 120

NÍVEL A LASER A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

INLV 1854
FAIXA DE TRABALHO: 30 metros
COR DE FEIXE DO LASER: VERDE

- Indicado para nivelamento e esquadro em operações que necessitam de precisão, proporcionando agilidade ao operador e substituindo operações manuais que demandam tempo. Projeta 3 linhas de laser 360° cruzadas, com excelente visibilidade e pode ser utilizado em atividades como: construções e instalações de estruturas, colocação de cerâmicas e porcelanatos, instalação de tomadas e tubulações, instalações de janelas e esquadrias, instalação de móveis, entre outros. Cor do laser: verde. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000.**
- Possui opção de trabalhar com o modo autonivelante que, caso esteja acionado, corrige qualquer inclinação do equipamento em até 4°, aumentando ainda mais a precisão e praticidade para o operador. Conta ainda com trava do pêndulo para posicionar o nível em vários ângulos e projetar linhas retas com o auto nivelamento desabilitado, laser verde, que proporciona maior facilidade para visualização das linhas, se comparado ao laser vermelho, e rosca 1/4 e 5/8"- UNC em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Quantidade de linhas: 12
- Comprimento da onda do laser: 520 nm
- Classe do laser: II
- Índice de proteção (IP): IP54
- Acompanha: 1 suporte magnético, 1 grampo e 1 maleta

Acompanha Maleta Plástica

código
60 04 185 400

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

VENTILADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IVV 1838

- Indicado para uso em ambientes internos.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Produto leve, prático e compacto.
  Possui cabeça giratória 360° e gancho para fixação suspensa.
- Material: plástico
- Potência: 11 W
- Tipo de velocidade: variável (3 velocidades)
- Rotação (rpm): velocidade 1: 1.200 /min; velocidade 2: 1.500 /min; velocidade 3: 1.700/min
- Vazão de ar: velocidade 1: 5,1 m^3/s; velocidade 2: 6,8 m^2/s; velocidade 3: 7,65 m^3/s
- Velocidade do ar: velocidade 1: 3 m/s; velocidade 2: 3,7 m/s; velocidade 3: 4,2 m/s
- Diâmetro da hélice: 7" - 177,8 mm
- Autonomia aproximada: bateria 18 V 2Ah: 700 minutos (velocidadel 1); 390 minutos (velocidade 2); 120 minutos (velocidade 3); bateria 18 V 4Ah: 1.400 minutos (velocidadel 1); 780 minutos (velocidade 2); 240 minutos (velocidade 3)
- Nível de ruído: 86 dB (A) / Incerteza K: 3 dB (A)
- Dimensões: 260 mm x 210 mm x 260 mm

código
60 04 183 800

ADAPTADOR USB 18 V

IAV 1825

- Indicado para fornecer energia para qualquer dispositivo móvel com entrada USB, como por exemplo: smartphones, tabletes, câmeras digitais, entre outros. Utilizado com a bateria 18 V da linha intercambiável VONDER.
  É possível transformar a bateria VONDER em uma fonte de energia portátil (Power Bank).
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui clipe para cinto e botão liga/desliga para ativar as portas USB
- Bateria indicada: 18 V - Íons de lítio
- Tipo de saída: 2 saídas USB tipo A
- Tensão/corrente de saída: 5 V - 2 A
- Capacidade da bateria indicada: 2 Ah / 4 Ah
- Não acompanha bateria

emb.	*código*
20	60 04 182 500

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PISTOLA PARA PINTURA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPPV 1826

- Indicada para aplicações de tintas sem pigmentos metálicos, como: tintas automotivas, látex, vernizes e esmalte à base sintética e à base de água, tanto profissionais quanto domésticas. Ideal para pintura de portas, portões, janelas, cadeiras, banquetas, brinquedos, artesanatos, entre outros. Aceita líquidos com viscosidade inferior a 60 DIN/S. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Além de mobilidade e praticidade, pois dispensa o uso de compressores, reguladores, mangueiras extensas, entre outros acessórios ou equipamentos complementares. Possui jato com 3 opções de ajuste (redondo, vertical e horizontal), chave de ajuste do volume de tinta e sistema HVLP (alto volume e baixa pressão), proporcionando maior rendimento e menor desperdício de tinta.
- Tipo da pistola: HVLP (alto volume e baixa pressão)
- Material da caneca: plástico
- Capacidade da caneca: 900 ml
- Diâmetro do bico: 2,5 mm
- Vazão máxima: 700 ml/min
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-7
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 medidor de viscosidade, 1 agulha, 1 escova e 1 sacador de agulha

código
60 04 182 600

APLICADOR PARA SILICONE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IASV 1830

- Indicado para aplicação de silicone. Ideal para tubos de até 300 g/305 ml. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui variador de velocidade e luz de LED
- Capacidade: 300 g / 305 ml
- Velocidade de deslocamento (sem carga): 0,5 mm/s - 8 mm/s
- Dimensões: 440 mm x 80 mm x 310 mm (atuador/puxador fechado) - 640 mm x 80 mm x 310 mm (atuador/puxador aberto)
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

código
60 04 183 000

PISTOLA DE COLA QUENTE A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPCV 1837

- Indicada para aplicação de cola quente, bastão de 11 mm a 12 mm. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Leve e prática, possui interruptor liga e desliga com LED indicador de funcionamento, LED auxiliar para melhor iluminação da área de trabalho e dispositivo de segurança que desliga a ferramenta caso ela fique inativa por mais de 10 minutos
- Diâmetro do bastão de cola: 12 mm
- Temperatura de trabalho da pistola de cola: 180ºC
- Fluxo de aplicação de cola: 15 g/min
- Tempo de aquecimento: 3 minutos
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

código
60 04 183 700

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IAPV 1840

- Indicado para aspiração de sólidos e líquidos, para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui função soprar, filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e reservatório com capacidade de 20 litros confeccionado em aço inox 410, que garante maior vida útil.
- Capacidade do reservatório: 20 L
- Sucção máxima: 8 kPa
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 mangueira flexível com 1,5 m, 1 bico multiuso, 1 bico para cantos, 3 tubos extensores, 1 filtro HEPA, 1 filtro de espuma e 1 saco coletor

código
60 04 184 000

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1840 VONDER

tipo	código
filtro de ar de espuma	68 97 184 031
filtro de ar HEPA	68 97 184 035

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e fácil de usar. Possui punho com revestimento de borracha, que proporciona maior conforto ao operador e filtro HEPA que retém a poeira e impurezas com maior eficiência, liberando um ar mais limpo.
- Sucção máxima: 3,8 kPa
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova

código
60 04 180 000

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1800 VONDER

tipo	código
bico estreito	68 97 180 126
filtro de ar	68 97 180 100
copo de poeira	68 97 180 024
tubo extensor	68 97 180 025
bocal de escova	68 97 180 227
bocal tipo rodo	68 97 180 128

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

IMGV 1844B
COM RECOLHEDOR
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicada para cortar grama em jardins residenciais. Capacidade do recolhedor: 35 litros. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: (4 Ah) IBV 1804 - 60.04.180.400, (5 Ah) IBV 1850 - 60.04.185.000 e (8 Ah) IBV 1880 - 60.04.188.000.**
- Portátil, prático, eficiente, possui duplo sistema de acionamento e chave de segurança, proporcionando maior segurança ao operador e impedindo o acionamento acidental da máquina. Conta ainda com alavanca para regulagem da altura de corte com 6 níveis e recolhedor de grama. Possui ampla área de corte e cabo ergonômico ajustável, oferecendo maior agilidade e conforto ao operador, além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade de corte (largura máxima): 370 mm
- Recolhedor: 35 litros
- Número de ajustes de altura: 6 níveis (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm - 75 mm)
- Tensão da bateria: 2 baterias de 18 V (36 V) - não acompanha
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-77
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 1 lâmina de 370 mm e 1 recolhedor

código
60 04 184 400

LÂMINA/FACA PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IMGV 1844B VONDER

- Indicada para reposição na máquina IMGV 1844B VONDER.
- Comprimento da faca: 370 mm
- Largura da faca: 45 mm

código
68 99 021 184

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IAGV 1801

- Indicado para acabamentos em jardins, bordas de canteiros rentes a árvores, plantas, calçadas e muros, entre outros obstáculos. Nunca utilizar o equipamento sem a saia de proteção, com a grama molhada ou mato alto.
  Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Equipamento leve, prático e funcional, possui punho emborrachado, que proporciona maior conforto, eixo telescópico para ajuste de acordo com a altura do operador e cabeça articulada com quatro posições (para obter um ângulo de trabalho confortável e eficiente) além de roda auxiliar de apoio para cortar as bordas da grama.
- Área de corte: 300 mm
- Diâmetro máximo do fio de *nylon*: 1,6 mm
- Rotação do motor (rpm): 8.500/min
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-91
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 carretel com 3 m de fio de *nylon* de 1,6 mm

código
60 04 180 100

CARRETEL PARA APARADOR DE GRAMA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para aparadores de grama a bateria VONDER e DWT, modelos: IAGV 1801 e IAGD 1801
- Espessura máxima do fio de nylon: 1,60 mm
- Comprimento do fio de nylon: 3,0 m

emb.	código
10	93 27 180 144

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

SOPRADOR/ASPIRADOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISAV 1823

- Ideal para a limpeza de quintal e pequenas áreas em trabalhos de sucções leves. Uso indicado após o corte de gramas, soprar folhas secas e/ou aspirar pequenos detritos. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui velocidade variável, que confere melhor controle da operação, e interruptor com bloqueio para fácil utilização durante longas horas de trabalho. Conta também com empunhadura emborrachada, para um maior controle e conforto. É prático, leve e de fácil manuseio.
- Volume de saída de ar: 120 m³/h
- Velocidade do ar: ≥ 63,5 m/s
- Rotação (rpm): 20.000/min
- Diâmetro do tubo: 2,2 cm
- Vácuo: ≥ 4,5 KPa
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 saco coletor de pó e 1 tubo

código
60 04 182 300

SOPRADORES DE FOLHAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

ISV 1834

- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Leve, prático e compacto. Possui tubo de 480 mm com leve curvatura na ponta, além do sistema de fixação do tubo através de encaixe, que proporciona maior praticidade durante o uso.
- Velocidade do ar: 210 km/h
- Volume de saída de ar: 100 m³/h
- Rotação (rpm): 15.000/min
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo

código
60 04 183 400

FUNÇÃO TURBO: MAIS VOLUME E VELOCIDADE DE AR

ISV 1846B
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicado para soprar folhas, grama cortada, serragem de madeira e outros resíduos leves que estejam em pisos, terrenos, calçadas, jardins e outras áreas residenciais. Pode ser usado também para secagem de superfícies lisas que estejam com água. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: (4 Ah) IBV 1804 - 60.04.180.400, (5 Ah) IBV 1850 - 60.04.185.000 e (8 Ah) IBV 1880 - 60.04.188.000.**
- Robusto, potente e eficiente, possui punho emborrachado com formato ergonômico, proporcionando maior conforto na operação. Conta ainda com painel controlador, com 4 ajustes de velocidade e LEDs indicadores de nível de velocidade e de carga de cada bateria. Possui ainda, função TURBO, a qual potencializa ainda mais o volume e velocidade de ar. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho. Suas 2 baterias (não acompanham), proporcionam maior autonomia de trabalho se comparado aos modelos tradicionais com apenas 1 bateria.
- Velocidade do ar: nível 1: 90 km/h; nível 2: 108 km/h; nível 3: 133 km/h; nível 4: 151 km/h; TURBO: 208 km/h
- Volume de saída de ar: nível 1: 396 m³/h; nível 2: 444 m³/h; nível 3: 528 m³/h; nível 4: 600 m³/h; TURBO: 828 m³/h
- Rotação (rpm): máx: 23.000/min
- Tensão da bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 1 alça tiracolo

SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

código
60 04 184 600

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

APARADORES DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IACV 1832

- Ideal para atividades de manutenção, jardinagem e, até mesmo, artísticas. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Por ser ergonômico e leve, é fácil de usar e possui funções ideais para reduzir o esforço e aumentar a qualidade do trabalho
- Comprimento efetivo da lâmina: 410 mm
- Capacidade de corte: Ø 18 mm
- Rotação (rpm): 1.300/min
- Bateria: não acompanha
- Tensão do carregador de bateria: não acompanha
- Dimensões: 800 mm x 200 mm x 190 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15

código
60 04 183 200

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IACV 1832

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável IACV 1832 VONDER
- Comprimento: 410 mm

código
93 27 183 226

IACV 1845B
BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicado para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios para aparar cercas vivas, arbustos, entre outros. Após o uso, deve-se limpar e lubrificar as lâminas. Funcionamento apenas com duas baterias (utilizar somente baterias de mesma capacidade (Ah)). **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Robusto, potente e eficiente, possui punho emborrachado com formato ergonômico e com sistema rotativo em 180° (5 posições), proporcionando maior conforto na operação. Conta ainda com duplo sistema de acionamento, proporcionando maior segurança ao operador. Além de motor Brushless (sem escova de carvão), que garante maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Capacidade de corte: Ø 26 mm
- Comprimento efetivo da lâmina: 510 mm
- Rotação (rpm): 1.550/min
- Tipo de bateria: 2 baterias de 18 V (36 V)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-15
- Não acompanha bateria e carregador
- Dimensões: 1.120 mm x 200 mm x 200 mm

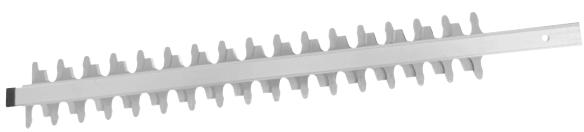
SEM ESCOVA BRUSHLESS DE CARVÃO

código
60 04 184 500

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IACV 1845B

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva a Bateria Intercambiável IACV 1845B VONDER
- Comprimento: 510 mm

código
93 27 184 032



LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

MOTOSSERRAS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IMSV 1833

- Indicada para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos. Pode ser utilizada em chácaras, sítios e fazendas, desde que sejam áreas pequenas. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e compacto, que proporciona praticidade ao dia a dia
- Comprimento do sabre: 10" - 25,4 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,3 mm / 0.050"
- Capacidade do tanque de óleo da lâmina: 220 ml
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção

código
60 04 183 300

IMSV 1853B BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V + 18 V (36 V)

- Indicada para uso em chácaras, sítios e fazendas para pequenos cortes de lenhas, podas, jardinagem, pequenas árvores e galhos. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e compacto, que proporciona praticidade ao dia a dia. Possui motor Brushless (sem escova de carvão), garantindo maior durabilidade, resistência e desempenho.
- Comprimento do sabre: 16"
- Calibre da corrente: 0.050" - 1,3 mm
- Passo da corrente: 3/8" (0,375")
- Bateria: 18 V + 18 V (36 V) não acompanha
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-13
- Acompanha: 1 sabre, 1 corrente e 1 capa de proteção

código
60 04 185 300

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

PULVERIZADOR AGRÍCOLA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IPV 1836
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 15 LITROS

- Indicado para pulverização em áreas agrícolas, prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400 e IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000.**
- Portátil, versátil e de fácil manuseio. Possui formato anatômico para melhor acomodação nas costas do operador, com encosto almofadado, trazendo maior conforto na operação. Conta ainda com trava no gatilho, que proporciona menor fadiga e lança extensível de 57 cm a 100 cm.
- Material do tanque: polietileno (PE)
- Comprimento da lança: extensível de 57 cm a 100 cm
- Comprimento da mangueira: 1,5 metro
- Pressão de trabalho: 43 lbf/pol² - 58 lbf/pol²
- Vazão máxima: cone: 0,76 Litros/min - cone duplo: 1,22 Litros/min - leque: 1,4 Litros/min - ducha: 1,2 Litros/min
- Sistema de acionamento: elétrico, por gatilho
- Sistema de compressão: bomba diafragma
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 260 mm x 370 mm x 630 mm
- Não acompanha bateria e carregador
- Acompanha: 4 bicos (1 cone, 1 cone duplo, 1 leque e 1 ducha) e 1 lança extensível

código
60 04 183 600

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CHAVE DE IMPACTO ANGULAR

Indicada para fixar e soltar porcas e parafusos sextavados em locais de difícil acesso. Muito utilizada em oficinas mecânicas, trabalhos em motores e câmbios, montagens e desmontagens de estruturas metálicas, linhas de produção e muito mais!

LANÇAMENTO

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com vonder®

Com as ferramentas certas, o trabalho profissional ganha agilidade, força e praticidade! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

LED

ILV 1809

- Indicada para iluminação em geral.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui cabeça giratória 85º - 180º
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): 180 lm
- Diâmetro da lente: 5,5 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	*código*
10	60 04 180 900

LED

ILV 1810

- Indicada para iluminação em geral.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
  IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
  IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Possui 5 estágios de luz: 1ª lanterna, 2ª lanterna + luz de leitura, 3ª luz de leitura, 4ª luz de leitura + luz de flash e 5ª lanterna + luz de flash e a cabeça da lanterna pode ser girada em qualquer direção.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): lanterna: 200 lm / luz leitura: 160 lm / luz flash: 30 lm
- Diâmetro da lente: 3 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	*código*
15	60 04 181 000

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

LED

ILV 1811

- Indicada para iluminação em áreas internas.
  Pode ser usada em ambiente externo desde que seja seco.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
  Grau de proteção IP20.
- Possui alça para transporte, ajuste de direção do refletor, vidro temperado, além de alça e acabamento com revestimento emborrachado, proporcionando maior resistência a impactos
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso (lúmens): modo 1 (50%) = 900 lm / modo 2 (100%) = 1.800 lm
- Diâmetro da lente: 4,5 cm
- Comprimento total: 230 mm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	*código*
5	60 04 181 100

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IRV 1848

LED

- Indicado para iluminação em geral. Utilizado em campings, residências, setor profissional, entre outros.
  Baterias indicadas:
  IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
  IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prático e portátil, possui gancho para pendurar, alça para transporte com revestimento emborrachado e sistema giratório 360º, que permite mudar a direção do refletor principal e laterais, adequando-se de acordo com a necessidade do usuário e proporcionando facilidade e eficiência na utilização. Conta ainda com adaptador com rosca M6 em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Material: plástico
- Potência: 25 W
- Diâmetro da lente: laterais: 58 mm x 72 mm / central: 105 mm x 95 mm
- Quantidade de LEDs: principal: 40 LEDs SMD / laterais: 16 LEDs SMD (cada)
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Fluxo luminoso: modo I (25%) = 560 Lúmens / modo II (50%) = 1.125 Lúmens / modo III (75%) = 1.685 Lúmens / modo IV (100%) = 2.250 Lúmens
- Índice de proteção (IP): IP54
- Dimensões: 280 mm x 200 mm x 195 mm

código
60 04 184 800

Lançamento

ADAPTADOR ROSCA 1/4" FÊMEA PARA REFLETOR A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IRV 1848 VONDER

- Indicado para utilização em conjunto com o Tripé Telescópico para Nível a Laser VONDER (38.20.000.100) e Refletor LED IRV1848 (60.04.184.800) VONDER.
- Medidas: rosca fêmea 1/4"

código
60 76 184 800

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIAS INTERCAMBIÁVEIS

LÍTIO

IBV 1802

IBV 1804

IBV 1850

ÍONS DE LÍTIO
TENSÃO: 18,0 V

- Indicada para a linha de ferramentas a bateria intercambiável VONDER.
  Carregadores indicados:
  ICBV 1805 - carregamento convencional - 60.04.180.500,
  ICBV 1841 - DUPLO - carregamento convencional - 60.04.184.100,
  ICBV 1806 - carregamento rápido - 60.04.180.600,
  ICBV 1842 - DUPLO - carregamento rápido - 60.04.184.200,
  ICBV 1849 - carregador inteligente - 60.04.184.900 e
  ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - carregamento convencional - 60.04.184.300.
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação. Possui indicador de nível de carga. Os três LEDs vermelhos indicam o status de carga da bateria. Um LED aceso: indica baixa carga; dois LEDs acesos: metade da carga; e três LEDs acesos: bateria carregada. Possui entrada de ar para sistema de refrigeração e base emborrachada que ajuda a prevenir riscos em superfícies e absorver impactos leves.
- Tipo: bateria de íons de lítio

ref.	*capacidade*	*emb.*	*código*
IBV 1802	2,0 Ah	10	60 04 180 200
IBV 1804	4,0 Ah	10	60 04 180 400
IBV 1850	5,0 Ah	10	60 04 185 000
IBV 1880	8,0 Ah	10	60 04 188 000

IBV 1880

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

CARREGADORES DE BATERIA

LINHA INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para carregar as baterias modelos IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000, da linha intercambiável VONDER.
- Bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático (exceto modelo ICBV 1843)
- Tensão de saída: 20 V

ICBV 1805 CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 120 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 140 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 200 minutos
- Corrente de saída: 2,3 A

ICBV 1841 - DUPLO CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Possibilita o carregamento simultâneo de duas baterias. Conta ainda com duas saídas USB 5V - 1A, possibilitando o carregamento de smartphones, por exemplo. Além de bivolt automático e LEDs indicadores de carregamento.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 120 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 140 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 190 minutos
- Corrente de saída: 2,3 A

ICBV 1806 CARREGAMENTO RÁPIDO

- Possui carregamento rápido e sistema para refrigeração da bateria
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 30 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 70 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 90 minutos
- Corrente de saída: 2,3 A - 5 A

ICBV 1842 - DUPLO CARREGAMENTO RÁPIDO

- Possibilita o carregamento rápido e simultâneo de duas baterias. Conta ainda com LEDs indicadores de carregamento e duas saídas USB 5V - 1A, possibilitando o carregamento de smartphones, por exemplo. Além de bivolt automático e sistema de refrigeração para a bateria.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 30 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 70 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 134 minutos
- Corrente de saída: 4,5 A

ICBV 1849 CARREGAMENTO RÁPIDO

- Possibilita o carregamento rápido de baterias. Conta ainda com LED's indicadores de carregamento e uma saída USB 5V / 2A, possibilitando o carregamento de smartphones, por exemplo. Além de Bivolt automático e sistema de refrigeração para a bateria.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 35 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 42 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 51 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 63 minutos
- Corrente de saída: 8,0 A

NÃO ACOMPANHA BATERIA

ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V CARREGAMENTO CONVENCIONAL

- Uso exclusivamente em tomadas 12 V DC.
- Possui LED indicador de carregamento.
- Tempo de carregamento (aproximado):
  - bateria de 2,0 Ah - 60 minutos
  - bateria de 4,0 Ah - 120 minutos
  - bateria de 5,0 Ah - 140 minutos
  - bateria de 8,0 Ah - 197 minutos
- Tensão de entrada: 12 V DC
- Corrente de saída: 2,3 A

ref.	*emb.*	*código*
ICBV 1805 - carregamento convencional	10	60 04 180 500
ICBV 1806 - carregamento rápido	10	60 04 180 600
ICBV 1841 - DUPLO - carregamento convencional	10	60 04 184 100
ICBV 1842 - DUPLO - carregamento rápido	10	60 04 184 200
ICBV 1843 - com conector automotivo 12 V - carregamento convencional	20	60 04 184 300
ICBV 1849 - carregamento rápido	10	60 04 184 900

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CHAVES DE IMPACTO PNEUMÁTICAS 1/2" - 12,7 mm

Acompanha Maleta Plástica

CIV 012

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, entre outros.
- Acompanha acessórios e prática maleta, que facilita o transporte e a organização. Possui pino para reversão acionado com apenas uma das mãos, proporcionando maior praticidade ao operador.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 339 N.m
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 maleta plástica, 10 soquetes em aço cromo vanádio com encaixe de 1/2" (9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm e 27 mm), 1 extensão 5" com encaixe de 1/2", 1 minilubrificador, 1 conector de engate rápido macho e 1 chave allen

código
62 56 012 000

CIV 128

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 20 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros.
- Fácil manuseio, com um ótimo balanceamento e carcaça metálica altamente resistente. Conta ainda com punho e apoios laterais em borracha, garantindo um maior conforto na operação.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 81 kgf.m / 800 N.m
- Consumo de ar: 7 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1,4" NPT

código
62 56 128 000

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 3/4" - 19,1 mm

CIV 340

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 1" - 25,4 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros.
- Possui corpo em alumínio fundido que proporciona maior resistência. Trabalha com sistema de impacto martelo duplo que confere maior força de impacto.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 3/4"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 1.800 N.m (aprox. 180 kgf.m)
- Consumo de ar: 6,5 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea

código
62 56 000 340

CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA 1" - 25,4 mm

CIV 100

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 2" - 50,8 mm. Utilizada em posto de molas, recapadoras de pneu, borracharias, entre outros.
- Possui gatilho com ação suave que permite um melhor controle da velocidade, garantindo maior segurança ao operador. Conta também com comutador para ajuste de torque e reversão com 6 posições de ajuste (3 posições na reversão e 3 posições no aperto).
- Comprimento da haste: 22 cm
- Tipo: reta
- Medida do encaixe: 1" - 25,4 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo do sistema de reversão: comutador (3 posições)
- Torque máximo: 3.100 N.m (aprox. 316 kgf.m)
- Rotações por minuto (rpm): 3.600/min
- Consumo de ar (pcm): 25 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves allen (M6 e M8), 2 soquetes sextavados de impacto (32 mm e 33 mm), 1 recipiente de óleo, 1 punho auxiliar e 1 conector macho de 1/2"

Acompanha Maleta Plástica

código
62 56 000 100

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

RETIFICADEIRA PNEUMÁTICA ANGULAR

RPA 140

- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina
- Possui corpo em alumínio com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio, além de ponta em ângulo, que confere maior facilidade para realizar trabalhos em locais de difícil acesso
- Pinça: 1/4" e 6 mm
- Rotações por minuto (rpm): 20.000/min
- Consumo de ar: 3 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Acompanha: 1 pinça 1/4", 1 pinça de 6 mm, 1 pinça 1/8", 1 conector macho de 1/4", 2 chaves fixas e 1 compartimento de óleo

código
62 56 090 140

CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA

CCV 120
ENCAIXE DE 1/2" - 12,7 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Muito utilizada na montagem de estruturas metálicas, na linha de produção automotiva, estruturas porta-paletes, entre outros.
- Leve e compacta. Possui prática alavanca de acionamento, garantindo conforto ao operador.
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 68 N.m (6,93 kgf.m)
- Rotações por minuto (rpm): 160/min
- Função reversível: com
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea

código
62 56 120 000

RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA CURTA

RP 140

- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina
- Possui corpo em alumínio com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio
- Medida da pinça: 1/4" - 6,35 mm
- Rotações por minuto (rpm): 22.000/min
- Consumo de ar: 4,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Comprimento: 190 mm
- Acompanha: 2 chaves, 1 pinça de 1/4" - 6,35 mm e 1 conector de engate rápido macho

código
62 56 000 140

RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA LONGA

RPL 140

- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina
- Possui corpo em alumínio com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio, além de corpo longo, que confere maior facilidade para realizar trabalhos em locais de difícil acesso
- Medida da pinça: 1/4" - 6,35 mm / 6 mm / 1/8" - 3,1 mm
- Rotação (rpm): 25.000/min
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT (fêmea)
- Acompanha: 2 chaves, 1 pinça 1/4" - 6,35 mm, 1 pinça 6 mm, 1 pinça 1/8" - 3,18 mm e 1 conector macho de 1/4"

emb.	código
20	62 56 140 000

FURADEIRA PNEUMÁTICA

FPV 380

- Indicada para perfurações em madeira e metal
- Possui corpo em alumínio reforçado e punho com cobertura emborrachada para maior conforto do operador
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Rotação (rpm): 1.800/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8"
- Acompanha: 1 chave de mandril e 1 conector macho de 1/4"

código
62 56 000 380

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

LIXADEIRA ORBITAL PNEUMÁTICA

LP 700

- Utilizada em oficinas de lataria e pintura, metalúrgicas, linhas de montagem, indústrias de móveis, entre outros.
- Corpo em alumínio reforçado, proporcionando maior resistência
- Consumo de ar: 6 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Oscilações por minuto (opm): 8.000/min
- Dimensões da base: 93 mm x 170 mm
- Rosca de entrada de ar (NPT): 1/4"
- Acompanha: 1 conector para engate rápido macho

código
62 56 000 700

LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA

LP 610

- Indicada para lixamentos em superfícies planas
- Possui corpo em alumínio reforçado com cobertura emborrachada, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio, além de sistema fixa fácil, que confere maior agilidade na troca do disco de lixa
- Diâmetro da base do disco: 6" - 150 mm
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 10.000/min
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 mangueira, 1 saco coletor de pó e 1 chave fixa

código
62 56 000 610

ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA

PARA LIXADEIRA ROTO-ORBITAL PNEUMÁTICA LP 610 VONDER

MANGUEIRA

- Material: PVC
- Comprimento: 1,30 m
- Diâmetro: 23 mm
- Diâmetro dos bocais: 27 mm

emb.	código
100	62 99 010 000

SACO BRANCO COLETOR DE PÓ

- Material: tecido de algodão
- Comprimento aproximado: 380 mm

emb.	código
100	62 99 020 000

DISCO COM SISTEMA FIXA FÁCIL

- Indicado para Lixadeira Roto-orbital Pneumática VONDER LP 610 (62.56.000.610), na fixação de discos de lixa com pluma. Pode ser utilizado em modelos elétricos ou pneumáticos, desde que a rosca de fixação da máquina seja 5/16 UNF 24 fios. Indicado somente para trabalhos a seco (nunca utilizar solventes).
- Suporte/base com 6 furos e sistema de fixação fixa fácil, proporcionando a troca rápida e fácil do disco de lixa.
- Material: PVC com sistema fixa fácil
- Diâmetro: 6" - 150 mm
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios

emb.	código
25	62 99 060 000

BALANCIM

- Indicado para fixação em linhas de produção de ferramentas elétricas, pneumáticas, a bateria, entre outras
- Possui furo de fixação, manopla para ajuste de pressão, trava do ajuste, limitador e gancho de fixação
- Comprimento do cabo: 1,0 m

ref.	capacidade	código
BA 150	0,5 kg a 1,5 kg	62 48 050 150
BA 300	1,5 kg a 3,0 kg	62 48 150 300

DESENTUPIDOR PNEUMÁTICO

DPV 540

- Indicado para desobstruir bloqueios em instalações internas como em lavatórios, cozinhas, casas de banho e sanitários
- Cria uma onda de pressão de ar que atinge a obstrução. A bomba de ar limpa drenos entupidos de forma rápida e com segurança.
- Material: PVC, borracha e alumínio
- Tipo: pneumático
- Pressão de trabalho: 0,4 Mpa - 0,7 Mpa (58 lbf/pol² - 100 lbf/pol²)
- Comprimento total: 540 mm
- Diâmetro da ventosa: 180 mm
- Acompanha: 1 mangueira: Ø 20 mm x 650 mm, 1 extensão metálica: Ø 20 mm x 160 mm e 1 flange borracha: Ø 180 mm externo e Ø 30 mm interno

código
62 56 540 000

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CORTADOR PNEUMÁTICO

CP 380

- Indicado para cortes em metais e tubos metálicos. Disco de corte para reposição código: 12.40.075.140.
- Possui corpo em alumínio reforçado com cobertura emborrachada
- Consumo de ar: 5,5 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotação máxima (rpm): 18.000/min
- Diâmetro do disco de corte indicado: 75 mm
- Diâmetro do eixo: 9,5 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Disco de corte indicado: disco de corte para reposição código: 12.40.075.140
- Acompanha: 1 disco de corte (75 mm x 1,5 mm x 9,5 mm), 1 chave de boca, 1 chave allen e 1 conector para engate rápido macho

código
62 56 000 300

DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS

- Indicado para remoção de tintas, ferrugens, rebarbas, crostas em cascos de navios, respingos de solda, remoção de materiais em fundições, manutenções, entre outros
- Possui alta taxa de remoção, design robusto, fácil manutenção e é muito versátil, pois permite diversas aplicações
- Tipo: reto
- Nº de agulhas: 19
- Medida da agulha: 3 mm
- Curso das agulhas: 4 mm a 5 mm
- Regulagem do comprimento das agulhas: 3 posições - 80 mm, 90 mm e 100 mm
- Golpes por minuto (gpm): 4.600/min
- Consumo de ar: 6,0 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada: 1/4" NPT - fêmea
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

código
62 56 000 900

JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS

- Indicado para reposição no Desincrustador Pneumático de Agulhas VONDER
- Agulhas em aço carbono temperado para maior resistência ao cisalhamento
- Material: aço Manganês
- Jogo com 19 peças

diâmetro	comprimento	código
3 mm	180 mm	62 48 000 926

MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO

MR 190

- Indicado para remoção de tintas, ferrugem, crostas em cascos de navios e respingos de concreto, além de cortes de rebites de lonas de freio em caminhões, entre outros.
- Possui corpo em alumínio reforçado que proporciona maior resistência, além de empunhadura com cobertura emborrachada para maior conforto do operador.
- Golpes por minuto (gpm): 3.000/min
- Consumo de ar: 5,5 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro da haste do cinzel/ponteiro: 10 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Acompanha: 5 peças de cinzel/ponteiro (1 talhadeira reta, 3 talhadeiras goivadas e 1 ponteiro), 1 conector rápido e 1 mola do retentor

código
62 56 000 190

JOGO DE PONTEIRO/TALHADEIRAS PARA MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO

- Indicado para o martelo rebarbador MR 190 VONDER
- Jogo composto por 5 peças, sendo:
  - 1 ponteiro
  - 1 talhadeira reta com ponta de 20 mm
  - 3 talhadeiras goivadas:
    - 1 com entalhe arredondado de 4 mm e largura de 20 mm
    - 1 com entalhe em "V" com largura de 20 mm
    - 1 com entalhe arredondado com largura de 26 mm

comprimento	código
175 mm	33 41 190 050

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO

- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NLGI 2.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Possui quatro rodas para transporte. Acompanha 2 metros de mangueira de borracha de alta pressão, conexão giratória tipo Z e válvula de controle de graxa (pistola) com extensão rígida e bico.
- Capacidade do reservatório: 30 kg
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Pressão de saída: 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Vazão: 1,10 kg/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2 m
- Relação de transmissão / rateio: 50:1
- Acompanha: conexão articulada tipo Z, pistola de aplicação, mangueira de borracha de alta pressão e filtro regulador e lubrificador

código
51 20 030 000

PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO

PARA TAMBOR DE 200 LITROS

- Indicada para transferência de óleo até viscosidade SAE 90, adaptável em tambores de 200 litros.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Proporciona maior autonomia e agilidade na operação para clientes que necessitam de eficiência no processo de lubrificação.
- Material: aço
- Consumo de ar: 12,7 pcm
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Pressão de saída: 435 lbf/pol² - 580 lbf/pol²
- Vazão: 12 Litros/minuto - 14 Litros/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: M20 x 1,5 mm (macho)
- Relação de transmissão / rateio: 5:1
- Acompanha: 1 filtro regulador e lubrificador

código
51 20 200 000

BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA

Lançamento

- Indicada para uso em lubrificação de equipamentos industriais, equipamentos agrícolas, entre outros.
- Possui a capacidade de armazenar até 500 g de graxa, permitindo a aplicação rápida e precisa da quantidade necessária de lubrificante devido sua mangueira flexível de 30 cm. Sua conexão de 1/4" NPT facilita a instalação em uma variedade de equipamentos. Seu funcionamento manual a torna uma escolha econômica e de manutenção simplificada. Sua facilidade de uso representa uma vantagem para profissionais que buscam agilidade no processo de lubrificação.
- Capacidade/volume: 500 g - 500 cm³
- Consumo de ar: 3,8 pcm - 9,7 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Vazão máxima da graxa: 0,210 kg/min
- Rosca de saída: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 conector/racord 1/4" NPT, 1 conector de engate rápido 1/4" NPT, 1 extensão flexível com bico de 4 castanhas, 1 extensão rígida com bico de 4 castanhas e 1 tampa com alavanca para uso como bomba manual para graxa

emb.	código
10	51 20 350 500

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA
LANÇAMENTO
Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Ideal para carregar ou manter a carga de baterias tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel) de motocicletas, automóveis, entre outros veículos e equipamentos!
Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER
www.vonder.com.br
É bom trabalhar com vonder
Com o equipamento certo, o trabalho tem muito mais energia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

ASPIRADOR PNEUMÁTICO

APV 90
- Indicado para aspirar pó em geral. Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio.
- Tipo de aspiração: sólidos
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho:
  - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- Comprimento da mangueira: 1,22 metros
- Rosca de conexão: 1/4" NPT (interna - fêmea)
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 2 abraçadeiras de metal, 3 bocais, 1 tubo extensor e 1 bolsa coletora

emb.	código
20	62 56 140 090

PINADORES PNEUMÁTICOS

PPV 300

PPV 500

- Indicado para fixação de forros, rodapés, montagem de guarnições, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de abertura rápida do cabeçote que facilita o destravamento dos pinos quando necessário. Possui ainda ajuste de profundidade do pino, indicador de término dos pinos, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Pressão máxima de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Modelo do pino: tipo F
- Espessura do pino: 0,98 mm - 1,21 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

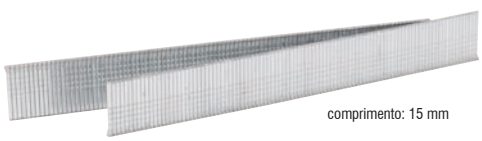
UTILIZAR SOMENTE PINOS TIPO "F" MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

ref.	consumo de ar	capacidade	código
PPV 300	0,27 pcm (pé³/min)	15 mm a 30 mm	62 58 000 300
PPV 500	0,35 pcm (pé³/min)	15 mm a 50 mm	62 58 000 500

PINOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050



comprimento: 15 mm

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30:
EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

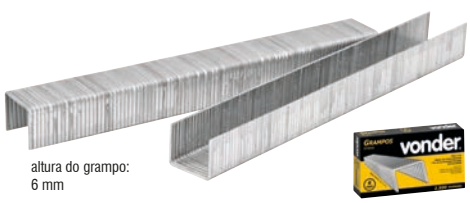
GRAMPEADOR PNEUMÁTICO

GPV 616

- Utilizado na fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Consumo de ar (pcm): 0,2 pé³/min
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos
- Altura do grampo: 6 mm a 16 mm
- Largura do grampo: 12,8 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

emb.	código
10	62 58 000 616



GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,8 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 0,66 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 616

altura do grampo	emb.	código
6 mm	40	28 98 006 006
8 mm	40	28 98 008 008
10 mm	40	28 98 010 010
14 mm	40	28 98 014 014
16 mm	40	28 98 016 016

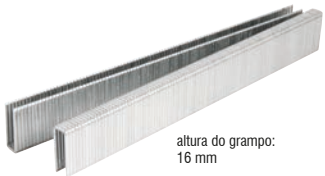
GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO

GPV 201

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados, marcenarias, fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros.
- Possui corpo em alumínio com empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários. Conta também com regulador de profundidade.
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,66 pcm (pé³/min)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos/pinos
- Tipo e tamanho de grampo indicado: tipo reto de 16 mm a 40 mm
- Largura do grampo reto indicado: 5,7 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm a 50 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4" para engate rápido

UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código
62 58 000 201



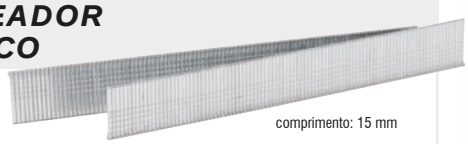
GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201

- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Tipo: reto
- Largura: 5,7 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 1,2 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 201

altura do grampo	emb.	código
16 mm	28	28 98 201 016
19 mm	24	28 98 201 019
25 mm	20	28 98 201 025
32 mm	16	28 98 201 032
40 mm	12	28 98 201 040

PINOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO



- Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça: 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30: EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Indicado para uso profissional e industrial na fixação de madeiras em geral, muito utilizado no conserto e fabricação de paletes e para construção da estrutura de telhados
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de segurança que só permite o acionamento do pregador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Material: corpo em alumínio com empunhadura emborrachada
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,5 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea

PP 550

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 32 mm a 57 mm
  - pregos anelados: de 32 mm a 57 mm
  - pregos ardox: de 32 mm a 57 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,1 mm a 2,3 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,5 mm a 5,7 mm
- Capacidade pregos por rolo: 300 a 400 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo e 1 chave allen M6

código
62 58 000 550

PP 700

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 45 mm a 70 mm
  - pregos anelados: de 45 mm a 70 mm
  - pregos ardox: de 45 mm a 70 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,3 mm a 2,9 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,7 mm a 7,0 mm
- Capacidade pregos por rolo: 225 a 300 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo, 1 chave allen M6 e 1 chave allen M8

código
62 58 000 700

MINIPREGADOR PNEUMÁTICO

- Indicado para agilizar o processo de fixação de madeiras com pregos comuns e em locais de difícil acesso, onde não é possível pregar com martelo.
- Equipamento prático e portátil. Possui guia magnético para auxiliar na fixação do prego.
- Material: alumínio
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² a 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 2 pcm a 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador): pregos comuns de 25 mm a 120 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 3,34 mm a 4,52 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 8,5 mm a 11,5 mm

emb.	*código*
12	62 56 060 100

REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO COM SUCÇÃO

RSV 640
USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Óleo hidráulico indicado: ISO VG 68. Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 19 ml.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui sistema de sucção e reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Diâmetro dos bicos: 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves fixa 16 mm x 17 mm (para as conexões), 1 chave fixa 10 mm x 12 mm (para os bicos), 1 seringa e 1 estojo plástico com 6 castanhas, 1 mola de encosto das castanhas, 1 suporte dos bicos, 1 chave allen 3 mm e 4 bicos (4 mm, 4,8 mm e 2 de 6,4 mm)

Acompanha **Maleta Plástica**

emb.	*código*
2	35 81 640 000

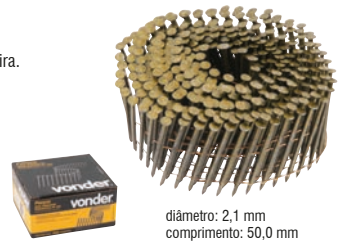
LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO.
ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

PREGOS COIL LISOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 038
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 045
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 050
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 050
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 064
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 070

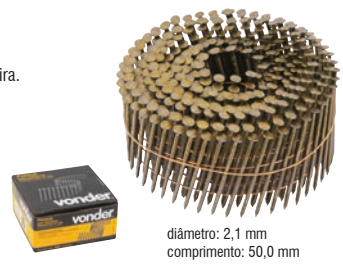


diâmetro: 2,1 mm
comprimento: 50,0 mm

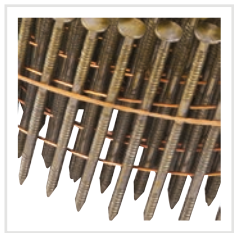
PREGOS COIL ANELADOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 138
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 145
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 150
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 150
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 164
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 170



diâmetro: 2,1 mm
comprimento: 50,0 mm

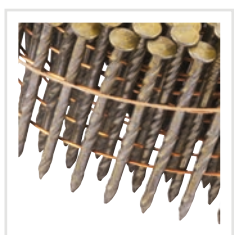


PREGOS COIL ARDOX ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 238
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 245
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 250
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 250
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 264
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 270

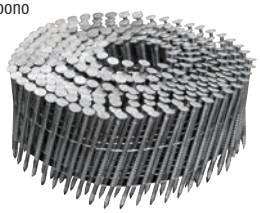
diâmetro: 2,5 mm
comprimento: 50,0 mm



PREGOS COIL ANELADOS POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro: 2,3 mm
comprimento: 50,0 mm

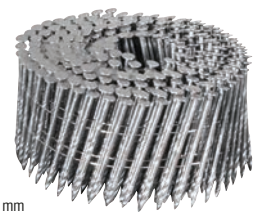


diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,1 mm	32,0 mm	PP 550	350 pregos	16.800 pregos	28 97 213 201
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 213 801
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 214 501
2,3 mm	45,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 234 501
2,3 mm	50,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 235 001
2,5 mm	45,0 mm	PP 700	300 pregos	10.800 pregos	28 97 254 501
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 255 001
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 256 201
2,8 mm	70,0 mm	PP 700	250 pregos	6.000 pregos	28 97 287 001

PREGOS COIL ARDOX POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral. Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira
- Material: aço carbono

diâmetro: 2,5 mm
comprimento: 62,0 mm



diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 002 551
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 102 562

LINHA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

CHAVES DE IMPACTO PNEUMÁTICAS 1/2" - 12,7 mm

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

CIP 012

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta leve, ergonômica e robusta
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 624 N.m
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Não acompanha conector

código
62 57 012 000

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

CIP 120

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta leve e robusta
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 353 N.m (aprox. 35 kgf.m)
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Não acompanha conector

código
62 57 120 000

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

CIP 124

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, entre outros. Uso industrial.
- Proporciona facilidade de uso em locais de difícil acesso
- Tipo: reta borboleta
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo do sistema de reversão: no gatilho de acionamento
- Torque máximo: 101 N.m (aprox. 10 kgf.m)
- Consumo de ar (pcm): 3 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector

código
62 57 124 000

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

CIP 122

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em oficinas, centros automotivos, indústrias, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta robusta para uso industrial. Acompanha acessórios e prática maleta que facilita o transporte e a organização. Possui pino para reversão acionado com apenas uma das mãos, proporcionando maior praticidade ao operador.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 353 N.m (aprox. 35 kgf.m)
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 maleta plástica, 10 soquetes em aço cromo vanádio com encaixe de 1/2" (9 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm e 27 mm), 1 extensão 5" com encaixe de 1/2", 1 minilubrificador, 1 conector de engate rápido macho e 1 chave allen

Acompanha Maleta Plástica

código
62 57 000 122

vonder PLUS

Lançamento

CIP 128

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 5/8" - 15,9 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros. Uso industrial.
- Fácil manuseio, com um ótimo balanceamento e carcaça metálica altamente resistente. Conta ainda com punho revestido em borracha, garantindo um maior conforto na operação.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1/2"
- Torque máximo: 124,4 kgf / 1.220 N.m
- Consumo de ar: 5 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Não acompanha conector

código
62 57 128 000

USO INDUSTRIAL

FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS
VONDER PLUS

Robustez, ergonomia, alta eficiência de operação e produtividade em uma linha completa para trabalhos profissionais e industriais!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Praticidade e inovação para um excelente desempenho! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

vonder PLUS

CHAVES DE IMPACTO PNEUMÁTICAS 1" - 25,4 mm

vonder PLUS — Lançamento

CIP 348

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 1" - 25,4 mm. Utilizada em indústrias, oficinas, centros automotivos, metalúrgicas, entre outros. Uso industrial.
- Fácil manuseio, com um ótimo balanceamento e carcaça metálica altamente resistente. Conta ainda com punho revestido em borracha, garantindo um maior conforto na operação.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 3/4"
- Torque máximo: 207,5 kgf / 2.034 N.m
- Consumo de ar: 8 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT
- Não acompanha conector

USO INDUSTRIAL

código
62 57 348 000

vonder PLUS

CIP 100

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até 2" - 50,8 mm. Utilizada em equipamentos pesados, tais como: rodas de ônibus e caminhões, linhas de produção, linha de montagem, entre outros. Uso industrial.
- Ferramenta de uso industrial, robusta e com alto poder de torque. Proporciona maior precisão e firmeza no trabalho. Conta com alça de apoio lateral e regulagem de torque/reversão.
- Tipo: reta
- Medida do encaixe: 1" - 25,4 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo do sistema de reversão: comutador (3 posições)
- Torque máximo: 3.390 N.m (aprox. 345 kgf.m)
- Consumo de ar: 10 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave allen

USO INDUSTRIAL

código
62 57 100 000

vonder PLUS

CIP 111

- Indicada para fixar e soltar parafusos e porcas com diâmetro de até Ø 32 mm. Utilizada em posto de molas, recapadoras de pneus, borracharias, entre outros. Uso industrial.
- Possui alça de apoio lateral e formato ergonômico, proporcionando melhor manuseio e maior conforto.
- Tipo: pistola
- Encaixe: 1"
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 5.000/min
- Torque máximo: 345 kgf.m / 3.390 N.m
- Consumo de ar: 8,4 pcm (pé³/min)
- Rosca de entrada de ar: 1/2" NPT fêmea
- Não acompanha conector

USO INDUSTRIAL

código
62 57 111 000

CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

CCP 120
ENCAIXE DE 1/2" - 12,7 mm

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Muito utilizada na montagem de estruturas metálicas, na linha de produção automotiva, estruturas porta-paletes, entre outros. Uso industrial.
- Seu principal diferencial é conseguir apertar e soltar parafusos e porcas em locais de difícil acesso. Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos, além de proporcionar conforto ao operador devido a prática alavanca de acionamento.
- Medida do encaixe: 1/2" - 12,7 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Torque máximo: 122 N.m (12,44 kgf.m)
- Rotações por minuto (rpm): 600/min
- Função reversível: com
- Consumo de ar: 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea

USO INDUSTRIAL

código
62 57 120 012

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

vonder PLUS

PARAFUSADEIRAS PNEUMÁTICAS 1/4”

vonder PLUS

PPV 140
TIPO DO ENCAIXE:
SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Muito utilizada nos processos seriados de montagem de móveis, indústria metalúrgica, entre outras. Uso industrial.
- Equipamento que agiliza os processos de montagem em vários setores da indústria. Ergonômica, proporciona maior conforto e praticidade em sua operação.
- Consumo de ar: 5,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Sistema de reversão: sim
- Rotações por minuto (rpm): 1.800/min
- Torque: 13,0 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT
- Não acompanha conector

código
62 57 140 000

vonder PLUS

PPV 358
ACIONAMENTO POR GATILHO
TIPO DO ENCAIXE:
SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por gatilho. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 2,1 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Sistema de reversão: sim
- Rotações por minuto (rpm): 1.000/min
- Torque: 3,5 N.m - 8,0 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque

código
62 57 100 358

vonder PLUS

PPV 345
ACIONAMENTO POR PRESSÃO COM INTERRUPTOR
TIPO DO ENCAIXE:
SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão, om interruptor. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 1,9 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Sistema de reversão: sim
- Rotações por minuto (rpm): 1.000/min
- Torque: 0,3 N.m - 4,5 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque

código
62 57 100 345

vonder PLUS

PRV 345
ACIONAMENTO POR PRESSÃO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 2,3 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 1.100/min
- Sistema de reversão: sim
- Faixa de torque: 0,3 N.m - 4,5 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque

código
62 57 110 345

vonder PLUS

PRV 380
ACIONAMENTO POR GATILHO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque sem a necessidade do uso de chave. Fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits. Conta com acionamento por gatilho. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 3,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 1.800/min
- Sistema de reversão: sim
- Faixa de torque: 3 N.m - 8 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim

código
62 57 180 380

vonder PLUS

PRV 440
ACIONAMENTO POR PRESSÃO
TIPO DO ENCAIXE: SEXTAVADO: 1/4” - 6,35 mm

USO INDUSTRIAL

- Indicada para diversas operações de aperto e desaperto de parafusos e porcas em geral. Uso industrial.
- Possui ajuste de torque, fácil acesso a mudança no sistema de reversão e silenciador. Conta com sistema de troca rápida dos bits e desligamento automático (Shut-off), garantindo maior segurança e agilidade na operação. Conta com acionamento por pressão. Ergonômica, proporciona conforto e praticidade ao operador.
- Consumo de ar: 1,8 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 2.000/min
- Sistema de reversão: sim
- Faixa de torque: 0,4 N.m a 4 N.m
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Acompanha: 1 gancho para balancim e 1 chave para ajuste do torque

código
62 57 200 044

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

vonder PLUS

FURADEIRA PNEUMÁTICA 1/2”

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

FPV 120

- Indicada para perfurações em madeira e metal. Uso industrial.
- Possui sistema de reversão, que facilita a retirada da broca caso ela trave, além de construção ergonômica e punho auxiliar, que proporciona maior conforto e precisão durante a operação.
- Consumo de ar: 6 pcm (pé³/min)
- Rotação (rpm): 800/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Função reversível: com
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8”
- Não acompanha conector

código
62 57 000 120

FURADEIRA PNEUMÁTICA 3/8”

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

FPV 380

- Indicada para perfurações em madeira e metal. Uso industrial.
- Possui sistema de reversão, que facilita a retirada da broca caso ela trave. Seu corpo ergonômico, proporciona conforto e praticidade durante a operação.
- Capacidade do mandril: 3/8”
- Consumo de ar: 5,5 pcm (pé³/min)
- Rotação (rpm): 1.800/min
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Função reversível: com
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4” NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8”
- Não acompanha conector

código
62 57 000 380

RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA CURTA

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

RPC 144

- Indicada para operações de acabamento com auxílio dos acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial.
- Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos
- Consumo de ar: 4,0 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Medida da pinça: 1/4” - 6,35 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT interna (fêmea)
- Rotações por minuto (rpm): 23.000/min
- Comprimento: 200 mm
- Não acompanha conector
- Acompanha: 2 chaves para troca dos acessórios

código
62 57 144 000

RETÍFICA PNEUMÁTICA RETA LONGA

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

RPL 144

- Indicada para operações de acabamento com auxílio dos acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial.
- Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotação (rpm): 25.000/min
- Medida da pinça: 1/4” - 6,35 mm
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT (fêmea)
- Não acompanha conector
- Acompanha: 2 chaves para troca dos acessórios

código
62 57 014 000

RETÍFICA PNEUMÁTICA ANGULAR

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

RAP 140

- Indicada para operações de acabamento com o auxílio de acessórios adequados à rotação da máquina. Uso industrial.
- Possui corpo ergonômico, proporcionando maior conforto durante o manuseio, e ponta em ângulo, que confere maior facilidade para realizar trabalhos em locais de difícil acesso. Conta ainda com sistema de acionamento duplo para maior segurança na operação.
- Consumo de ar: 4,0 pcm (pé³/min)
- Pinça: 1/4” - 6 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4” NPT interna (fêmea)
- Rotações por minuto (rpm): 20.000/min
- Acompanha: 1 pinça 1/4”, 1 pinça 6 mm e 2 chaves fixa

código
62 57 000 140

PINÇAS PARA RETÍFICA ANGULAR PNEUMÁTICA RAP 140 VONDER PLUS

Lançamento

descrição	código
pinça - diâmetro 1/4” - 6,35 mm	62 99 124 140
pinça - diâmetro 6,0 mm	62 99 224 140

LINHA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

MICRORRETÍFICA PNEUMÁTICA TIPO CANETA

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

MPV 560

- Indicada para acabamento de peças pequenas, polimento e acabamento de moldes e matrizes, microdesbastes em peças complexas e polimento de coletores de admissão e de escape em motores de combustão interna. Uso industrial. Ideal para serviços de próteses dentárias, polimento de joias e serviços artísticos em esculturas.
- Leve e ergonômica, acompanha maleta com perfeito ajuste dos acessórios
- Consumo de ar: 1,5 pcm (pé³/min)
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,2 mm e 3,0 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT interna (fêmea)
- Rotação (rpm): 56.000/min
- Acompanha: mangueira com 1,45 m acoplada na máquina, 2 chaves e 2 pinças

código
62 57 018 016

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

EAP 050

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Diâmetro máximo do disco: 5" - 125 mm
- Potência: 0,90 hp
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 20,8 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Diâmetro da mangueira: 3/8"
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos

código
62 57 050 000

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

EAP 500

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Diâmetro máximo do disco: 5" - 125 mm
- Potência: 1,10 hp
- Rotação (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 34,3 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT macho
- Diâmetro da mangueira: 3/8"
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos e 1 chave fixa

código
62 57 005 000

ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

EAP 700

- Indicada para operações de desbaste e corte em todos os tipos de materiais (utilizando o disco adequado para cada material). Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos
- Diâmetro máximo do disco: 7" - 180 mm
- Potência: 2,20 hp
- Rotação (rpm): 8.400/min
- Consumo de ar: 37 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 3/8" NPT macho
- Diâmetro da mangueira: 1/2"
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave dois pinos e 1 chave fixa

código
62 57 007 000

LINHA PNEUMÁTICA

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

vonder PLUS

LIXADEIRAS ROTO-ORBITAIS PNEUMÁTICAS

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

LRP 550

- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos.
- Diâmetro da base do disco: 5" - 125 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 6,2 pcm (pé³/min)
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa

código
62 57 550 000

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

LRP 660

- Indicada para lixamentos em superfícies planas. Uso industrial.
- Possui construção robusta que garante maior durabilidade ao produto e segurança na realização dos trabalhos.
- Potência: 0,25 hp
- Diâmetro da base do disco: 6" - 150 mm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotações por minuto (rpm): 12.000/min
- Consumo de ar: 6,2 pcm (pé³/min)
- Rosca do eixo: 5/16" UNF - 24 fios
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 chave fixa

código
62 57 660 000

CORTADOR PNEUMÁTICO

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

CPV 075

- Indicado para cortes em metais e tubos metálicos. Uso industrial. Disco de corte para reposição código: 12.40.075.140.
- Equipamento robusto para uso industrial. Possui empunhadura emborrachada para maior conforto ao operador, gatilho com trava para evitar acionamentos involuntários, regulador de fluxo de ar e capa de proteção giratória em 126° para facilitar a aplicação com maior segurança.
- Consumo de ar: 4,0 pcm (pé³/min)
- Diâmetro do disco de corte indicado: 75 mm
- Diâmetro do eixo: 9,5 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Disco de corte indicado: disco de corte para reposição código: 12.40.075.140
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rotação máxima (rpm): 17.000/min
- Acompanha: 1 chave de boca e 1 chave allen/hexalobular

código
62 57 000 075

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

LINHA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

DEP 800

- Indicado para remoção de tintas, ferrugens, rebarbas, crostas em cascos de navios, respingos de solda, remoção de materiais em fundições, manutenções, entre outros. Uso industrial.
- Possui alta taxa de remoção, design robusto, fácil manutenção e é muito versátil, pois permite diversas aplicações
- Tipo: reto
- Nº de agulhas: 19
- Medida da agulha: 3 mm
- Curso das agulhas: 4 mm a 5 mm
- Golpes por minuto (gpm): 4.600/min
- Consumo de ar: 8,2 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Rosca de entrada: 1/4" NPT - fêmea

código
62 57 000 800

MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

MRP 900

- Indicado para remoção de tintas, ferrugem, crostas em cascos de navios e respingos de concreto, além de cortes de rebites de lonas de freio em caminhões, entre outros. Uso industrial.
- Possui alta eficiência na operação e trabalho
- Diâmetro da haste do cinzel/ponteiro: 12,7 mm
- Energia de impacto: 9,0 J
- Golpes por minuto (gpm): 4.600/min
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
- Não acompanha conector
- Acompanha: 1 talhadeira

código
62 57 900 000

JOGO DE AGULHAS PARA DESINCRUSTADOR PNEUMÁTICO DE AGULHAS

vonder PLUS

DEP 800 COM 19 PEÇAS

USO INDUSTRIAL

- Indicado para reposição no Desincrustador Pneumático de Agulhas DEP 800 VONDER PLUS
- Agulhas em aço carbono temperado para maior resistência ao cisalhamento.
- Material: aço Manganês
- Diâmetro: 3 mm
- Comprimento: 180 mm

código
62 57 019 000

TALHADEIRA PARA MARTELETE REBARBADOR PNEUMÁTICO

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

- Uso industrial. Indicada para uso no Martelete Rebarbador Pneumático MRP 900 VONDER PLUS.
- Possui maior praticidade de uso.
- Tipo de encaixe: quadrado de 1/2"
- Comprimento: 178 mm

código
62 57 100 100

APLICADOR PNEUMÁTICO PARA SILICONE

vonder PLUS

APV 310

- Indicado para aplicação de silicone de maneira uniforme. Uso industrial.
- Agiliza muito a aplicação se comparada com os aplicadores manuais tradicionais, além de proporcionar menor esforço ao operador. Sua construção robusta garante a durabilidade do produto e confiabilidade para seus trabalhos.
- Capacidade: 310 ml
- Consumo de ar: 4 pcm (pé³/min)
- Pressão de trabalho: 65 lbf/pol²
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Não acompanha conector

USO INDUSTRIAL

código
62 57 310 000

LINHA PNEUMÁTICA

vonder PLUS

SEMPRE UTILIZE FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO E MANTENHA O LUBRIFICADOR DE LINHA ABASTECIDO COM ÓLEO PNEUMÁTICO. ESTE PROCEDIMENTO VAI GARANTIR A CORRETA LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA PNEUMÁTICA, EVITANDO DESGASTE PREMATURO DOS SEUS COMPONENTES.

REBITADORES PNEUMÁTICOS

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

RPV 480
USO INDUSTRIAL/ REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 4,8 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 4 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código
62 57 480 000

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

RPV 640
USO INDUSTRIAL/ REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 6 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código
62 57 640 000

REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA

vonder PLUS

USO INDUSTRIAL

Acompanha Maleta Plástica

RPV 312
USO INDUSTRIAL

- Indicado para aplicação de rebites de rosca em chapas finas. Podem ser usados os seguintes tipos de rebites de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.
- O rebitador para rebites com rosca interna é uma solução para aplicação rápida, simples e eficiente de uma rosca em chapas finas, sem deformar a chapa. Equipamento robusto, para uso industrial.
- Consumo de ar: 2,5 pcm (pé³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo de rebites: rebite de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- Curso máximo: 7,0 mm
- Diâmetro da mangueira indicada: 3/8" - 9,525 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 30 ml
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 chave fixa 17,0 mm, 1 chave fixa 19,0 mm - 21,0 mm, 7 parafusos de tração (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)

emb.	código
5	62 57 312 000

PARAFUSOS DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312

- Indicado para uso no Rebitador Pneumático de Rosca RPV 312, código 62.57.312.000.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço carbono

medida	comprimento total do parafuso	emb.	código
M3	63 mm	100	62 99 312 103
M4	64 mm	100	62 99 312 104
M5	65 mm	100	62 99 312 105
M6	66 mm	100	62 99 312 106
M8	68 mm	40	62 99 312 108
M10	70 mm	40	62 99 312 110
M12	72 mm	40	62 99 312 112

CONJUNTOS DO PARAFUSO DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312

- Indicado para reposição no Rebitador Pneumático RPV 312 (código 62.57.312.000).
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio

medida	comprimento total do parafuso	emb.	código
M3	63 mm	50	62 99 312 203
M4	64 mm	50	62 99 312 204
M5	65 mm	50	62 99 312 205
M6	66 mm	50	62 99 312 206
M8	68 mm	50	62 99 312 208
M10	70 mm	50	62 99 312 210
M12	72 mm	50	62 99 312 212

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido

VDCSI 7,4/30
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em pequenas empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de pequeno porte, bicicletarias, serralherias, prestação de serviços, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 7,4 pcm
- Pressão máxima: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 23,5 litros
- Potência do motor: 1,5 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 1 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 2.275/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Numero de registro objeto: 001534/2018.

tensão	*código*
127 V~ - monofásico	68 29 774 122
220 V~ - monofásico	68 29 774 133

VDCSV 10/100
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em pequenas empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de pequeno porte, bicicletarias, serralherias, prestação de serviços, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 127 V~ / 220 V~ - monofásico:
  127 V~: código 78.51.338.131 / 220 V~: código 78.51.338.130
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.338.102 / 380 V~: código 78.51.338.103
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 10 pcm
- Pressão máxima: 140 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 93 litros
- Potência do motor: 2,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 V
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.900/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.

tensão	*código*
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 29 711 122
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 711 133

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido

VDCSL 15/130
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em pequenas empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de pequeno porte, bicicletarias, serralherias, prestação de serviços, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 127 V~ / 220 V~ - monofásico:
  220 V~: código 78.51.338.107
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.476 / 380 V~: código 78.51.338.098
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 15 pcm
- Pressão máxima: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 122 litros
- Potência do motor: 3,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.200/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.

tensão	*código*
127 V~ / 220 V~ - monofásico	68 29 715 222
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 715 233

VDCSL 20/200
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas de médio porte, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).**
  A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.472
  380 V~: código 78.51.337.473
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 20 pcm
- Pressão máxima: 125 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 183 litros
- Potência do motor: 5,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 1
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.325/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/4" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme PORTARIA INMETRO Nº 120, DE 12 DE MARÇO DE 2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001594/2018.

tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 720 333

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido

VDCSV 20/200
LINHA: INDUSTRIAL

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética e amortecedores antivibratórios (não acompanham).** A chave de partida magnética e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.337.472
  380 V~: código 78.51.337.473
- Amortecedor indicado: 66.99.009.038
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 20 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 183 litros
- Potência do motor: 5,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 V
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.750/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/2" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro nº 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001616/2018.

tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 720 433

VDCSL 40/250
LINHA: INDUSTRIAL

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética, dispositivo de partida suave e amortecedores antivibratórios (não acompanham).** A chave de partida magnética, o dispositivo de partida suave e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.295.607
  380 V~: código 78.51.295.730
  - tensão 380 V~ - trifásico: código 78.51.045.750
  - tensão 660 V~ - trifásico: tipo estrela-triângulo Y/Δ
- Dispositivos de partida suave:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: chave tipo estrela-triângulo Y/Δ ou Soft Starter / 380 V~: Soft Starter
- Amortecedor indicado: 66.99.011.512
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 40 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 261 litros
- Potência do motor: 10,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 2 L
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 1.050/min
- Tipo de saída: 1 saída 1/2" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro nº 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001599/2018.

tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 740 533
380 V~ / 660 V~ - trifásico	68 29 740 733

COMPRESSORES DE AR

- Óleo indicado para o motor: AW150
- Baixo custo de manutenção, ótimo desempenho e baixo nível de ruído
- Reservatório fabricado de acordo com a norma NR 13
- Material do cabeçote: ferro fundido

VDCSLV 60/350
LINHA: INDUSTRIAL

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

- Para aplicações profissionais e industriais. Indicado para enchimento de pneus, limpeza de peças, serviços de pintura e acionamento de ferramentas pneumáticas em empresas, tais como: oficinas mecânicas, funilarias, pinturas, borracharias, fábricas de móveis, serralherias, centros automotivos, metalúrgicas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento.
- **Uso obrigatório de chave de partida magnética, dispositivo de partida suave e amortecedores antivibratórios (não acompanham).** A chave de partida magnética, o dispositivo de partida suave e os amortecedores antivibratórios não acompanham o compressor VONDER e devem ser adquiridos separadamente. A não instalação de tais equipamentos é causa expressa de exclusão de garantia do compressor.
- Chaves indicadas:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: código 78.51.295.728
  380 V~: código 78.51.295.731
  - tensão 380 V~ - trifásico: código 78.51.045.752
  - tensão 660 V~ - trifásico: tipo estrela-triângulo Y/Δ
- Dispositivos de partida suave:
  - tensão 220 V~ / 380 V~ - trifásico:
  220 V~: chave tipo estrela-triângulo Y/Δ ou Soft Starter / 380 V~: Soft Starter
- Amortecedor indicado: 66.99.011.512
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 60 pcm
- Pressão máxima: 175 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 135 lbf/pol²
- Capacidade do reservatório: 310 litros
- Potência do motor: 15,0 cv (hp)
- Número e tipo de pistões: 4 L-V
- Número de estágios: 2
- Rotação da unidade compressora (rpm): 820/min
- Tipo de saída: 1" NPT - fêmea

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 255 de 29/05/2014 e RTQ anexo a portaria Inmetro nº 248 de 28/05/2014 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro objeto: 001593/2018.

tensão	*código*
220 V~ / 380 V~ - trifásico	68 29 760 633
380 V~ / 660 V~ - trifásico	68 29 760 833

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

A REVOLUÇÃO DA PINTURA PROFISSIONAL!
MÁQUINAS DE PINTURA AIRLESS

Alta performance, durabilidade e precisão para cada necessidade e aplicação profissional!

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

MOTOCOMPRESSORES DE AR

LINHA: PROFISSIONAL LEVE

- Indicado para uso não contínuo em limpezas de peças, pequenas pinturas, pulverizações e acionamento de ferramentas pneumáticas, além de atividades como: encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas, entre outras, respeitando a capacidade do equipamento. Equipamento com óleo.
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Pressão máxima de trabalho: 80 lbf/pol²
- Potência do motor: 2,0 cv (hp)
- Número de pistões: 1
- Número de estágios: 1
- Rotação (rpm): 3.420/min
- Material do cabeçote: alumínio

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

MCV 216

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui rodas de plástico, manômetro, uma válvula de saída, botão de rearme (protetor de sobrecarga), alça para transporte e movimentação e válvula de segurança.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 21,6 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 28 216 127
220 V~	68 28 216 220

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

MCV 25

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui chave liga/desliga, rodas e alça que facilitam o manuseio e transporte, além de dois dispositivos de segurança que desligam o motor quando há sobrecarga ou superaquecimento. Dupla proteção térmica, carcaça em plástico com proteção antichama, capacitor blindado, regulador de pressão, válvula de segurança, roda de borracha com proteção antichama, alça reforçada, dois manômetros e duas válvulas de saída.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 25 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 28 025 127
220 V~	68 28 025 220

VASO DE PRESSÃO CERTIFICADO PELO INMETRO

MCV 50

- Compacto e portátil, com potência de 2 cv (hp). Possui chave liga/desliga, rodas e alça que facilitam o manuseio e transporte, além de dois dispositivos de segurança que desligam o motor quando há sobrecarga ou superaquecimento. Dupla proteção térmica, carcaça em plástico com proteção antichama, capacitor blindado, regulador de pressão, válvula de segurança, roda de borracha com proteção antichama, alça reforçada, dois manômetros e duas válvulas de saída.
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 8,0 pcm (pé³/min)
- Capacidade do reservatório: 50 litros

Vaso de pressão com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 120 de 12/03/2021 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 28 050 127
220 V~	68 28 050 220

COMPRESSOR DE AR A BATERIA

Acompanha Maleta Plástica

LÍTIO

CPV 20N TIPO PISTOLA

- Indicado para encher balões, bolas, boias, pneus de carros e bicicletas. Devido o compressor tipo pistola CPV 20N VONDER não ser calibrado, sempre utilize medidores de pressão para verificar a pressão dos pneus.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Possui LED para melhor visibilidade e visor/indicador de pressão digital.
- Bateria: 20 V - 2,0 Ah - íons de lítio
- Capacidade de produção de ar (deslocamento teórico): 6 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento x largura x altura: 180 mm x 77 mm x 255 mm
- Acompanha: 1 maleta, 1 bateria de 20 V, 1 carregador bivolt automático, 1 bico adaptador para bolas, 1 bico adaptador para uso geral, 1 adaptador para válvulas e 1 mangueira flexível com bico

tensão do carregador de bateria	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	60 01 000 020

BATERIA PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N

- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria, tipo pistola, 20 V, CPV 20N VONDER e na lavadora de alta pressão a bateria LBV 200 VONDER
- Bateria de íons de lítio, garantindo alta eficiência de operação
- Tensão: 20 V - DC
- Tipo de bateria: bateria de íons de lítio
- Capacidade da bateria: 2,0 Ah

código
68 98 076 200

FONTE DE CARREGAMENTO PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N

- Indicado para reposição no compressor de ar a bateria CPV 20N VONDER na lavadora a bateria LBV 200 VONDER
- Fonte bivolt automático
- Tensão de entrada: 100 V~ - 240 V ~ bivolt automático
- Tensão de saída: 21,5 V
- Corrente de saída: 0,3 Ah

código
93 28 020 040

Lançamento

ACESSÓRIOS PARA COMPRESSOR DE AR A BATERIA CPV 20N

descrição	*código*
bico adaptador uso geral	93 28 020 037
bico adaptador para bola	93 28 020 038
mangueira flexível com bico	93 28 020 035

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO

CAV 12

- Indicado para encher pneus de automóveis, bicicletas, bolas, bexigas, boias, entre outros
- Leve, prático e compacto. Possui manômetro e lanterna de LED.
- Potência: 90 W
- Capacidade de produção de ar: 18 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Comprimento da mangueira: 0,50 m
- Comprimento do cordão elétrico de alimentação: 2,7 metros
- Material da carcaça: polipropileno (PP)
- Dimensões: 200 mm x 130 mm x 100 mm
- Acompanha: 1 cordão de alimentação 12 V de 2,7 metros, 1 mangueira principal com bico para encher pneu, 2 bicos adaptadores para infláveis (diversos) e 1 bico para encher bola

tensão	*emb.*	*código*
12 V	10	68 28 012 000

BICO PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO

JOGO COM 3 PEÇAS

- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12, CAV 120 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 101 112

BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS PARA COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO

- Indicado para Compressores de Ar Automotivos CAV 12 e CAV 150 VONDER
- Material: plástico e metal

código
93 28 013 000

COMPRESSORES DE AR AUTOMOTIVOS

CAV 120
12 V

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de até 99 lbf/pol². Use somente em tomadas 12 V DC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 99 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,48 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível

tensão	emb.	código
12,0 V - DC	12	68 28 000 120

CAV 150
12 V OU 127 V~ A 220 V~
BIVOLT AUTOMÁTICO

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis que necessitem de pressão máxima de 150 lbf/pol². Use em tomadas 12 V DC ou, utilizando o cordão elétrico correto, pode ser usado em tomadas cuja tensão seja 127 V~ ou 220 V~ AC.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED.
- Capacidade de produção de ar: 22 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Rotação (rpm): 16.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,60 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bola, 2 bicos para infláveis, 1 fusível de vidro, 1 cordão elétrico para tensão 12 V, 1 cordão elétrico para tensão 127V~ a 220V~

tensão	emb.	código
12 V - DC / 127 V~ a 220 V~ - bivolt automático	12	68 28 150 000

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO

Lançamento

CAV 126

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com controles digitais e iluminação auxiliar LED.
- Capacidade de produção de ar: 15 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Tensão: 12 V
- Rotação (rpm): 20.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,30 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível, e 1 estojo em lona

emb.	código
20	68 28 126 120

COMPRESSOR DE AR AUTOMOTIVO A BATERIA

vonder PLUS

Lançamento

CAV 128

- Indicado para encher pneus de carros, bicicletas, bolas, boias, entre outros objetos infláveis.
- Equipamento leve, prático, compacto e fácil de usar. Possui visor LCD com luz de fundo, controles digitais e iluminação auxiliar de LED com 3 modos (contínuo, intermitente e SOS). **O compressor possui bateria interna e também pode ser alimentado pela tomada 12 V do veículo. Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB.** Capacidade da bateria: 2.000 mAh.
- Capacidade de produção de ar: 20 L/min
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol²
- Potência: 120 W
- Tensão: 12 V DC - 127 V~ / 220 V~
- Rotação (rpm): 22.000/min
- Comprimento da mangueira: 0,15 m
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bolas, 2 bicos para infláveis,1 adaptador, 1 cabo para tensão 12 V DC, 1 fusível, 1 cabo USB tipo C e 1 estojo em tecido

emb.	código
20	68 28 012 128

COMPRESSORES AR DIRETO

1/2 hp
Bivolt
com chave seletora

- Indicado para pintar, pulverizar, inflar e calibrar. Uso doméstico.
- Compacto, portátil e pronto para uso. Acompanha jogo com 8 acessórios, proporcionando a realização de vários tipos de trabalhos com apenas um equipamento. Bivolt, possui chave seletora para troca fácil de tensão e válvula de alívio que libera o ar não utilizado, proporcionando maior vida útil.
- Potência do motor: 1/2 cv
- Capacidade de produção de ar: 2,3 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 40 lbf/pol²
- Rotação (rpm): 1.750/min
- Conexão de saída: 1/4" NPT macho
- Acompanha: 1 pistola para pintura (bico jato leque), 1 bico jato dirigido para pistola de pintura, 1 bico para encher bola, 1 medidor de pressão para pneus, 1 conector 1/4" para engate rápido rosca macho, 1 bico para encher pneu, 1 pistola para limpeza e 1 mangueira espiral de 5 m (1 ponta rosca fêmea 1/4" / 1 ponta engate rápido encaixe 1/4")

tensão	*código*
127 V~/220 V~ - com chave seletora	68 28 230 000

1 hp

- Indicado para uso em poços artesianos para captação de água. Possui regime de trabalho limitado (S2), ou seja, pode trabalhar continuamente até 30 minutos e após este tempo é necessário aguardar o motor esfriar.
- **FUNCIONAMENTO SEM ÓLEO,** evitando o risco de contaminação da água pela rede de ar comprimido
- Capacidade de produção de ar: 5 pcm
- Potência do motor: 1 hp
- Pressão máxima de trabalho: 116 lbf/pol²
- Rotação (rpm): 1.650/min
- Regime de trabalho: S2 30 min
- Profundidade do poço: 50 m
- Conexão de saída: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 1 espigão macho 1/4" NPT com escama de 5/16"

tensão	*código*
127 V~ - monofásico	68 28 750 127
220 V~ - monofásico	68 28 750 220

LINHA A COMBUSTÃO

Máxima potência e mobilidade em equipamentos a gasolina e a diesel!

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

Assista aos vídeos e siga a VONDER nas redes sociais!

@vonderferramentas

@vonder.ferramentas

É bom trabalhar com

vonder®

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PSV 520
SEM BROCA
LINHA: PROFISSIONAL

- Equipamento profissional indicado para área florestal e agropecuária. Ideal para perfuração de solo nos trabalhos de colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida. Em operação, oferece maior rendimento com o menor esforço do operador.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência do motor a gasolina: 2,0 cv (1,4 kw) - 52 cm³ (cc)
- Torque do motor: 2,1 N·m
- Rotação mínima do motor (rpm): 3.200 /min
- Rotação máxima do motor (rpm): 7.500 /min
- Tipo / medida do encaixe da broca: por pino - 20 mm
- Medida do pino trava da broca: 8 mm x 45 mm
- Diâmetro da broca do perfurador: 60 mm a 300 mm
- Altura da broca: 800 mm
- Direção de rotação: sentido horário
- Capacidade do tanque de combustível: 1 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Tipo de ignição: CDI
- Tipo do carburador: com diafragma e regulagem
- Nível de ruído (7 metros de distância): 110 dB(A)
- Cor: preto e amarelo
- Acompanha: 1 kit de ferramentas para manutenção (1 chave de fenda, 1 chave fixa, 1 chave combinada para vela x ponta phillips e 3 chaves allen) e 1 reservatório para mistura da gasolina e do óleo 2 tempos

código
68 37 520 000

BROCAS ESPIRAL DUPLO PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

- Indicada para uso no Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Ideal para perfuração de solo para colocação de cercas e estacas, para plantio de mudas de árvores e na coleta de materiais para análise de solo. Indicado para solos isentos de pedras, raízes, metais, entre outros.
- Proporciona maior rendimento e menor esforço do operador. Possui espiral duplo.
- Material: aço

diâmetro	comprimento total	emb.	código
100 mm	800 mm	4	53 99 000 100
150 mm	800 mm	4	53 99 000 150
200 mm	800 mm	4	53 99 000 200

EXTENSORES METÁLICOS PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

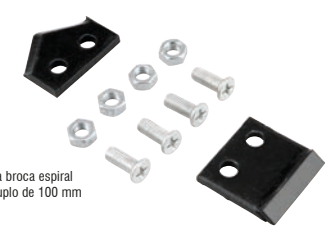
- Indicado para prolongar o alcance da broca do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER (68.37.520.000). Brocas compatíveis: broca espiral duplo para Perfurador de Solo 100 mm VONDER (53.99.000.100); broca espiral duplo para Perfurador de Solo 150 mm VONDER (53.99.000.150) e broca espiral duplo para Perfurador de Solo 200 mm VONDER (53.99.000.200).
- Possibilita alcançar maior profundidade. Possui acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação.
- Comprimento da conexão: 40 mm
- Encaixe do extensor: Ø 20 mm
- Diâmetro do extensor: 38 mm

comprimento útil	comprimento total	emb.	código
400 mm	440 mm	20	93 26 400 000
800 mm	840 mm	20	93 26 800 000

LÂMINAS PARA BROCA ESPIRAL DO PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

PARA BROCA ESPIRAL DUPLO

- Indicadas para reposição na broca espiral duplo do Perfurador de Solo PSV 520 VONDER
- Material: aço de tungstênio
- Conjunto, sendo: 1 lâmina lisa e 1 lâmina dentada



na broca espiral duplo de 100 mm

indicada para reposição na broca espiral duplo	dimensões	emb.	código
de 100 mm	dentada: 35 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 35 mm x 33 mm x 4 mm	10	53 99 100 100
de 150 mm	dentada: 50 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 50 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 150 150
de 200 mm	dentada: 80 mm x 30 mm x 4 mm / lisa: 80 mm x 35 mm x 4 mm	10	53 99 200 200

ADAPTADOR PARA MANDRIL PARA PERFURADOR PARA SOLO A GASOLINA

- Indicado para adaptar mandril cone B-18 para uso no Perfurador para Solo a Gasolina PSV 520 VONDER.
- Material: aço
- Medida do encaixe de entrada: 20 mm
- Medida do encaixe de saída: cone B 18
- Dimensões: 31,6 mm de diâmetro x 72 mm
- Acompanha: 1 pino com trava

emb.	código
10	66 70 072 018

COMPACTADORES DE PERCUSSÃO A GASOLINA

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 hp

- Utilizado na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, com coifa de proteção, sistema antivibração, além de Motor Honda que proporciona excelente desempenho. Acompanha carrinho para auxiliar no transporte do equipamento.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,8 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm
- Acompanha: carrinho para transporte

código
66 59 036 000

Lançamento

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 hp

- Utilizado na construção civil para compactação de terra, areia, brita, entre outros. Ideal para nivelar e aprofundar solos compactos e de cascalhos, evitando a sedimentação e proporcionando uma base sólida para a colocação de alicerces, lajes de concreto, obras de tubulação de gás, tubulação de água, fundações, meios fios de calçadas, entre outros. A compactação do solo é uma etapa essencial na construção de barracões, edifícios, rodovias ou até mesmo preparando a sub-base para o piso de concreto.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, com coifa de proteção e sistema antivibração.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Impactos por minuto (ipm): 680/min
- Dimensões da sapata: 330 mm x 285 mm

código
66 59 000 360

MOTOR A GASOLINA

MGV 36
EIXO HORIZONTAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO:
MONOCILÍNDRICO - OHV - 4 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,6 HP

Lançamento

- O Motor Gasolina MGV 36 VONDER é indicado para reposição no Compactador de Percussão a Gasolina VONDER e para adaptações em máquinas e equipamentos que se faz necessário o uso de motores de eixo horizontal com diâmetro de 15 mm com chaveta e rosca M12 x 9,5 mm. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. Por ser um motor de 4 tempos, proporciona maior economia de combustível. Corda da partida retrátil com alta resistência.
- Motor: VONDER
- Cilindrada: 121 cm^3
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Torque do motor: 7,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 15 mm com chaveta e rosca M12 x 9,5 mm
- Dimensões (largura x comprimento x altura): 260 mm x 283 mm x 290 mm

código
68 80 036 000

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA A GASOLINA

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência, fácil manuseio e velocidade variável. Conta com reservatório de água e também com rodas para transporte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 13 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 530 mm x 500 mm
- Comprimento x largura x altura: 1.100 mm x 830 mm x 50 mm

código
66 59 900 000

PLACA COMPACTADORA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para compactação de materiais betuminosos (asfalto) e granulares (brita, cascalho, pedra, entre outros). Utilizado na compactação e manutenção de estradas, alinhamento de paver, terraplanagem, paisagismo, entre outros.
- Possui alta eficiência e fácil manuseio, sendo reversível, com velocidade variável. Conta também com rodas para transporte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Força de impacto: 25 kN
- Profundidade de compactação: 30 cm
- Dimensões da placa: 630 mm x 400 mm
- Comprimento x largura x altura: 750 mm x 400 mm x 930 mm
- Acompanha: carrinho para transporte

código
66 59 125 000

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR ASFALTO, CONCRETO E PISO

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies. Não acompanha o disco.
- Proporciona maior agilidade na operação, além de possuir guia de corte dianteiro que facilita o controle durante o manuseio e reservatório para 12 litros de água para lubrificação do corte
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico**
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 600 ml
- Capacidade do tanque de água: 12 litros
- Diâmetro do disco indicado: 300 mm e 350 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,4 mm
- Profundidade máxima de corte: 90 mm

código
66 59 350 000

Lançamento

SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 14 hp

- Indicada para o corte de piso, concreto, asfalto, entre outras superfícies. Não acompanha o disco.
- Proporciona maior agilidade na operação, além de possuir guia de corte dianteiro que facilita o controle durante o manuseio e reservatório para 35 litros de água para lubrificação do corte. Punho de movimentação com regulagem de altura. Possui regulagem e indicador de profundidade do disco de corte.
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV - monocilíndrico**
- Combustível: casolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Capacidade do tanque de água: 35 litros
- Diâmetro do disco indicado: 300 mm e 400 mm
- Diâmetro do furo do disco: 25,4 mm
- Profundidade máxima de corte: 140 mm
- Acompanha: 2 chaves fixa 34 mm

código
66 59 450 000

ALISADORA A GASOLINA PARA PISO

- Utilizada no desempeno de concreto em obras, permitindo ótimo acabamento. Permite utilização com disco de acabamento (disco de flotação).
- Possui ajuste das lâminas e controle variável de velocidade, adequando-se às diferentes necessidades de acabamento. Conta também com mecanismo "parada de segurança", que desliga o motor quando o operador soltar o guidão.
- Potência: 9,0 hp
- Cilindrada: 270 cm^3
- **Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Área útil de trabalho: 36" - 91 cm
- Diâmetro de proteção: 37"
- Número de lâminas: 4
- Comprimento x largura x altura: 1.800 mm x 970 mm x 910 mm
- Acompanha: 4 lâminas 6" x 14"

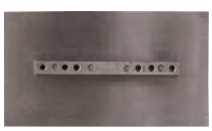
código
66 59 036 055

JOGOS DE LÂMINAS COMBINADAS DA ALISADORA A GASOLINA

COMBINADA COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
8" x 14"	66 59 036 814



COM 4 PEÇAS

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: aço Manganês (65 Mn)

dimensões	código
6" x 14"	66 59 036 614

SUPORTE PARA LÂMINA DA ALISADORA A GASOLINA

- Indicado para reposição na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055
- Material: metálico

código
66 99 055 087

DISCO DA ALISADORA A GASOLINA

- Indicado para uso na Alisadora a Gasolina para Piso VONDER, código 66.59.036.055. Conhecido como disco de flotação.
- Material: aço
- Diâmetro do disco: 37"

emb.	código
4	66 59 036 037

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MOTORES A COMBUSTÃO

Máximo desempenho e durabilidade para máquinas e equipamentos em geral!

www.vonder.com.br

Conheça o novo Motor a Gasolina MGV 36

É bom trabalhar com vonder

Com os equipamentos certos, o trabalho tem muito mais energia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

MOTOCULTIVADORES A GASOLINA

MCV 700

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos para o plantio. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Equipamento versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas (gira no sentido anti-horário), que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo e evitando o acúmulo de impurezas que possam causar prejuízos ao produtor, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo. Conta com guidão com ajuste de altura (3 posições), câmbio com duas marchas (frente e ré), ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Potência do motor: 7 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Diâmetro da lâmina: 320 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Nº e tipo de marchas: 1 frente / 1 ré
- Número de lâminas: 16 (4x4)
- Largura de aração: 500 mm
- Profundidade de aração: 200 mm
- Tipo de transmissão: correias
- Pneu/tipo: 5" x 6" (com câmara de ar)

código
68 03 000 700

roda completa lado direito

enxada rotativa, jogo com 16 peças

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
roda completa lado direito	68 41 070 000
roda completa lado esquerdo	68 41 071 000
enxada rotativa, jogo com 16 peças	68 41 007 001
aro metálico para pneu	68 41 007 004

MCV 190

- Indicado, especialmente, para triturar e misturar a serragem da cama dos aviários. Pode também ser utilizado na preparação de terrenos, previamente descompactados, para o plantio. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Equipamento prático e versátil que apresenta grande eficiência. Possui conjunto de enxadas, que realiza eficiente trituração e moagem, garantindo assim, melhor permeabilidade do solo, além de permitir que as raízes das plantas penetrem de maneira mais fácil no solo.
- Motor: 52,0 cm³ (cc)
- Potência do motor: 1,9 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,2 litro
- Diâmetro da lâmina: 220 mm
- Modelo da lâmina: rotativa
- Número de lâminas: 16 lâminas (4 x 4)
- Largura de aração: 260 mm
- Profundidade de aração: 110 mm
- Tipo de transmissão: eixo cardan
- Tipo da roda: plástica
- Dimensões da roda: Ø165 mm x 40 mm

código
68 03 000 190

roda completa

enxada rotativa, com 8 lâminas cada

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MOTOCULTIVADOR A GASOLINA MCV 190 VONDER

descrição	código
motor a gasolina RGP 520	68 05 000 520
enxada rotativa, com 8 lâminas cada	68 41 190 000
roda completa	68 41 190 022

MICROTRATOR A GASOLINA

CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 374 e 828

MTV 770

- Indicado para revirar o solo na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER (68.03.300.000) para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 4 marchas (3 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Esses diferenciais possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor/cilindrada: 212 cm³ (cc)
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 3,6 litros
- Número de marchas: 3 frente, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: 1ª marcha: 2,5 km/h; 2ª marcha: 6,4 km/h; 3ª marcha: 9,5 km/h; ré: 5,2 km/h
- Quantidade de lâminas: 24 lâminas ((2x) 4 conjuntos com 3 lâminas)
- Diâmetro da lâmina: 350 mm
- Largura de aração: 1.000 mm
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Tipo de transmissão: correias e engrenagens
- Pneu/tipo: 4.00” x 8” (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 770 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATORES A GASOLINA MTV 770 E MTV 700 VONDER

descrição	código
motor a gasolina 7 hp MCTV 700	68 80 070 070
roda completa lado direito	68 41 770 000
roda completa lado esquerdo	68 41 771 000
aro externo	68 41 070 001
aro metálico para pneu	68 41 070 003
enxada rotativa - jogo com 24 lâminas (8 conjuntos com 3 lâminas) + 2 discos laterais	68 41 070 004
roda de ferro para barro	68 41 070 005
arado tipo aiveca	68 41 070 006
sulcador ajustável	68 41 070 007
colhedor de batata	68 41 070 008

MICROTRATOR A DIESEL

CARRETA AGRÍCOLA VONDER:
Consulte nas páginas 374 e 828

MTV 1000

- Indicado para revirar o solo, na preparação de terrenos para o plantio em geral. É possível acoplar a Carreta Agrícola VONDER para realizar o transporte de terra, adubos, ferramentas, entre outros. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui guidão com ajuste de altura (quatro posições: para cima, para baixo, esquerda e direita), câmbio com 3 marchas (2 frente, 1 ré) e posição neutro, ajuste de profundidade das lâminas e pneus que proporcionam excelente tração. Diferenciais que possibilitam a atividade por grandes períodos com o mínimo de fadiga do operador.
- Motor/cilindrada: 418 cm³ (cc)
- Potência: 10 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: partida manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 5,5 litros
- Número de marchas: 2 frente, 1 ré e posição neutro
- Velocidade máxima: 1° marcha: 5 km/h / 2° marcha: 10 km/h / ré: 2 km/h
- Quantidade de lâminas: 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais
- Diâmetro da lâmina: 360 mm
- Largura de aração: 1.350 mm
- Profundidade de aração: ≥ 100 mm
- Tipo de transmissão: engrenagens (coroa e pinhão)
- Pneu/tipo: 5.00" x 12" (com câmara de ar)
- Acompanha: 1 enxada rotativa

código
68 03 010 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MICROTRATOR A DIESEL MTV 1000 VONDER

descrição	código
roda completa lado direito	68 41 100 000
roda completa lado esquerdo	68 41 101 000
aro metálico para pneu	68 41 100 003
enxada rotativa - jogo com 40 lâminas (10 conjuntos com 4 lâminas) + 2 discos laterais	68 41 100 004
arado tipo aiveca	68 41 070 006
roda de ferro para barro	68 41 100 005
bomba d'água	68 41 100 006

CARRETAS AGRÍCOLAS

CAPACIDADE DE CARGA (TRANSPORTE DE CURTA DISTÂNCIA): 300 kgf

- Ideal para acoplar em microtratores agrícolas para transportes em geral facilitando o trabalho no campo. Indicada para transportes de curtas distâncias.
- Possui sistema basculante manual de descarga auxiliado por pistão pneumático, além de todas as laterais da caçamba poderem ser baixadas. Assento almofadado e baú porta ferramentas, sistema de freio com lona, pedal de freio com sistema estacionário, engate giratório de 16 mm e pé de apoio articulado.
- Material: metal
- Microtrator indicado: 4 hp a 10 hp
- Dimensões da carroceria: 1.280 mm x 890 mm x 270 mm
- Dimensões do equipamento: 2.420 mm x 890 mm x 1.100 mm
- Dimensões do furo do engate: Ø16 mm x 70 mm
- Direção de descarga: através de despejo traseiro (com sistema basculante) ou por rebaixamento das tampas laterais
- Pneu/tipo: 4,00” x 8” com câmara
- Pressão dos pneus: 22 lbf/pol² - 25 lbf/pol²
- Raio mínimo de giro: 2,2 m
- Sistema de freio: mecânico
- Velocidade de avanço lento: (máxima) 7,5 km/h
- Velocidade de avanço rápido: (máxima) 15 km/h
- Velocidade neutra e inversa: (máxima) 3,2 km/h
- Acompanha: 2 rodas, 1 chassi, 1 apoio para pés, 1 eixo traseiro, 1 assento, 1 placa inferior, 2 tampas laterais (esquerda/direita), 1 placa frontal, 1 encosto e 1 tampa traseira

código
68 03 300 000

PEÇA DE REPOSIÇÃO PARA CARRETA AGRÍCOLA

descrição	*código*
roda completa	68 99 300 009

Lançamento

CAPACIDADE DE CARGA (TRANSPORTE DE CURTA DISTÂNCIA): 200 kgf

- Ideal para acoplar em microtratores agrícolas para transportes em geral, facilitando o trabalho no campo. Indicada para transportes de curtas distâncias.
- Possui sistema basculante manual para descarga. Assento revestido em EVA e baú porta-ferramentas com capacidade de 18 litros.
- Material: plástico reforçado
- Microtrator indicado: 4 hp a 10 hp
- Dimensões da carroceria: 1.380 mm x 850 mm x 400 mm
- Dimensões do equipamento: 2.911 mm x 970 mm x 715 mm
- Dimensões do furo do engate: Ø 16 mm x 70 mm
- Direção de descarga: através de despejo traseiro (com sistema basculante)
- Pneu/tipo: 4.00” x 8” com câmara
- Pressão dos pneus: máximo 30 lbf/ pol²
- Raio mínimo de giro: 2,5 m
- Sistema de freio: não possui
- Velocidade de avanço lento (km/h): (máxima) 7 km/h
- Velocidade de avanço rápido (km/h): (máxima) 14 km/h
- Velocidade neutra e inversa (km/h): (máxima) 3 km/h
- Acompanha: 2 rodas, 1 chassi, 1 apoio para pés, 1 eixo traseiro, 1 assento

código
68 03 400 200

TRITURADORES DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA

TFV 7

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas. Observação: este equipamento foi projetado para triturar galhos verdes de árvores, não para materiais fibrosos como folhas de palmeiras e coqueiros, pois suas fibras travam o motor, podendo ocasionar sua queima.
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 70 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 7 cv/hp
- Motor: 212 cm³ (cc)
- Cilindrada: 212 cm³
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 007 000

TFV 14

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas. Observação: este equipamento foi projetado para triturar galhos verdes de árvores, não para materiais fibrosos como folhas de palmeiras e coqueiros, pois suas fibras travam o motor, podendo ocasionar sua queima.
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 100 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 14 cv/hp
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Cilindrada: 420 cm³
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 L
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código
68 15 014 000

TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA

TGM 175
MANUAL
SISTEMA DE TRANSMISSÃO: MECÂNICA
POTÊNCIA DO MOTOR: 17,5 cv/hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão manual de 7 velocidades, farol com lâmpada incandescente, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte, bomba de óleo e dispositivo de lubrificação interna que permite ao trator trabalhar em terrenos inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Partida: elétrica
- Cilindrada: 608 cm^3
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 L
- Número de marchas: 6 para frente e 1 ré
- Número de ajustes de altura: 6 ajustes de altura
- Altura mínima de corte: aproximadamente 20,0 mm
- Altura máxima de corte: aproximadamente 80,0 mm
- Altura máxima da grama para corte: aproximadamente 150,0 mm
- Capacidade de corte (largura máxima): 1.066 mm
- Raio de giro: 2,0 m
- Sistema de tração: traseiro
- Diâmetro das rodas: dianteira: 15" × 6"- 6" / traseira: 20" × 8" - 8"
- Pneu: 4

código
68 18 175 000

lâmina/faca

roda dianteira completa

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA A GASOLINA VONDER

descrição	para modelo	código
lâmina/faca	TGM 175 e TGH 175	68 99 320 090
roda dianteira completa	TGM 175 e TGH 175	68 99 175 000
roda traseira completa	TGM 175	68 99 175 100

BATERIA

12MN30AH

- Indicada para os Tratores Cortadores de Grama TGM 175 (68.18.175.000) e TGH 175 (68.18.000.175), entre outras aplicações como nobreak ou equipamentos que utilizem bateria 12 V 30 Ah
- Terminais tipo "L" com parafusos, porcas e arruelas em aço inox
- Comprimento x largura x altura: 197 mm x 130 mm x 158 mm

MOURA

tensão	capacidade	código
12 V DC	30 Ah	80 55 030 012

TRATOR CORTADOR DE GRAMA A GASOLINA

TGH 175
AUTOMÁTICO
SISTEMA DE TRANSMISSÃO: AUTOMÁTICA
POTÊNCIA DO MOTOR: 17,5 cv/hp

- Indicado para áreas extensas, tais como, sítios, chácaras, fazendas, campos de futebol, clubes, condomínios, entre outros. Bateria indicada: 12 V - (mín.) 24 Ah (NÃO ACOMPANHA). Código da bateria: 80 55 030 012 (vendida separadamente). Dimensões máximas da bateria indicada: comprimento: 197 mm, largura: 130 mm, altura: 158 mm. Equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui transmissão automática, farol com lâmpada incandescente, para-choque, banco com trilho ajustável, partida elétrica, 6 ajustes de altura de corte e bomba de óleo. Conta ainda com dispositivo de lubrificação interna, que permite ao trator trabalhar em terrenos mais inclinados (até 15° graus para cima e para baixo) sem prejudicar o motor. Dispõe ainda de horímetro, que facilita o controle das manutenções, engate para carreta com capacidade máxima de 15 kgf (carreta + carga) e dispositivo de segurança no banco que, em caso de queda do operador, desliga o trator automaticamente.
- Partida: elétrica
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - refrigerado a ar - monocilíndrico
- Cilindrada: 608 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 L
- Número de marchas: automática (frente e ré)
- Número de ajustes de altura: 6 ajustes de altura.
- Altura mínima de corte: aproximadamente 20,0 mm
- Altura máxima de corte: aproximadamente 80,0 mm
- Altura máxima da grama para corte: aproximadamente 150,0 mm
- Capacidade de corte (largura máxima): 1.066 mm
- Raio de giro: 2,0 m
- Sistema de tração: traseiro
- Diâmetro das rodas: dianteira: 15" × 6"- 6" / traseira: 18" × 8.5" - 8"
- Pneu: 4

código
68 18 000 175

lâmina/faca

roda dianteira completa

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA A GASOLINA VONDER

descrição	para modelo	código
lâmina/faca	TGM 175 e TGH 175	68 99 320 090
roda dianteira completa	TGM 175 e TGH 175	68 99 175 000
roda traseira completa	TGH 175	68 99 100 175

MOTOR A GASOLINA PARA TRATORES CORTADORES DE GRAMA

MGV 175
EIXO VERTICAL - 4 TEMPOS

- O Motor Gasolina MGV 175 VONDER é indicado para reposição nos Tratores Cortadores de Grama TGH 175 e TGM 175 VONDER e para adaptações em máquinas e equipamentos que se faz necessário o uso de motores de eixo vertical. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W30.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com eixo virabrequim com chaveta de 1", partida elétrica e filtro de ar com sistema duplo de filtragem.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - Refrigerado a ar - Monocilindro - Eixo vertical
- Potência: 17,5 hp
- Cilindrada: 608 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.000/min
- Torque do motor: 36 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Capacidade do tanque de combustível: 5,5 litros
- Sistema de partida do motor: partida elétrica
- Largura x comprimento x altura: 465 mm x 434 mm x 331 mm

código
68 80 016 000

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

MGV 162
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 2,00 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de cortes (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando uma grande faixa de trabalho. Motor OHV 4 tempos refrigerado a ar, cesto recolhedor de 40 litros e sistema 3 em 1 (coletor, reciclador e descarga traseira). Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 30,0 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 16" - 406 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 170 mm
  - rodas traseiras: 200 mm

código
68 18 016 020

LÂMINA PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Diâmetro do furo: encaixe especial (12,1 mm / 14 mm (central) / 12,1 mm)

comprimento	largura	código
405,0 mm	50,0 mm	68 99 016 037

173 mm x 48 mm — 201 mm x 52 mm

RODAS PARA MÁQUINA DE CORTAR GRAMA MGV 162

- Indicada para reposição na Máquina de Cortar Grama MGV 162 VONDER
- Material: polipropileno

dimensões	código
173 mm x 48 mm	68 99 016 043
201 mm x 52 mm	68 99 016 059

MGV 204
SEM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 3,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama. Máquina 2 em 1, pois possui reciclador e descarte lateral. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 139 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 200 mm (8")

código
68 18 020 040

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

MGV 206
SEM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 6,50 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (15 mm - 25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama. Máquina 2 em 1, pois possui reciclador e descarte lateral. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 196 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 20" - 508 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 200 mm (8")

código

68 18 020 065

MGV 184T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 3,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de corte (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 20°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 139 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: com
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 900 ml
- Faixa de corte: 18" - 457 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 175 mm (7")
  - rodas traseiras: 250 mm (10")

código

68 18 118 040

MÁQUINAS A GASOLINA PARA CORTAR GRAMA

MGV 215T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 4,60 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 7 posições de ajuste de corte (30 mm - 40 mm - 50 mm - 60 mm - 70 mm - 80 mm e 90 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 15°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto com motor a gasolina, que facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 190 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: possui
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,2 litro
- Faixa de corte: 21" - 536 mm
- Número de ajustes de altura: 7 posições
- Tipo de recolhedor: recolhedor com capacidade de 60 litros
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 200 mm (8")
  - rodas traseiras: 250 mm (10")

código
68 18 021 046

MGV 226T
COM RECOLHEDOR
POTÊNCIA DO MOTOR: 6,50 hp

- Indicada para cortar grama em residências, sítios, entre outros. Possui tração nas duas rodas traseiras. Produto não acompanha óleo lubrificante e combustível.
- Possui 6 posições de ajuste de corte (25 mm - 35 mm - 45 mm - 55 mm - 65 mm e 75 mm), proporcionando grande faixa de trabalho. Conta com empunhadura de comando com revestimento e alavanca de freio da lâmina, que garantem conforto e segurança ao operador, além de descarte lateral da grama e recolhedor traseiro. Possui ainda prático e eficiente sistema de tração, que facilita a condução do equipamento em terrenos planos ou com inclinação máxima de até 20°. Máquina 4 em 1, pois possui reciclador, descarte lateral, descarte traseiro e recolhedor. Todas as rodas são rolamentadas, conferindo maior durabilidade e facilidade para empurrar o equipamento. Equipamento robusto, seu motor a gasolina facilita o trabalho dispensando o uso de energia elétrica.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Cilindrada: 196 cm³
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Sistema de tração: possui
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Faixa de corte: 22" - 558 mm
- Número de ajustes de altura: 6 posições
- Diâmetro das rodas:
  - rodas dianteiras: 200 mm (8")
  - rodas traseiras: 300 mm (12")

código
68 18 122 065

MOTORES A GASOLINA PARA MÁQUINAS DE CORTAR GRAMA

Lançamento

POTÊNCIA: 2,0 hp

- Indicado para reposição na Máquina para Cortar Grama MGV 162 (68.18.016.020) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 4.000/min
- Torque do motor: 4,05 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 38,8 mm

largura x comprimento x altura	*código*
295 mm x 295 mm x 240 mm	68 99 016 018

POTÊNCIA: 3,6 hp

- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 184T (68.18.118.040) e MGV 204 (68.18.020.040) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 139 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 7,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 0,9 litro

largura x comprimento x altura	*código*
360 mm x 340 mm x 370 mm	68 80 139 000

POTÊNCIA: 4,6 hp

- Indicado para reposição na Máquina para Cortar Grama MGV 215T (68.18.021.046) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Possui design leve e compacto. Oferece excelente confiabilidade, alto desempenho e durabilidade. É equipado com partida manual retrátil e filtro de ar.
- Motor: VONDER
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 190 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Torque do motor: 10,5 N.m a 2.500 rpm
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,0 litro

largura x comprimento x altura	*código*
360 mm x 315 mm x 250 mm	68 80 190 000

POTÊNCIA: 6,5 hp

- Indicado para reposição nas Máquinas para Cortar Grama MGV 226T (68.18.122.065) e MGV 206 (68.18.020.065) e também para adaptação em máquinas de cortar grama em geral, desde que respeitando suas características técnicas. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Comprimento do eixo: 82,0 mm. Diâmetro do eixo: 22,2 mm .
- Conta com filtro de ar e partida manual retrátil.
- Tipo de motor a combustão: 4 tempos - OHV
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Cilindrada: 196 cm³
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 2.950/min
- Torque do motor: 10,5 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo do motor: 22,2 mm
- Capacidade do tanque de combustível do motor: 1,0 litro

largura x comprimento x altura	*código*
410 mm x 385 mm x 390 mm	68 80 196 000

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA MÁQUINAS A GASOLINA DE CORTAR GRAMA

descrição	*código*
lâmina para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 020 042
lâmina para MGV 184T VONDER	68 99 184 041
lâmina 22" para MGV 226T VONDER	68 99 226 048
roda 7" para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 204 053
roda 7" para MGV 184T VONDER	68 99 184 067
roda 8" para MGV 204 e MGV 206 VONDER	68 99 220 025
roda 8" para MGV 226T VONDER	68 99 226 058
roda 10" para MGV 184T VONDER	68 99 184 070
roda 12" para MGV 226T VONDER	68 99 226 067

lâmina para MGV 204 e MGV 206 VONDER

roda 10" para MGV 184T VONDER

roda 12" para MGV 226T VONDER

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: OCASIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas.
  No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm.
  Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de *nylon*.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de *nylon*, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos
- Sistema de partida do motor: manual/retrátil
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas **392** a **395**

RGO 260

RGO 520

RGO 260, RGO 330, RGO 430 e RGO 520

- Possui guidão regulável

ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	comprimento total	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGO 260	0,70 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,80 litro/hora	1,80 m	6,1 kg	6,5 kg	68 04 100 260
RGO 330	0,90 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	8.500/min	26 mm	8 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,80 litro/hora	1,80 m	7,1 kg	7,6 kg	68 04 100 330
RGO 430	1,20 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	7,4 kg	8,2 kg	68 04 100 430
RGO 520	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	8.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	0,70 litro/hora	1,80 m	7,5 kg	8,3 kg	68 04 100 520

ROÇADEIRAS A GASOLINA

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas.
  No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm.
  Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui cinto com alça dupla almofadada, conferindo maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento, e conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira.
- Frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos.
  Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de *nylon*.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de *nylon*, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

ROÇADEIRAS:
Consulte linha completa de acessórios nas páginas **392** a **395**

RGP 254
- Possui guidão regulável

RGP 326
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 3260C - *GUIDÃO CIRCULAR*
- Possui guidão circular regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 427
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

RGP 520
- Possui guidão regulável
- Conta com sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), que deixa o acionamento do retrátil mais suave na hora de dar a partida

ref.	*potência*	*cilindrada*	*rotação máxima (rpm)*	*diâmetro externo do tubo*	*eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)*	*capacidade do tanque de combustível*	*consumo aproximado de combustível*	*nível de ruído (7 metros de distância)*	*massa aproximada (peso)*	*massa aproximada com combustível (peso)*	*código*
RGP 254	0,70 kW / 0,95 cv/hp	25,4 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,65 litro	0,60 litro/hora	112 dB	6,7 kg	7,2 kg	68 04 000 254
RGP 326	0,90 kW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	1,00 litro	0,75 litro/hora	112 dB	8,0 kg	8,8 kg	68 04 000 326
RGP 3260C	0,90 KW / 1,20 cv/hp	32,6 cm³	9.500/min	26 mm	7 mm x 7 estrias	0,75 litro	0,75 litro/hora	112 dB	8,0 kg	8,5 kg	68 04 326 000
RGP 427	1,20 kW / 1,70 cv/hp	42,7 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,00 litro/hora	114 dB	8,5 kg	9,4 kg	68 04 000 427
RGP 520	1,40 kW / 1,90 cv/hp	52,0 cm³	9.500/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,20 litro	1,20 litro/hora	114 dB	8,6 kg	9,5 kg	68 04 000 520

ROÇADEIRA A GASOLINA COM PARTIDA ELÉTRICA

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: ELÉTRICA E MANUAL/RETRÁTIL

- Indicada para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios, para limpeza e manutenção de jardins, poda de gramas, capim e ervas daninhas. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Diâmetro máximo da lâmina: 255 mm. Atenção: nunca toque na lâmina com o equipamento ligado, utilize carretel com fio de nylon e não lâminas em terrenos com risco de pedras.
- Possui sistema de PARTIDA ELÉTRICA e manual retrátil de fácil acionamento (Easy-start), que proporciona maior facilidade e conforto ao dar a partida (acompanha bateria de íons de lítio 12 V - 2 Ah). Além disso, possui saída USB (5 V - 1 A) possibilitando o carregamento de outros dispositivos, como: smartphones, lanternas, entre outros. Possui também, cinto com alça dupla almofadada, que confere maior conforto ao operador e melhor distribuição do peso do equipamento. Conta ainda com sistema de emergência caso seja necessário soltar a roçadeira, além de frasco graduado que facilita a medição/mistura de gasolina e óleo 2 tempos. Equipamento pronto para uso, pois já acompanha lâmina três pontas e carretel com fio de nylon.
- Acompanha: 1 lâmina 3 pontas, 1 carretel com fio de nylon, 1 cinto duplo com suporte, 1 frasco dosador, 1 fonte bivolt automática e 1 kit com ferramentas para auxiliar na montagem e manutenção do equipamento
- Diâmetro e rosca do eixo: M10 passo 1,25 mm - rosca esquerda
- Diâmetro do encaixe da flange para fixação da lâmina: 25,4 mm
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Comprimento total: 1,81 m
- Nível de ruído (7 metros de distância): 114 dB

ref.	potência	cilindrada	rotação máxima (rpm)	diâmetro externo do tubo	eixo cardan (diâmetro das estrias x número de estrias)	capacidade do tanque de combustível	consumo aproximado de combustível	massa aproximada (peso)	massa aproximada com combustível (peso)	código
RGP 415E	1,55 kW / 2,10 cv/hp	41,5 cm³	11.000/min	28 mm	8 mm x 9 estrias	1,10 litro	1,10 litro/hora	8,9 kg	9,5 kg	68 04 000 415

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS

LINHA: PROFISSIONAL

TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL

COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras VONDER
- Motor de uso profissional que pode também ser acoplado em diversos acessórios, como pulverizadores, perfurador de solo, bombas d'água, entre outros, respeitando as medidas e capacidade de cada equipamento. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Motor monocilíndrico, 2 tempos, refrigerado a ar, com embreagem centrífuga. Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida.

MGP 520

ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGP 254	RGP 254 e RGP 2540C	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.500/min	650 ml	68 05 000 254
MGP 326	RPG 326 e RGP 3260C	32,6 cm³ (cc)	0,9 kW / 1,2 hp	9.500/min	1 litro	68 05 000 326
MGP 427	RPG 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,7 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 427
MGP 520	RPG 520	52,0 cm³ (cc)	1,4 kW / 1,9 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 520

APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA

ACV 225
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para uso em residências, sítios, chácaras e condomínios para aparar cercas vivas. Pronto para uso, pois já acompanha lâmina. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Possui punho traseiro giratório com 3 posições. Possui sistema com 4 molas de aço, que proporciona a redução da vibração.
- Cilindrada: 22,5 cm^3
- Potência: 1,00 cv/hp
- Tipo do motor: 2 tempos
- Tipo de combustível: gasolina
- Capacidade do tanque de combustível: 0,6 L
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Capacidade de corte (comprimento): 600 mm
- Capacidade de corte (diâmetro máximo): 28 mm
- Acompanha: 1 chave T, 1 chave allen, 1 chave phillips e 1 frasco dosador

código
68 38 225 000

LÂMINA PARA APARADOR DE CERCA VIVA A GASOLINA ACV 225

- Indicada para reposição no Aparador de Cerca Viva VONDER ACV 225
- Comprimento: 600,0 mm

emb.	código
10	93 27 600 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de pequenas árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. Nunca corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. **Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).**
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetores para mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador.
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo mineral 2 tempos

MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **403** a **405**

MGP 372

- Potência: 1,4 kW / 1,9 cv/hp
- Motor: 37,2 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 390 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 210 ml
- Comprimento do sabre: 16" - 40,6 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,3 mm/0.050" (perfil baixo)
- Acompanha: 1 sabre 16" - 40,6 cm com passo 3/8 e calibre 0,050" - 1,3 mm (perfil baixo), 1 corrente passo 3/8" e calibre 0,050" - 1,3 mm (perfil baixo), 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 372 100

MGP 450

- Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Potência: 1,9 kW / 2,5 cv/hp
- Motor: 45 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 260 ml
- Comprimento do sabre: 16" - 40,6 cm
- Passo da corrente: 0,325"
- Calibre da corrente: 1,5 mm/0.058"
- Acompanha: 1 sabre 16" - 40,6 cm com passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 450 100

MGP 546

- Conta ainda com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas), que proporciona melhor eficiência na filtragem do ar para o motor.
- Potência: 2,5 kW / 3,3 cv/hp
- Motor: 54,6 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Capacidade do reservatório de óleo da corrente: 260 ml
- Comprimento do sabre: 18" - 45,7 cm
- Passo da corrente: 0,325"
- Calibre da corrente: 1,5 mm/0.058"
- Acompanha: 1 sabre 18" - 45,7 cm com passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 546 100

MOTOSSERRAS A GASOLINA

- Indicada para corte de lenha, podas, jardinagem, pequenas derrubadas, corte de árvores e galhos. Utilizada em chácaras, sítios, fazendas e condomínios. NUNCA corte outro tipo de material que não seja madeira. Procure sempre trabalhar em lugares limpos e organizados, evitando contato com pedras, terra, areia e materiais abrasivos. A terra, assim como a areia, é muito abrasiva e danifica as correntes e sabres rapidamente. **Necessário cadastro no IBAMA. (Obrigatoriedade para revendedores e usuários).**
- Conta com sistema antivibração, que isola significativamente o operador da vibração do motor. Possui pino pega corrente, protetor da mão esquerda e direita, e trava de segurança do acelerador. Sistema de lubrificação da corrente através de bomba automática com ajuste, **vela NGK, carburador WALBRO e cárter em Magnésio.**
- Tipo de motor a combustão: 2 tempos - refrigerado a ar
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos

MOTOSSERRAS:
Consulte linha completa de Sabres e Correntes nas páginas **403** a **405**

vonder PLUS

MGC 450

- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 1,9 kW / 2,5 cv/hp
- Motor: 45 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Comprimento do sabre: 16" - 40,6 cm
- Passo da corrente: 0.325"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Acompanha: 1 sabre 16" - 40,6 cm com passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 0,325" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 450 000

vonder PLUS

MGC 545

- Conta ainda com filtro do ar tipo HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 2,5 kW / 3,3 3,3 cv/hp
- Motor: 54,5 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 560 ml
- Comprimento do sabre: 20" - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Acompanha: 1 sabre 20" - 50,8 cm com passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 545 000

vonder PLUS

MGC 650

- Conta ainda com filtro do ar em nylon + lã e punho em alumínio revestido de borracha.
- Potência: 3,2 kW / 4,3 cv/hp
- Motor: 65 cm³ (cc)
- Capacidade do tanque de combustível: 750 ml
- Comprimento do sabre: 20" - 50,8 cm
- Passo da corrente: 3/8"
- Calibre da corrente: 1,5 mm / 0,058"
- Acompanha: 1 sabre 20" - 50,8 cm com passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 corrente passo 3/8" e calibre 0,058" - 1,5 mm, 1 capa de proteção do sabre/corrente, 1 frasco dosador, 1 chave hexagonal 3 mm, 1 chave hexagonal 4 mm, 1 chave hexagonal 5 mm, 1 chave fenda, 1 chave múltipla, 2 parafusos M5 x 10 mm, 1 parafuso M4 x 12 mm e 1 apoio de corte

código
68 84 650 000

SOPRADORES/ASPIRADORES A GASOLINA

SAV 255
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Em um mesmo aparelho une um soprador e um aspirador, agilizando a limpeza. É prático, leve e de fácil manuseio. Possui saco recolhedor para o armazenamento de folhas e restos de grama.
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Potência: 1 cv/hp / 0,74 kW
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 500 ml
- Velocidade máxima de saída do ar: 225 km/h
- Volume de saída de ar: 10,2 m³/min
- Tipo de ignição: eletrônica
- Acompanha: 1 tubo intermediário para sucção + 1 ponteira para sucção, 1 tubo intermediário para soprar + 1 ponteira para soprar, 1 saco recolhedor de resíduos e 1 misturador de combustível

código

68 66 255 000

SAV 260
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Em um mesmo aparelho une soprador e aspirador, oferecendo mais agilidade para as limpezas. Prático, leve e de fácil manuseio. Possui saco recolhedor para o armazenamento de folhas e restos de grama.
- Motor: 26,0 cm³ (cc)
- Tipo do motor: 2 tempos
- Potência: 1 cv/hp
- Potência: 0,74 kW
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 400 ml
- Velocidade máxima de saída do ar: 245 km/h
- Volume de saída de ar: 10,2 m³/min
- Sistema de partida: manual retrátil
- Tipo de ignição: eletrônica
- Acompanha: 2 tubos para sucção, 1 saco coletor, 1 reservatório para mistura de combustível, 2 tubos para soprador, 1 tubo para saco coletor e 1 chave de vela

código

68 66 260 000

SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

SCV 517
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Ergonômico, leve e equipado com sistema antivibratório. Conta com cintos acolchoados nos ombros.
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Potência: 3,8 cv/hp
- Cilindrada: 65,5 cm³
- Combustível: gasolina
- Capacidade do tanque de combustível: 1,8 litros
- Vazão de saída do ar: 1152 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 380 km/h
- Acompanha: 1 tubo principal, 3 tubos para soprador, frasco para mistura de combustível, chave de vela

código

68 66 517 000

SCV 427
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- Ergonômico e equipado com sistema Easy Start, que facilita o acionamento da partida manual retrátil.
- Tipo do motor: 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Potência: 1,7 cv/hp
- Cilindrada: 42,7 cm³
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Capacidade do tanque de combustível: 1,0 litro
- Vazão de saída do ar: 720 m³/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 260 km/h
- Acompanha: 1 tubo principal, 3 tubos para soprador, 1 frasco para mistura de combustível e 1 chave de vela

código

68 66 427 000

SOPRADOR A GASOLINA

SV 254
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para a limpeza de folhas, grama cortada e resíduos. Pode ser utilizado em condomínios, clubes, ginásios esportivos, indústrias, prefeituras, entre outros.
- É prático, leve e de fácil manuseio
- Tipo do soprador: portátil
- Tipo do motor: 2 tempos
- Potência: 1,0 cv/hp
- Cilindrada: 26,0 cm^3
- Combustível: gasolina
- Capacidade do tanque de combustível: 0,5 litro
- Vazão de saída do ar: 612 m^3/h
- Velocidade máxima de saída do ar: 225 km/h
- Sistema de partida: manual retrátil
- Acompanha: 1 tubo intermediário, 1 ponteira e 1 misturador de combustível

código
68 66 254 000

PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA

CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 25 LITROS

- Ótimo desempenho e ergonomia para pulverização em áreas agrícolas para prevenção, controle e combate de pragas. Só é permitido usar produtos químicos líquidos que possam ser diluídos em água. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui alça ergonômica regulável, oferecendo maior conforto e ergonomia ao operador. Conta com válvula de ajuste de pressão, permitindo que o equipamento seja regulado de acordo com a necessidade de cada situação de uso/aplicação.
- Tipo do pulverizador: costal agrícola
- Tipo do motor: 2 tempos - monocilíndrico - refrigerado a ar
- Potência do motor: 1 cv (0,75 kW)
- Cilindrada do motor: 25,6 cm^3 (cc)
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 0,7 L
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Pressão máxima da bomba: 652 lbf/pol^2 (4,5 Mpa)
- Sistema de acionamento: registro
- Vazão máxima: 8 litros/min
- Dimensões: 410 mm x 320 mm x 650 mm
- Acompanha: 1 extensão, 1 lança com 2 bicos leque, 1 lança reta com regulador e bico cônico, 1 mangueira de pressão, 1 empunhadura, 1 kit de vedação, 1 chave de vela, 1 frasco dosador, 1 alça costal, 1 chave allen 10 mm, 1 chave allen 6 mm e 1 chave phillips

código
62 51 025 000

ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADOR COSTAL AGRÍCOLA A GASOLINA 25 LITROS

- Indicado para reposição no Pulverizador Costal Agrícola a Gasolina VONDER, 25 litros, (62.51.025.000)

descrição	*código*
pistola de pulverização com 60 cm	62 51 025 003
lança completa	62 51 025 001
mangueira com 1,5 m	62 51 025 002

ATOMIZADORES E SOPRADORES COSTAIS A GASOLINA

ASV 427
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 14 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, arvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. Possui tanque com capacidade de 14 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 2,2 cv/hp (1,6 kW)
- Motor: 41,5 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 2,3 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 12 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), 3 abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 427 000

ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 427 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 427 VONDER código 62 51 427 000

descrição	código
bomba	62 51 427 001
bico UBV	62 51 427 002
tubo final do soprador	62 51 427 003
bico simples	62 51 427 004

ASV 794
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 20 LITROS

- Indicado para aplicação de produtos químicos líquidos, em pó e granulados. Adequado para uso na prevenção de doenças de plantas e no controle de pragas em grandes campos de cultivo de algodão, trigo, arroz, arvores frutíferas, entre outros. Recomendado também para aplicação de herbicidas, fungicidas, saneamento e desinfecção de ambientes (epidemia e prevenção), disseminação de fertilizante granulado, plantio de sementes de pastagens, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas. Acompanha um bocal específico para uso também como soprador. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Equipamento portátil, flexível e de alta eficiência. O motor VONDER de 79,4 cc permite um alcance máximo de pulverização de até 16 metros. Possui tanque com capacidade de 20 Litros. Fabricado em plástico, é leve e resistente à corrosão, além de ser confortável para transportar e fácil de operar. As partes que estão em contato com o produto químico são fabricadas em plástico ou aço inoxidável, aumentando a vida útil do equipamento. A dimensão da boca do tanque é grande, facilitando a colocação dos produtos. A dimensão da parte inferior da estrutura é maior e o centro de gravidade da máquina é baixo, oferecendo boa estabilidade.
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos, refrigerado a ar
- Potência: 4,0 cv/hp (3 kW)
- Motor: 79,4 cm³ (cc)
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima - líquido: 5 L/min
- Vazão máxima - pó: 6 kg/min
- Alcance máximo: 16 m
- Velocidade do ar: 75 m/s
- Volume máximo de ar: 11 m³/min
- Acompanha: 1 tubo sanfonado, 2 tubos auxiliares, 1 tubo curvo bocal redondo, 1 bico UBV (ultra baixo volume), 1 bico simples (alto volume), abraçadeiras, 1 placa para produtos em pó, 1 mangueira, 1 saca volante, 1 chave de vela, 1 corrente antiestática, 1 tubo curvo bocal chato para função soprador, 1 válvula, 1 frasco dosador e 1 tela de proteção

código
62 51 794 000

ACESSÓRIOS PARA ATOMIZADOR E SOPRADOR COSTAL A GASOLINA ASV 794 VONDER

- Indicados para reposição no Atomizador e Soprador Costal a Gasolina ASV 794 VONDER código 62 51 794 000

descrição	código
bomba	62 51 794 001
bico UBV	62 51 794 002
tubo final do soprador	62 51 794 003
bico simples	62 51 794 004

BOMBAS PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA

BPA 022
14 Litros/min - 22 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas.
  Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade.
  É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 14 Litros/min - 22 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 10 Litros/min - 18 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 1,5 hp - 2,0 hp
- Potência requerida para motor combustão: 5,5 hp - 6,5 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 3/4" - 19,5 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira de pulverização, com vedações), 1 mangueira de sucção de 2,3 metros com conexões de 3/4" (M/F), 1 mangueira de retorno de 2,1 metros com conexões de 1/2", 1 filtro (encaixe fêmea de 3/4"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajuste e remoção das vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia A2 190, 1 parafuso sextavado zincado M8 x 16 mm, 1 arruela de pressão 8 mm e 1 arruela lisa de 8 mm aba larga

comprimento x largura x altura	*código*
310,0 mm x 270,0 mm x 320,0 mm	66 86 022 000

BPA 040
30 Litros/min - 45 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas.
  Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 30 Litros/min - 45 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 1.000/min
- Vazão de trabalho: 22 Litros/min - 40 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 2,0 hp - 3,0 hp
- Potência requerida para motor combustão: 6,5 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 2,3 metros com conexão de 1" (fêmea) e 3/4" (macho), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexões de 1/2", 1 filtro (encaixe fêmea de 3/4"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia A2 210, 1 parafuso sextavado zincado M8 x 20 mm, 1 arruela de pressão 8 mm, 1 arruela lisa 8 mm aba larga

comprimento x largura x altura	*código*
365,0 mm x 300,0 mm x 347,0 mm	66 86 040 000

BPA 070
85 Litros/min

- Indicada para uso agrícola, seja na pulverização de defensivos químicos ou para a montagem de lavadoras para limpeza de estábulos, granjas, veículos, entre outros. Não utilizar com produtos que contenham solventes, ácidos, materiais inflamáveis ou tintas.
  Permite acionamento por motores elétricos ou motores a combustão.
- Conta com três pistões em inox e virabrequim (sistema tríplex), cabeçotes de ferro fundido de grande resistência e comando by-pass com sistema de circulação. Possui manômetro que permite a regulagem e visualização da pressão conforme a necessidade. É equipada com duas torneiras de saída de 1/2" independentes, que permitem o uso de dois esguichos ao mesmo tempo, e uma saída opcional de 1". Conta com uma câmara de compensação em aço inoxidável que controla as oscilações de pressão nos sistema de pulverização e diminui a vibração nas mangueiras.
- Vazão máxima: 85 Litros/min
- Rotação de trabalho (rpm): 300/min - 800/min
- Vazão de trabalho: 40 Litros/min - 75 Litros/min
- Potência requerida para motor elétrico: 3,0 hp - 7,5 hp
- Potência requerida para motor combustão: 7,5 hp - 9,0 hp
- Pressão máxima: 34,3 bar - (35 kgf/cm²)
- Controle de pressão: variável
- Linha de sucção: 1" - 25,4 mm
- Linha de saída: 2 saídas de 1/2" com registro para esguicho e pulverização, 1 saída de 3/4" (saída lateral)
- Acompanha: 2 conexões de 1/2" (para mangueira pulverização com vedações), 1 mangueira de sucção 3 metros com conexão de 1" (M/F), 1 mangueira de retorno 2,1 metros com conexão de 3/4", 1 filtro (encaixe fêmea de 1"), 1 jogo de reparos com 15 peças, 1 chave para ajustar e remover as vedações, 2 suportes do cárter, 1 polia B2 250, 1 parafuso sextavado zincado M10 x 20 mm, 1 arruela de pressão 10 mm, 1 arruela lisa de 10 mm aba larga

comprimento x largura x altura	*código*
445,0 mm x 310,0 mm x 450,0 mm	66 86 070 000

BASE PARA BOMBA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA

- Base para bomba de pulverização agrícola, indicada para os modelos BPA 022 e BPA 040 VONDER. Respeite o limite de carga de 30 kgf.
- Possui esticador de correia
- Material: ferro

capacidade de carga	*dimensões*	*emb.*	*código*
30 kgf	80 cm x 30 cm	10	66 86 830 300

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA

Bomba com sistema triplex

LGV 3000 - 3.000 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-40 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 4.10/3.50-4). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 7 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.000 lbf/pol² - 206 bar - 20,6 Mpa
- Vazão nominal: 756 litros/hora - 12,6 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para detergente

	código
	68 64 300 000

Bomba com sistema triplex

LGV 3600 - 3.600 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-40 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 13/5.00-6). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 14 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.600 lbf/pol² - 248 bar - 24,8 Mpa
- Vazão nominal: 1020 litros/hora - 17 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para detergente

	código
	68 64 360 000

pistola para lavadora LGV 3000

lança para pistola da lavadora LGV 3600

bico turbo para lavadora LGV 3000

bico 0° vermelho para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

bico 15° amarelo para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA LGV 3000 E LGV 3600

descrição	*modelo de lavadora indicada*	*código*
pistola para lavadora	LGV 3000	68 99 300 003
pistola para lavadora	LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola da lavadora	LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola da lavadora	LGV 3600	68 99 360 004
bico turbo para lavadora	LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo para lavadora	LGV 3600	68 99 360 001
bico 0° vermelho para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15° amarelo para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25° verde para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40° branco para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
mangueira de saída para lavadora	LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída para lavadora	LGV 3600	68 99 360 002
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3000	68 99 011 300
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3600	68 99 011 360

bico turbo para lavadora LGV 3600

bico 25° verde para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

bico 40° branco para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

bico aplicador de sabão para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

mangueira de saída para lavadora LGV 3600

bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3000

bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3600

MOTORES A GASOLINA

MGV 7
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sensor de nível de óleo que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 12 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,3 litros/hora
- Capacidade de óleo: 0,6 litro
- Diâmetro e tipo do eixo: 3/4" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 390 mm x 320 mm x 345 mm

código
68 80 007 000

MCTV 700
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para Microtrator MCV 700 e Motocultivador MTV 700 VONDER e também para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento.
- Possui sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 4 tempos, refrigerado a ar**
- Torque: 12 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Consumo aproximado do motor: 1,76 litros/hora
- Capacidade de óleo: 600 ml
- Diâmetro e tipo do eixo: 19,05 mm
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 380 mm x 290 mm x 345 mm

código
68 80 070 070

MGV 9
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 9,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando detecta nível baixo de óleo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 18 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,4 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 Litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 420 mm x 395 mm x 430 mm

código
68 80 009 000

MOTORES A GASOLINA

MGV 14
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 14,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas adaptar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 9 Ah com dimensões máximas de 150 mm (comprimento) x 87 mm (largura) x 105 mm (altura). Conta ainda com sensor de nível de óleo que corta o acionamento da vela com nível baixo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 25 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 465 mm x 413 mm x 440 mm

NÃO ACOMPANHA BATERIA

código
68 80 014 000

MGV 140
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 14,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui sistema de partida manual retrátil. Conta ainda com sensor de nível de óleo, que corta o acionamento da vela quando o nível está baixo, evitando que o motor seja danificado.
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 25 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Capacidade de óleo: 1,1 Litros
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" com chaveta - longo
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 465 mm x 413 mm x 440 mm

código
68 80 140 000

MOTORES A DIESEL

NÃO ACOMPANHA BATERIA

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura).
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Torque: 10,6 N.m
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" - reto chavetado longo
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade do óleo: 1,10 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,1 litros/hora
- Taxa de compressão do motor: 19:01
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 475 mm x 455 mm x 518 mm

código
68 94 007 000

NÃO ACOMPANHA BATERIA

SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 10,0 hp

- Indicado para adaptação em máquinas e equipamentos em geral. Deve-se obedecer as trocas de óleo conforme o manual. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Não acompanha bateria.
- Possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura).
- **Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Torque: 16,7 N.m
- Rotação máxima (rpm): 3.600/min
- Diâmetro e tipo do eixo: 1" - reto chavetado longo
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 5,4 litros
- Capacidade do óleo: 1,65 litros
- Consumo aproximado do motor: 2,1 litros/hora
- Taxa de compressão do motor: 20:01
- Dimensões do motor (largura x comprimento x altura): 525 mm x 480 mm x 562 mm

código
68 94 010 000

MOTORES A GASOLINA PARA ROÇADEIRAS

LINHA: PROFISSIONAL
TIPO DE MOTOR A COMBUSTÃO: MONOCILÍNDRICO - 2 TEMPOS
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
COMBUSTÍVEL: GASOLINA COMUM COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicado para acoplamento nas roçadeiras VONDER
- Motor de uso profissional que pode também ser acoplado em diversos acessórios, como pulverizadores, perfurador de solo, bombas d'água, entre outros, respeitando as medidas e capacidade de cada equipamento. No abastecimento, colocar gasolina misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina). Motor monocilíndrico, 2 tempos, refrigerado a ar, com embreagem centrífuga. Possui sistema de partida de fácil acionamento (Easy-start), proporcionando maior suavidade no acionamento do retrátil ao dar a partida.

MGP 520

ref.	indicado para roçadeiras	motor	potência	rotação máxima do motor (rpm)	capacidade do tanque de combustível	código
MGP 254	RGP 254 e RGP 2540C	25,4 cm³ (cc)	0,7 kW / 0,95 hp	9.500/min	650 ml	68 05 000 254
MGP 326	RPG 326 e RGP 3260C	32,6 cm³ (cc)	0,9 kW / 1,2 hp	9.500/min	1 litro	68 05 000 326
MGP 427	RPG 427	42,7 cm³ (cc)	1,2 kW / 1,7 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 427
MGP 520	RPG 520	52,0 cm³ (cc)	1,4 kW / 1,9 hp	9.500/min	1,2 litros	68 05 000 520

GERADORES A GASOLINA

GGV 1000
SISTEMA DE PARTIDA: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 3,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui uma tomada de saída padrão brasileiro. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil além de sensor do nível de óleo.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 1,0 kVA (1.000 W)
- Potência nominal de saída: 0,9 kVA (900 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 5 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 7 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 10 h
- Capacidade de óleo no carter: 0,35 litro
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Corrente nominal CA: - 110 V~: 7,5 A
  - 220 V~: 4,0 A
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Nível de ruído (7 metros de distância): 65 dB

tensão de saída CA	*código*
110 V~	68 85 100 127
220 V~	68 85 100 220

GGV 3100
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 7,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sensor de nível do óleo, sistema de partida manual retrátil e 2 tomadas de saída, sendo uma 110 V~ (padrão brasileiro) e uma 220 V~ 3 pinos (padrão industrial)
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 3,1 kVA (3.100 W)
- Potência nominal de saída: 2,8 kVA (2.800 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 7 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 10 h
- Capacidade de óleo no carter: 0,6 litro
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Corrente nominal CA: 12,7 A
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Nível de ruído (7 metros de distância): 72 dB

tensão de saída CA	*código*
110 V~ / 220 V~	68 85 310 000

GGV 6000
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL
POTÊNCIA: 13,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil, sensor de nível do óleo e 3 tomadas de saída (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~ (padrão Brasileiro) e 1 - 220 V~ 3 pinos - industrial)
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 6,0 kVA (6.000 W)
- Potência nominal de saída: 5,5 kVA (5.500 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 7 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 10 h
- Capacidade de óleo no carter: 1,1 litro
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Corrente nominal CA: 22,9 A
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Nível de ruído (7 metros de distância): 74 dB

tensão de saída CA	*código*
110 V~ / 220 V~	68 85 600 000

GERADOR A GASOLINA

GGV 7100
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Não acompanha bateria. Óleo indicado 10W30.
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 9 Ah com dimensões máximas de 150 mm (comprimento) x 87 mm (largura) x 105 mm (altura). Dispõe ainda de sensor de nível do óleo e 3 tomadas de saída (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~ (padrão Brasileiro) e 1 - 220 V~ 3 pinos - industrial).
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência máxima de saída: 7,1 kVA (7.100 W)
- Potência nominal de saída: 6,5 kVA (6.500 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Fase: monofásico
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 15 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 6,5 h
- Autonomia aproximada (meia carga): 9 h
- Capacidade de óleo no carter: 1,10 litros
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Nível de ruído (7 metros de distância): 78 dB

NÃO ACOMPANHA BATERIA

tensão de saída CA	*corrente nominal CA*	*tensão de saída CC*	*corrente de saída CC*	*código*
110 V~ / 220 V~	27,1 A	12 V	8,3 A	68 85 710 000

GERADORES A DIESEL

GDV 3600
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 7,0 hp

NÃO ACOMPANHA BATERIA

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, indústrias, empresas de manutenção, entre outros para ligar produtos elétricos como lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos e geladeiras. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura).
- **ATENÇÃO: este equipamento não funciona sem bateria**
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro e 3 tomadas de saída, sendo 1 saída 110 V~ e 1 saída 220 V~ (padrão brasileiro) e 1 saída 220 V~ 3 pinos (padrão industrial)
- **Tipo do motor: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Potência máxima de saída: 3,6 kVA (3.600 W)
- Potência nominal de saída: 3,3 kVA (3.300 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Quantidade de cilindros: monocilíndrico
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 11,5 litros
- Capacidade de óleo no carter: 1,1 litros
- Taxa de compressão do motor: 19:1
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Autonomia aproximada do gerador (potência nominal): 5,75 h
- Autonomia aproximada do gerador (meia carga): 10,5 h
- Nível de ruído (7 metros de distância): 96 dB

tensão de saída CA	*corrente nominal CA*	*tensão de saída CC*	*corrente de saída CC*	*código*
110 V~ / 220 V~	15 A	12 V	8,3 A	68 95 360 000

NÃO ACOMPANHA BATERIA

GDV 5500
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 10,0 hp

- Indicado para camping, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, indústrias, empresas de manutenção, entre outros para ligar produtos elétricos como lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos e geladeiras. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40. Possui sistema de partida elétrica, bastando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura)
- **ATENÇÃO: este equipamento não funciona sem bateria**
- Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR que evita picos de tensão), voltímetro, 3 tomadas de saída, sendo 1 saída 110 V~ e 1 saída 220 V~ (padrão brasileiro) e 1 saída 220 V~ 3 pinos (padrão industrial) e é equipado com entrada para painel de automação (painel ATS), este painel ligado ao quadro elétrico da residência, do comércio ou da indústria, aciona automaticamente o gerador em caso de queda de energia, (não acompanha o painel).
- **Tipo do motor: 4 tempos - refrigerado a ar**
- Potência máxima de saída: 5,5 kVA (5.500 W)
- Potência nominal de saída: 5,0 kVA (5.000 W)
- Rotação do eixo do motor (rpm): 3.600/min
- Quantidade de cilindros: monocilíndrico
- Combustível: diesel comum (S500)
- Capacidade do tanque de combustível: 11,5 litros
- Capacidade de óleo no carter: 1,65 litros
- Taxa de compressão do motor: 20:1
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Autonomia aproximada do gerador (potência nominal): 3,77 h
- Autonomia aproximada do gerador (meia carga): 7 h
- Nível de ruído (7 metros de distância): 96 dB

tensão de saída CA	*corrente nominal CA*	*tensão de saída CC*	*corrente de saída CC*	*código*
110 V~ / 220 V~	22,8 A	12 V	8,3 A	68 95 550 000

GERADOR DE SOLDA

GSV 4000
SISTEMA DE PARTIDA DO MOTOR: PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA
POTÊNCIA: 15 cv/hp

- Além de ser um gerador de solda, indicado para soldagem de eletrodos revestidos, com ajuste de 50 A a 190 A, capaz de soldar eletrodos AWS E6013 e AWS E7018, entre outros, nos diâmetros 2,5 mm a 4 mm, também pode ser utilizado como gerador comum de energia em indústrias, metalúrgicas, empresas de manutenção de rodovias, empreiteiras, construtoras, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, entre outros. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30. Não acompanha cabos para solda, porta-eletrodo e garra obra. Não utilizar a função solda e as tomadas 110 V~/220 V~ simultaneamente. Não acompanha bateria. Bateria indicada: 12 V - 9Ah.
- Equipamento 2 em 1, gerador de solda e energia elétrica, proporcionando mobilidade e potência para a realização de solda e geração de energia em diversas atividades. Possui 2 tomadas de energia padrão brasileiro integradas (1 - 110 V~ e 1 - 220 V~) para ligar equipamentos elétricos (por exemplo, ferramentas elétricas), com potência máxima de 4.000 W. Possui indicador de nível de combustível, regulador de tensão automático (sistema AVR, que evita picos de tensão), voltímetro, sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, necessário apenas acoplar a bateria (não acompanha), além de sensor de nível do óleo, que evita que o equipamento entre em funcionamento sem óleo ou nível baixo, protegendo o motor.
- Tipo de solda: eletrodos revestidos
- Diâmetro do eletrodo recomendado: 2,5 mm a 4,0 mm
- Motor: 420 cm³ (cc)
- Potência máxima de saída: 4,0 kVA (4.000 W)
- Potência nominal de saída: 3,5 kVA (3.500 W)
- Fase: monofásico
- Combustível: gasolina comum
- Capacidade do tanque de combustível: 25 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Faixa de ajuste de corrente: 50 A - 190 A
- Fator de trabalho: 190 A - 60%
- Tensão de saída CA: 110 V~ / 220 V~
- Tensão de saída CC: 12 V
- Corrente nominal CA: 18,2 A
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: sistema AVR
- Comprimento x largura x altura: 542 mm x 683 mm x 547 mm
- Dimensões da bateria indicada: comprimento x largura x altura: 150,0 mm x 100,0 mm x 87,0 mm
- Acompanha: 2 conectores macho de 13 mm

NÃO ACOMPANHA BATERIA

código
68 85 400 190

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

GERADORES / INVERSORES A GASOLINA

GIV 1100

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui uma tomada de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A, 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com sistema de partida manual retrátil e luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 1100, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 1,9 hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 1,0 kVA (1.000 W)
- Potência máxima de saída: 1,1 kVA (1.100 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 2,5 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 3,5 h
- Capacidade de óleo no cárter: 310 ml
- Corrente de saída CC: 5 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 450 mm x 240 mm x 380 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias

tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.800/min	8,3 A	68 53 110 127
220 V~	4.500/min	4,5 A	68 53 110 220

GIV 2020

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui uma tomada de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A, 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com sistema de partida manual retrátil e luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 2020, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 3,1 hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 1,8 kVA (1.800 W)
- Potência máxima de saída: 2,0 kVA (2.000 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 4,8 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 4 h
- Capacidade de óleo no cárter: 380 ml
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 498 mm x 290 mm x 459 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias

tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.500/min	15 A	68 53 202 127
220 V~	4.500/min	8,2 A	68 53 202 220

GIV 3000

- Indicado para campings, chácaras, fazendas, estabelecimentos comerciais, condomínios, residências, indústrias, empresas de manutenção, entre outros. Ideal para ligar lâmpadas, ferramentas elétricas, motores elétricos, geladeiras, entre outros. Possui duas tomadas de saída padrão brasileiro e duas saídas USB (5 V CC / 1 A; 5 V CC / 2,1 A). Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado: SAE 15W40. Acompanha bateria Íons de Lítio 12 V - 1,6 Ah, com dimensões (C x L x A): 107 x 56 x 85 mm.
- Gerador de tecnologia do tipo inversor, que proporciona menor ruído e menor consumo de combustível, sendo mais leve e eficiente se comparado aos geradores tradicionais. Possui controle microprocessado que assegura geração de energia limpa e estável com protetor contra sobrecarga. Conta com visor que informa a tensão, frequência e tempo de horas trabalhadas. Possui ainda sistema de partida elétrica e manual retrátil, luzes indicativas de falta de óleo, sobrecarga e ligado. Com um sistema integrado, é possível realizar ligação paralela com outro gerador GIV 3000, multiplicando sua potência nominal pela quantidade de geradores interligados.
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Potência: 5,5 hp
- Sistema de partida do motor: partida manual retrátil e elétrica
- Tensão de saída CC: 12 V
- Potência nominal de saída: 2,8 kVA (2.800 W)
- Potência máxima de saída: 3,0 kVA (3.000 W)
- Combustível: gasolina comum
- Sistema de ignição: eletrônico
- Capacidade do tanque de combustível: 7 litros
- Autonomia aproximada (potência nominal): 5 h
- Capacidade de óleo no cárter: 550 ml
- Corrente de saída CC: 8,3 A
- Tipo do regulador de tensão: eletrônico
- Fase do gerador: monofásico
- Comprimento x largura x altura: 605 mm x 432 mm x 493 mm
- Acompanha: 1 cabo para carregar baterias e 1 bateria Íons de Lítio 12 V - 1,6 Ah

tensão de saída CA	rotação do eixo do motor	corrente nominal CA	código
120 V~	4.500/min	23,3 A	68 53 300 127
220 V~	4.500/min	12,7 A	68 53 300 220

MOTOBOMBAS A GASOLINA

1" - MOTOR 2 TEMPOS - GASOLINA COM ÓLEO 2 TEMPOS

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d' água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Em seu abastecimento colocar gasolina comum misturada com óleo 2 tempos de boa qualidade, na proporção 25:1 (40 ml de óleo para 1 litro de gasolina).
- Seu grande diferencial é a portabilidade. Possui alça para transporte e é extremamente leve, com apenas 7,4 kg. Conta ainda com pés e coxim de borracha que ajudam a minimizar a vibração do equipamento durante o uso. É uma bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, podendo eliminar a utilização da válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 25,4 mm - 1"
- Diâmetro do tubo de saída: 25,4 mm - 1"
- Potência do motor: 1,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - 2 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum com óleo 2 tempos
- Vazão máxima: 8 m³/hora
- Sucção máxima: 4,0 m
- Recalque máximo: 30,0 m
- Consumo aproximado do motor: 0,77 litro/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 1,2 litros
- Sistema de ignição: C.D.I.
- Rotação do eixo do motor (rpm): 7.500/min
- Acompanha: 1 filtro para entrada de água, 2 espigões 1", 2 arruelas de borracha e 1 frasco dosador

código
68 83 010 000

2" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Alto rendimento (vazão máxima de 36 m³/h) além de possuir sensor do nível de óleo. Bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 2"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 36 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 25,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,8 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,5 litro
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 83 002 000

3" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Excelente rendimento (vazão máxima de 60 m³/h) além de possuir sensor do nível de óleo. Bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 60 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 2 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,5 litro
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 83 003 000

ALTA PRESSÃO
2" - MOTOR 4 TEMPOS - GASOLINA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 10W30.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 30 m³/h) e alta pressão, possibilitando um maior recalque. Conta com sensor do nível de óleo, bomba autoescorvante, ou seja, ela consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, com isso, pode-se eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 50,8 mm - 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 50,8 mm - 2"
- Potência do motor: 7,0 cv/hp
- Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Vazão máxima: 30 m³/hora
- Sucção máxima: 7,0 m
- Recalque máximo: 60,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Capacidade de óleo no cárter: 550 ml
- Sistema de ignição: transistorizado magneto
- Acompanha: 1 válvula fundo de poço, 3 abraçadeiras, 1 chave de vela e 2 conexões engate rápido

código
68 83 002 002

MOTOBOMBAS A DIESEL

NÃO ACOMPANHA BATERIA

2" - ÁGUA LIMPA MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui alto rendimento (vazão máxima de 36 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 2"
- Diâmetro do tubo de saída: 2"
- Potência: 5 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 36 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1 litro/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 2,4 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 0,8 litro
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 002 000

NÃO ACOMPANHA BATERIA

3" - ÁGUA LIMPA MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água limpa de caixas d'água, poços, cisternas, entre outros. Também pode ser utilizada em ambientes alagados, como garagens e porões, com restrição para água com muito barro ou excesso de areia, pedras ou pedriscos. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 55 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 55 m³/hora
- Sucção máxima: 6,0 m
- Recalque máximo: 26,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,1 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 003 000

NÃO ACOMPANHA BATERIA

3" - ÁGUA SUJA MOTOR 4 TEMPOS - DIESEL PARTIDA MANUAL RETRÁTIL E ELÉTRICA

- Indicada para remoção de água em ambientes alagados, como garagens, porões, obras, entre outros. Permite a remoção de água suja. Equipamento sem óleo, necessário abastecer antes do funcionamento. Óleo indicado 15W40.
- Possui excelente rendimento (vazão máxima de 58 m³/h), possui sistema de partida manual retrátil com opção para partida elétrica, faltando apenas acoplar a bateria (não acompanha). Recomendamos instalar a bateria para facilitar a partida e diminuir o esforço do operador. Bateria indicada: 12 V à partir de 18 Ah com dimensões máximas de 181 mm (comprimento) x 76 mm (largura) x 166 mm (altura). Bomba autoescorvante, ou seja, consegue fazer a sucção da água mesmo contendo ar dentro da tubulação, permitindo eliminar a válvula de fundo de poço.
- Diâmetro do tubo de entrada: 3"
- Diâmetro do tubo de saída: 3"
- Potência: 7 hp
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida: manual retrátil e elétrica
- Combustível: diesel comum (S500)
- Vazão máxima: 58 m³/hora
- Sucção máxima: 8,0 m
- Recalque máximo: 28,0 m
- Consumo aproximado do motor: 1,6 litros/hora
- Capacidade do tanque de combustível: 3,3 litros
- Capacidade de óleo no cárter: 1,1 litros
- Sistema de ignição: por compressão
- Acompanha: 1 filtro de água

código
68 93 003 003

BOMBA MANCAL

1 ESTÁGIO

- Indicada para acoplamento em motores a combustão (gasolina e diesel), com ou sem partida elétrica, ou motores elétricos (não acompanha motor), com potência mínima de 7 hp, respeitando sempre a capacidade da bomba. Produto indicado para bombeamento de água limpa.
- Produto de fácil montagem e instalação. Conta com selo da bomba em porcelana. Acompanha filtro pescador contribui para que as impurezas não sejam sugadas pela bomba.
- Potência mínima do motor: 7 hp
- Polia da bomba: 2 canais B
- Diâmetro do tubo de entrada e saída: entrada: 2" / saída: 2"
- Sucção máxima: 7 m
- Altura máxima (recalque): 36 m.c.a
- Vazão máxima: 25,0 m³/h
- Rotação (rpm): 3.600/min
- Acompanha: 1 filtro pescador, 1 conexão de entrada, 1 conexão de saída, 3 abraçadeiras e 1 polia de 2 canais tipo B

	código
	68 83 020 000

BOMBAS PRESSURIZADORAS

BPV 120

- Ideal para a pressurização doméstica, fornecendo pressão adicional em chuveiros, torneiras e outros pontos de saídas similares
- Tem incorporado um fluxostato, que quando na posição "auto", liga e desliga automaticamente a bomba quando o ponto de saída de água da casa for aberto ou fechado
- **Potência: 120 W**
- Altura: mínima: 1 m.c.a. - máxima: 8 m.c.a.
- Vazão: mínima: 0,1 m³/h - máxima: 1,4 m³/h
- Diâmetro da entrada e saída: 3/4"
- Sistema de operação: auto - manual - OFF
- Material do caracol: ferro fundido
- Material do eixo/mancal: cerâmica
- Temperatura máxima do líquido: 50ºC
- Classe de isolamento: classe I
- Nível de ruído: 40 dB
- Acompanha: 2 conexões de latão (3/4" x 1/2")

tensão	código
127 V~	66 86 120 127
220 V~	66 86 120 220

BOMBAS PERIFÉRICAS / MOTOBOMBAS

BPV 375

- Ideal para bombeamento de água isenta de sólidos (água limpa) em residências, poços, chácaras, praias, pequenos prédios, aplicações de pequeno porte, entre outras, respeitando a altura máxima para recalque de 25 metros (m.c.a.). Atenção: equipamento originalmente ligado em 220 V~, por isso, antes de ligar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a bomba. Para alterar a tensão, basta mudar a chave seletora. Temperatura máxima do ambiente: 40ºC. Obrigatório o uso da válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço).
- Bivolt, possui rotor com sistema antitravamento em latão, além de protetor térmico
- **Potência: 1/2 cv**
- Sucção máxima: 8 m
- Altura máxima (recalque): 25 mca
- Vazão máxima: 33 L/min - 1.980 L/h - 1,98 m³/h
- Diâmetro do cano de sucção: 1"
- Diâmetro do cano de recalque: 1"
- Temperatura máxima do líquido: 40ºC
- Acompanha: 1 válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço)

tensão	código
127 V~ / 220 V~ com chave seletora	66 86 100 012

BPV 750

- Ideal para bombeamento de água isenta de sólidos (água limpa) em residências, poços, chácaras, praias, pequenos prédios, aplicações de pequeno porte, entre outras, respeitando a altura máxima para recalque de 53 metros (m.c.a.). Atenção: equipamento originalmente ligado em 220 V~, por isso, antes de ligar, certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a bomba. Para alterar a tensão, basta mudar a chave seletora. Temperatura máxima do ambiente: 40ºC. Obrigatório o uso da válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço).
- Bivolt, possui rotor com sistema antitravamento em latão, além de protetor térmico
- **Potência: 1 cv**
- Sucção máxima: 8 m
- Altura máxima (recalque): 53 mca
- Vazão máxima: 45 L/min
- Diâmetro do cano de sucção da bomba: 1"
- Diâmetro do cano de recalque da bomba: 1"
- Temperatura máxima do líquido: 40ºC
- Acompanha: 1 válvula de retenção vertical (válvula fundo de poço)

tensão	código
127 V~ / 220 V~ com chave seletora	66 86 100 001

BOMBAS SUBMERSAS

BSV 450

- Ideal para esgotamento, drenagem, transferência de água de reservatórios, caixas, cisternas, água de piscinas, pequenos lagos e tanques. Não utilizar para transferência de água salgada.
- Com capacidade de até 7.000 litros por hora, transporta com eficiência água limpa ou suja com partículas em suspensão de até 20 mm (mangueira de 1.1/4") e 16 mm (mangueira de 1"). Possui chave boia, que liga e desliga automaticamente de acordo com o nível da água, evitando funcionamento a seco, além de cabo de alimentação com 10 metros de comprimento.
- Potência: 450 W
- Vazão máxima: 7.000 litros/hora
- Altura manométrica máxima: 7,0 m
- Medida da saída de água: 1" e 1.1/4"
- Classe de proteção de choque elétrico: classe I
- Temperatura máxima da água: 35ºC

tensão	*código*
127 V~	68 86 450 127
220 V~	68 86 450 220

CAIXAS DE COMANDO PARA BOMBAS SUBMERSAS TIPO CANETA

- Indicada para a bomba tipo caneta de 3". Utilizada para ligar e desligar a bomba submersa.
- Possui protetor térmico garantindo proteção contra sobreaquecimento
- Material: plástico

indicação	*emb.*	*código*
para bomba de 3", 0,33 hp, 220 V~, código 66.86.033.220	20	66 99 033 220
para bomba de 3", 0,50 hp, 220 V~, código 66.86.050.220	20	66 99 050 220
para bomba de 3", 0,75 hp, 220 V~, código 66.86.075.220	20	66 99 075 220
para bomba de 3", 1,00 hp, 220 V~, código 66.86.100.220	20	66 99 100 220
para bomba de 3", 1,50 hp, 220 V~, código 66.86.150.220	20	66 99 150 220
para bomba de 3", 2,00 hp, 220 V~, código 66.86.200.220	20	66 99 200 220

BOMBAS SUBMERSAS

TIPO CANETA

- Indicada para poços semiartesianos, ideal para bombeamento de água de poço, pequenas aplicações de irrigação, abastecimento de cisternas, abastecimento em grandes elevações dentro da indicação
- Possui caixa de comando para o acionamento liga/desliga e sistema de partida com termoprotetor, para operação segura do motor
- Rotação (rpm): 3.450/min
- Vazão máxima: 4,5 m³/h
- Medida da saída de água: 1"
- Índice de proteção: IP68
- Classe de proteção de choque elétrico: classe B
- Acompanha: 1 caixa de comando

potência: 250 W - 0,33 hp

POTÊNCIA: 250 W - 0,33 hp

- Altura manométrica máxima: 30,0 m
- Quantidade de estágios: 6
- Altura x largura: 669,0 mm x 76,2 mm

tensão	*código*
220 V~	66 86 033 220

POTÊNCIA: 370 W - 0,5 hp

- Altura manométrica máxima: 42,0 m
- Quantidade de estágios: 8
- Altura x largura: 750,0 mm x 76,2 mm

tensão	*código*
220 V~	66 86 050 220

POTÊNCIA: 550 W - 0,75 hp

- Altura manométrica máxima: 55,0 m
- Quantidade de estágios: 11
- Altura x largura: 868,0 mm x 76,2 mm

tensão	*código*
220 V~	66 86 075 220

POTÊNCIA: 750 W - 1,0 hp

- Altura manométrica máxima: 77,0 m
- Quantidade de estágios: 15
- Altura x largura: 1.076,0 mm x 76,2 mm

tensão	*código*
220 V~	66 86 100 220

POTÊNCIA: 1.100 W - 1,5 hp

- Altura manométrica máxima: 102,0 m
- Quantidade de estágios: 20
- Altura x largura: 1.251,0 mm x 76,2 mm

tensão	*código*
220 V~	66 86 150 220

POTÊNCIA: 1.500 W - 2,0 hp

- Altura manométrica máxima: 122,0 m
- Quantidade de estágios: 24
- Altura x largura: 1.416,0 mm x 76,2 mm

tensão	*código*
220 V~	66 86 200 220

BOIA DE NÍVEL

- Indicada para controle e indicação do nível de água em poços ou reservatórios que trabalham com bombas. Permite o controle automático do nível através do comando de bombas e sistemas de alerta.
- Protege a bomba contra o trabalho sem água (pane seca) e controla o nível em reservatório para prevenir transbordamentos, evitando desperdício de água e energia. Produto atóxico, não contém mercúrio e é de fácil instalação.
- Corrente: 15 A
- Potência máxima do motor da bomba: 560 W - 3/4 hp (127 V~) e 1.120 W - 1,5 hp (220 V~)
- Temperatura máxima do líquido: 0°C a 60°C
- Comprimento do fio: 1,5 m
- Índice de proteção: IP68
- Classe de proteção de choque elétrico: classe II
- Acompanha: contrapeso

tensão	*emb.*	*código*
127 V~ / 220 V~	24	78 99 015 000

BOMBA PARA TESTE HIDROSTÁTICO

BTV 050

- Indicada para verificar a presença de vazamentos em instalações, especialmente tubulações de água.
- Fácil de transportar, conta com manômetro para o monitoramento da rede. Possui sistema de válvula dupla, de fecho e alívio de pressão.
- Material: reservatório: aço carbono / bomba: bronze + alumínio
- Rosca de conexão: 1/2" BSP
- Capacidade do tanque: 12 L
- Pressão máxima de trabalho: 50 Bar / 725 lbf/pol²
- Temperatura máxima do fluido: 50ºC
- Comprimento da mangueira: 1,40 m

código
66 86 050 000

CONTROLADOR AUTOMÁTICO DE PRESSÃO

BIVOLT

- Indicado como controlador eletrônico, sensível ao fluxo e a pressão, tem função de controlar o funcionamento da bomba, ligando-a quando houver consumo de água e desligando-a quando houver a interrupção do consumo.
- Possui proteção contra funcionamento a seco em caso de falta de água e fluxostato integrado.
- Material: plástico
- Temperatura máxima da água: 60°C
- Corrente máxima: 10 A
- Pressão máxima: 145 lbf/pol² (10 bar)
- Conexão de entrada: 1" rosca BSP
- Conexão de saída: 1" rosca BSP
- Dimensões: 230 mm x 170 mm x 165 mm
- Índice de proteção: IP65

tensão de entrada	emb.	código
127 V~ / 220 V~ - bivolt	12	66 86 110 220

DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS

DV 390

- Indicada para desentupimentos em tubulações de pias, tanques, esgotos, entre outros, com diâmetro de 3/4" a 4"
- Possui sistema de reversão, embreagem que facilita o controle do cabo espiral, além de 9 acessórios para diversos tipos de trabalhos de remoção, desde graxas e gorduras até materiais mais duros
- Potência: 390 W
- Rotação do motor (rpm): 400/min
- Capacidade de desobstrução mínima (diâmetro do tubo): 3/4" - 19,0 mm
- Capacidade de desobstrução máxima (diâmetro do tubo): 4" - 101 mm
- Número de peças x comprimento do cabo flexível: 7 peças de 2,3 m cada
- Sistema de avanço do cabo: manual
- Comprimento máximo permitido do cabo flexível: cabo de 16 mm: 30 metros (acompanha 16,1 m)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-21
- Acompanha: 1 chave, 7 lances de 2,3 metros de cabo flexível de 16 mm, 1 lance de 5 metros de cabo flexível de 8 mm e 9 acessórios para trabalhos diversos

tensão	código
127 V~	68 64 390 127
220 V~	68 64 390 220

ACESSÓRIOS / PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA DESENTUPIDORAS ELÉTRICAS

- Indicada para a Desentupidoras Elétricas DV 390 VONDER

descrição	código
ponta espiral reta	68 64 390 001
ponta cônica rígida	68 64 390 002
ponta cônica flexível	68 64 390 003
cabo de 5/8" (16 mm), lance com 2,30 metros	68 64 390 004
ponta espiral curva	68 64 390 005
ponta dentada	68 64 390 006
ponta tipo espada	68 64 390 007
ponta tipo espiral	68 64 390 008
ponta tipo "C"	68 64 390 009
tambor com 5 metros de cabo flexível de 8 mm	68 64 390 010

TESTADORES DE BATERIAS

TBV 1000

- Indicado para teste de baterias automotivas do tipo chumbo-ácida de 6 V e 12 V, motor de arranque e alternador. Ideal para uso em oficinas mecânicas, auto elétricas, autopeças, entre outros.
- Possui visor de fácil leitura, é leve, portátil e resistente.
- Tipo de bateria: 6 V - 12 V
- Capacidade da bateria: 36 Ah - 170 Ah
- Corrente de teste: 100 A
- Corrente de arranque a frio (CCA): 200 A - 1.000 A
- Tipo do voltímetro: analógico
- Escala de leitura: 0 - 16 Vcc

emb.	*código*
10	68 45 100 000

TBV 1200

- Indicado para teste de baterias automotivas de 12 V, motor de arranque e alternador. Indicado para baterias do tipo chumbo-ácida. Ideal para uso em oficinas mecânicas, auto elétricas, autopeças, entre outros.
- Possui tela de cristal líquido com luz de fundo e voltímetro para leitura da tensão da bateria, além de mostrar o nível de carga e a capacidade da bateria testada.
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Faixa de tensão de operação: 7 V a 15 V
- Classificação das baterias aplicáveis: CCA = 40 - 1200
- Corrente de arranque a frio (CCA): 40 A - 1.200 A
- Alimentação: própria bateria a ser testada

emb.	*código*
20	68 45 120 000

TESTADOR DE BATERIAS COM IMPRESSORA

TBV 1400

- Indicado para teste de baterias automotivas de 12 V, motor de arranque e alternador. Indicado para baterias do tipo chumbo-ácida. Ideal para uso em oficinas mecânicas, auto elétricas, autopeças, entre outros.
- Testador multifuncional de diagnóstico e leitura de resistência (miliohms) interna de baterias. Possui modo voltímetro para teste do sistema de partida (motor arranque) e do sistema de carregamento (alternador). Conta também com visor em cristal líquido e impressora para registro do resultado dos testes.
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Faixa de tensão de operação: 1,5 V a 17 V
- Classificação da baterias aplicáveis: CCA = 50 - 1400 / SAE = 50 - 1400 / EN = 50 - 1400 / IEC = 50 - 800 / DIN = 50 - 800
- Temperatura de operação: -18ºC a 50ºC
- Corrente de arranque a frio (CCA): 50 A - 1.400 A
- Alimentação: bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22)
- Acompanha: 2 bobinas de papel

emb.	*código*
10	68 45 140 000

CARREGADOR E TESTADOR DE BATERIAS

CTV 500

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V na faixa de 10 Ah a 500 Ah. Não possui a função auxiliar de partida. Testador multifuncional de diagnóstico de baterias automotivas, teste de CCA (corrente de arranque a frio), teste de carga, teste de capacidade e leitura de resistência (mO) interna de baterias.
- Equipamento multifuncional: carregador, testador de baterias automotivas, teste de alternador e fonte automotiva. Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil. Possui modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador) e fonte automotiva 12 V/24 V 300 watts de potência.
- Tipo de bateria: baterias automotivas de 12 V, chumbo ácido convencionais e VRLA (AGM e gel)
- Tensão de saída do carregador: 12 V - 24 V DC
- Capacidade da bateria (carregador): 10 Ah a 500 Ah
- Capacidade da bateria (testador): 2.000 Ah
- Capacidade de carga da bateria: 1 Ah - 30 Ah
- Faixa de medição de corrente de arranque a frio (CCA): 0 a 2000
- Faixa de tensão de operação (testador): 9 V a 30 V

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*emb.*	*código*
220 V~ - 240 V~	6	68 47 500 220

CABOS DE TRANSMISSÃO/CHUPETA PARA BATERIA

- Indicado para transferência de carga em baterias de veículos.
- Com bolsa plástica para melhor armazenamento.
- Comprimento: 3,0 m
- Material das garras: aço carbono cobreado
- Bitola do cabo: 10 mm²
- Capacidade máxima: 300 A

emb.	*código*
12	78 99 000 025

PARA CAMINHÃO

- Indicado para transferência de carga em baterias de caminhões/automóveis.
- Permite maior alcance, com cabo de 3,5 metros de comprimento.
- Comprimento: 3,5 m
- Material das garras: aço carbono
- Bitola do cabo: 25 mm²
- Capacidade máxima: 800 A

emb.	*código*
6	78 99 800 350

AUXILIARES DE PARTIDA PORTÁTEIS

APV 10000

- Indicado para auxiliar na partida de veículos em situações com baixo nível de carga da bateria ou totalmente descarregada, com capacidade de aproximadamente até 20 partidas (seguindo as orientações do manual). Indicado somente para veículos com baterias de 12 V com motor a gasolina ou etanol de até 4 L (4.000 cc). Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB.
- Extremamente portátil e fácil de usar. Possui carga para recarregar até 3 vezes 1 smartphone, dependendo da capacidade da bateria do celular e o auxiliar estando com 100% da sua carga. Possui lanterna de LED de alta luminosidade, além de garras inteligentes que protegem contra ligações de polaridade invertida ou sobrecarga.
- Capacidade da bateria: 10.000 mah (37 Wh)
- Tipo da bateria: polímero de lítio
- Tipo de entrada: 5 V DC - 3 A / USB tipo C
- Tipo de saída: 2 saídas USB 5 V DC / 2,4 A e 1 saída 12 V DC auxiliar de partida
- Corrente máxima: 700 A
- Corrente nominal: 250 A
- Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas
- Ciclos de carga: aproximadamente 1.000 ciclos
- Acompanha: 1 cabo de transmissão, 1 cabo USB tipo C, 1 fonte para carregamento 100 V~- 240 V~ e 1 estojo em lona

tensão de entrada	*emb.*	*código*
100 V~ a 240 V~ bivolt automático	10	68 47 010 000

APV 13000

- Indicado para auxiliar na partida de veículos em situações com baixo nível de carga da bateria ou totalmente descarregada, com capacidade de auxiliar em cerca de até 20 partidas (seguindo as orientações do manual). Indicado somente para veículos com baterias de 12 V com motor a gasolina, etanol e diesel de até 3,2 L (3.200 cc). Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB.
- Extremamente portátil e fácil de usar. Possui carga para recarregar até 6 vezes 1 smartphone dependendo da capacidade da bateria do celular e o auxiliar estando com 100% da sua carga. Possui lanterna de LED de alta luminosidade, além de garras inteligentes que protegem contra ligações de polaridade invertida ou sobrecarga.
- Capacidade da bateria: 13.000 mAh (48,1 Wh)
- Tipo da bateria: polímero de lítio
- Tipo de entrada: 5 V DC / 2,4 A, 9 V / 2 A
- Tipo de saída: 1 saída USB 5 V DC / 3 A, 9 V DC / 2 A, 12 V DC / 1,5 A, 1 saída USB 5 V DC / 2,1 A e 1 saída 12 V DC Auxiliar de partida
- Corrente máxima: 600 A
- Corrente nominal: 300 A
- Tempo de recarga: aproximadamente 3 horas
- Ciclos de carga: aproximadamente 1.000 ciclos
- Acompanha: 1 cabo de transmissão, 1 cabo USB, 1 carregador veicular, 1 fonte para carregamento 100 V~- 240 V~ e 1 estojo em lona

tensão de entrada	*emb.*	*código*
100 V~ a 240 V~ bivolt automático	5	68 47 013 000

AUXILIAR DE PARTIDA PORTÁTIL COM COMPRESSOR DE AR

Lançamento

APC 12000

- Indicado para auxiliar na partida de veículos em situações com baixo nível de carga da bateria ou totalmente descarregada, com capacidade de auxiliar em cerca de até 40 partidas (seguindo as orientações do manual). Indicado somente para veículos com baterias de 12 V com motor a gasolina, etanol e diesel de até 3,2 L (3.200 cc). Funciona também como carregador portátil de smartphones ou dispositivos que tenham alimentação USB. Possui compressor de ar integrado, permitindo encher pneus, bolas e infláveis.
- Extremamente fácil de usar e portátil. Possui lanterna de LED de alta luminosidade com 3 modos (contínuo, intermitente e SOS), além de garras inteligentes que protegem contra ligações de polaridade invertida ou sobrecarga. Conta ainda com saída USB, o que possibilita a utilização para carregamentos da bateria de smartphones (dependendo da capacidade da bateria do smartphone e o auxiliar de partida estando 100% carregado).
- Capacidade da bateria: 12.000 mAh (44,4 Wh)
- Ciclos de carga: aproximadamente 1.000 ciclos
- Corrente máxima: 800 A
- Corrente nominal: 300 A
- Tempo de recarga: aproximadamente 5 horas
- Tipo da bateria: polímero de lítio
- Tipo de entrada: 5 V DC - 2 A / USB tipo C
- Tipo de saída: 1 saída USB 5 V DC / 2,4 A , 1 saída 15 V DC / 10 A e 1 saída 12 V DC Auxiliar de partida
- Acompanha: 1 mangueira com bico para encher pneus, 1 bico para encher bola, 1 bico para infláveis, 1 adaptador para válvulas, 1 cabo de transmissão, 1 cabo USB tipo C, 1 fonte para carregamento 100 V~- 240 V~ e 1 estojo

tensão de entrada	*emb.*	*código*
100 V~ a 240 V~ bivolt automático	10	68 47 012 000

INVERSORES DE POTÊNCIA

- Indicado para converter corrente contínua (CC) em corrente alternada (CA). Utilizado para fornecer energia em equipamentos eletrônicos, ferramentas elétricas, entre outros, com capacidade de ligar um aparelho por vez. Ideal para Carros de Passeio, Motorhome, Food Truck e demais veículos alimentados por baterias 12 V (CC). Não indicado para motores de indução.
- Leve, prático e portátil, possui design e formato que facilitam seu transporte e manuseio. Perfeito para aplicações que precisam de mobilidade e agilidade. Conta com saída USB 5 V / 2,4 A, possibilitando o carregamento de dispositivos eletrônicos, como por exemplo: smartphones, câmeras fotográficas, entre outros. Além disso, possui proteção contra curto-circuito, proteção contra subtensão e sobretensão, proteção contra temperatura excessiva e contra sobrecarga, proporcionando maior segurança ao equipamento.
- Tensão de entrada: 11 V - 15 V
- Potência máxima de saída: 600 W
- Máximo consumo absorvido: 70 Ah
- Corrente máxima de entrada: 70 A
- Quantidade e tipo de tomadas: 1 tomada padrão brasileiro - 3 pinos - 10 A
- Saída USB: 5 V / 2,4 A
- Forma da onda: modificada
- Eficiência: 80%
- Tipo de refrigeração: forçada (1 ventilador)
- Comprimento do cabo de alimentação: 70 cm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60974-1
- Acompanha: 2 cabos de alimentação

modelo	*tensão de saída*	*corrente máxima de saída*	*código*
12 V DC para 127 V~	127 V ~ ± 10%	5,6 A	68 54 600 127
12 V DC para 220 V~	220 V ~ ± 10%	3,3 A	68 54 600 220

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil.

CIB 003
PARA MOTO

- Indicado para carregar, ou, manter a carga da bateria de 12 V do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e GEL), de motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos a bateria desde que respeitado a capacidade do carregador.
- Possui alimentação bivolt com reconhecimento automático. Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Em caso de queda de energia o carregador retoma o processo automaticamente quando restabelecida a energia.
- Capacidade de carga da bateria 12 V: 1 Ah - 30 Ah
- Capacidade de carga da bateria: 1 Ah - 30 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V
- Corrente de carga da bateria: 800 mA (0,8 A)
- Acompanha: 1 bolsa em tecido

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
110 V~ - 240 V~ - bivolt automático	68 47 003 000

CIB 035

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 6 V e 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de motocicletas, automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Não possui a função auxiliar de partida.
- Alimentação 100 V~ - 240 V~ com reconhecimento automático, tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Em caso de queda de energia o carregador retoma o processo automaticamente quando restabelecida a energia.
- Capacidade de carga da bateria: mínimo 4 Ah / máximo 45 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria: 6 V e 12 V, 1,5 A
- Acompanha: 1 cabo com garras e 1 cabo com conectores

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
100 V~ - 240 V~ - alimentação automática	68 47 035 000

CIB 085

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 6 V e 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de motocicletas, automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Indicado também para carregar baterias automotivas de última geração do tipo Fosfato de Ferro de Lítio (LiFePO4) com tensão de 12 V até 80 Ah. Atenção: nunca utilizar o carregador em baterias de lítio que não sejam do tipo de fosfato de ferro (LiFePO4).
- Tecnologia de carregamento de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui ainda função carregamento de baterias em baixas temperaturas (abaixo de 5°C). Acompanha extensão macho para tomada 12 V, extensão garras tipo jacaré e extensão para motos, possibilitando diversas aplicações.
- Capacidade de carga da bateria: 12 Ah - 80 Ah
- Tensão de saída: 6 V / 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 2 A e 4 A
- Acompanha: 1 extensão tomada 12 V macho, 1 extensão com garras tipo jacaré e 1 extensão para motos

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	68 47 085 000

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil.

CIB 110

- Indicado para carregar ou manter a carga da bateria de 6 V e 12 V do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e GEL) de motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos a bateria, desde que respeitada a capacidade do carregador.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui display de cristal líquido que indica a tensão da bateria e códigos de falha. Em caso de queda de energia, o carregador retoma o processo automaticamente quando restabelecida a energia.
- Capacidade de carga da bateria: 6 V e 12 V: 4 Ah - 100 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V
- Corrente de carga da bateria: 6 V: 2 A / 12 V: 2 A e 4 A
- Acompanha: 1 bolsa em tecido

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 47 110 127
220 V~	68 47 110 220

CIB 150

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácido convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 6 V e 12 V e capacidade até 150 Ah. Indicado também para carregar baterias automotivas de última geração do tipo Fosfato de Ferro de Lítio (LiFePO4) com tensão de 12 V até 120 Ah. Atenção: nunca utilizar o carregador em baterias de lítio que não sejam do tipo de fosfato de ferro (LiFePO4).
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Além de visor digital para melhor visualização dos ajustes do processo de carregamento.
- Capacidade de carga da bateria: 6 Ah - 150 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 12 V: 2 A e 6 A / 6 V: 2 A
- Acompanha: 1 extensão tomada 12 V macho, 1 extensão com garras tipo jacaré e 1 extensão para motos

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	68 47 150 000

CIB 200

- Indicado para carregar ou manter a carga da bateria de 12 V do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e GEL) de motocicletas, entre outros veículos ou equipamentos a bateria, desde que respeitada a capacidade do carregador.
- Tecnologia de carregamento de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui ainda configuração para três faixas de carga, de 2 A, 6 A ou 12 A, dependendo da capacidade da bateria, proporcionando maior qualidade no carregamento, além de disponibilizar uma tomada embutida de 12 V (potência máxima 120 W). Conta também com um visor que demonstra as condições gerais da bateria através de códigos de possíveis falhas, mostra a corrente de carga, a tensão da bateria e código de bateria carregada.
- Capacidade de carga da bateria 12 V: 6 Ah - 240 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V
- Corrente de carga da bateria 12 V: 2 A, 6 A e 12 A
- Acompanha: 1 conjunto de cabos com garras tipo jacaré

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
110 V~ - 140 V~	68 47 200 127
220 V~ - 240 V~	68 47 200 220

Lançamento

CIB 220

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 6 V e 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de motocicletas, automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Indicado também para carregar baterias automotivas de última geração do tipo Fosfato de Ferro de Lítio (LiFePO4) com tensão de 12 V até 200 Ah. Atenção: nunca utilizar o carregador em baterias de lítio que não sejam do tipo de fosfato de ferro (LiFePO4).
- Tecnologia de carregamento de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui ainda função carregamento de baterias em baixas temperaturas (abaixo de 5°C). Acompanha extensão macho para tomada 12 V, extensão garras tipo jacaré e extensão para motos, possibilitando diversas aplicações.
- Capacidade de carga da bateria: 30 Ah - 200 Ah
- Tensão de saída: 6 V - 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 2 A e 10 A
- Acompanha: 1 extensão tomada 12 V macho, 1 extensão com garras tipo jacaré e 1 extensão para motos

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 47 220 127
220 V~	68 47 220 220

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil.

Lançamento

CIB 280

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Além das garras para baterias convencionais, acompanha conector específico para carregamento da bateria das Empilhadeiras ESV 150 e ESV 1500 VONDER.
- Tecnologia de carregamento de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento.
- Capacidade de carga da bateria: 45 Ah - 300 Ah
- Tensão de saída: 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 15 A
- Acompanha: 1 par de garras para conexão na bateria e 1 conector de potência tipo Sb (tipo Anderson)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro n°371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
220 V~	68 47 280 220

FUNÇÃO AUXILIAR PARTIDA
QUE PERMITE QUE UM VEÍCULO SEJA LIGADO RAPIDAMENTE

CIB 300

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 6 V na faixa de 6 Ah a 300 Ah. Possui função auxiliar de partida (100 A), modo voltímetro para teste, sistema de carregamento do veículo (alternador) e função fonte automotiva 13,6 V 80 Watts de potência.
- Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui indicador de código de falha, leitura de tensão da bateria e amperímetro.
- Capacidade de carga da bateria: 6 Ah - 300 Ah
- Tensão de saída do carregador: 6 V - 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 12 V, 2 A, 10 A e 20 A / 6 V, 2 A e 10 A
- Acompanha: 1 par de garras

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 47 300 127
220 V~	68 47 300 220

PRODUTO CERTIFICADO

CIB 400

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácidas convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V na faixa de 6 Ah a 400 Ah (12 V) e 6 Ah a 200 Ah (24 V). Não possui a função auxiliar de partida.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Possui display digital que indica a tensão da bateria, corrente de carga e percentual de carga.
- Capacidade de carga da bateria: 12 V: 6 Ah - 400 Ah / 24 V: 6 Ah - 200 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V / 24 V
- Corrente de carga da bateria: 12 V: 2 A, 10 A e 20 A / 24 V: 2 A e 10 A

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 47 400 127
220 V~	68 47 400 220

CIB 330
PARA PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA PEV 1800 VONDER

- Carregador de alta frequência indicado para carregar ou manter a carga de baterias 24 V do tipo chumbo ácida convencional, VRLA (AGM e Gel). Possui garras para conexão e conector compatível com a bateria da empilhadeira elétrica EEV 150 e EEV 1500 VONDER, bateria do carro hidráulico elétrico CDE 180 e paleteira hidráulica elétrica PEV 1800 VONDER.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Possui sistema com microprocessador, que proporciona melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil para bateria. Possui visor em cristal líquido que indica tensão, corrente de carga e percentual de carga.
- Capacidade de carga da bateria: 30 Ah - 240 Ah
- Tensão de saída: 24 V
- Corrente de carga da bateria: 24 V (5 A - 10 A - 20 A - 30 A)
- Acompanha: 1 par de garras para conexão na bateria e 1 conector 175 A para conexão na bateria

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	68 47 330 000

CARREGADORES INTELIGENTES DE BATERIA

Possui sistema com microprocessador que garante melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Também é conhecido como carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, aumentando a vida útil.

FUNÇÃO AUXILIAR PARTIDA
QUE PERMITE QUE UM VEÍCULO SEJA LIGADO RAPIDAMENTE

CIB 800

- Indicado para auxiliar na partida, carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V, respeitando as capacidades do carregador. Dica de uso da função auxiliar de partida: girar a chave do veículo por, no máximo, 3 segundos e aguardar 180 segundos para dar a próxima partida. Para utilização desta função, o carregador deve estar conectado a rede elétrica, pois não possui bateria interna.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Dispõe também da função auxiliar de partida, máximo 200 A (12 V), 125 A (24 V). Pode ser utilizado em redes 127 V~ e 220 V~, pois possui reconhecimento automático de tensão.
- Capacidade de carga da bateria: 12 V, 6 Ah a 800 Ah / 24 V, 6 Ah a 400 Ah
- Tensão de saída do carregador: 12 V / 24 V
- Corrente de carga da bateria:
  - 12 V, 2 A, 10 A e 40 A
  - 24 V, 2 A, 10 A e 20 A

tensão	*código*
127 V~ - 220 V~ - bivolt automático	68 47 800 000

Lançamento

CIB 1100

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de motocicletas, automóveis, utilitários, barcos, caminhões, tratores, entre outros veículos ou equipamentos com baterias do tipo chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), com tensão de 12 V e 24 V, respeitando as capacidades do carregador. Quando o arranque é detectado, o carregador fornecerá automaticamente até a sua potência máxima, conforme exigido pelo sistema de arranque, durante até 5 segundos. Após a partida, o carregador entra em um estado de resfriamento obrigatório de 240 segundos (pressionar qualquer botão NÃO funciona). O display digital indica o tempo restante de resfriamento em segundos. Começa em 240 e faz a contagem regressiva até 0. Após 4 minutos, o display digital mudará de exibição de contagem regressiva para exibição de iniciar-pronto, então o carregador estará pronto para ser utilizado novamente. O carregador deve estar conectado à rede elétrica, pois não possui bateria interna.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Conta com painel de armazenamento da pinça na parte traseira, alça retrátil e duas rodas que facilitam a movimentação e transporte.
- Capacidade de carga da bateria: - 12 V, 10 Ah a 1.100 Ah
  - 24 V, 10 Ah a 550 Ah
- Tensão de saída: 12 V / 24 V
- Corrente de carga da bateria: - 12 V: 10 A, 20 A, 35 A e 50 A
  - 24 V: 10 A, 20 A, 35 A e 50 A
- Acompanha 1 par de garra

tensão	*código*
220 V~	68 47 110 022

CARREGADORES DE BATERIAS

CBV 950

- Indicado para carregar baterias automotivas do tipo chumbo ácida de 12 V. Não indicado para baterias 24 V e não tem a função auxiliar de partida.
- Possui função carga rápida que agiliza o processo de carregamento, além de carga lenta. Conta ainda com fusível de entrada, proporcionando maior proteção e aviso luminoso de bateria carregada e também de superaquecimento. Oferece voltímetro e amperímetro digitais, facilitando a leitura de corrente e tensão de carga.
- Capacidade de carga da bateria 12 V: 25 Ah - 90 Ah
- Corrente de carga lenta bateria 12 V: 7 A
- Corrente de carga rápida bateria 12 V: 9 A
- Tensão de saída do carregador: 12 V
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 265 mm x 170 mm

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão de entrada	*código*
127 V~	68 47 950 127
220 V~	68 47 950 220

CBV 1600

- Indicado para carregar baterias automotivas do tipo chumbo ácida de 12 V. Não indicado para baterias 24 V e não tem a função auxiliar de partida.
- Possui função carga rápida que agiliza o processo de carregamento, além de carga lenta. Conta ainda com fusível de entrada, proporcionando maior proteção e aviso luminoso de bateria carregada e também de superaquecimento. Oferece voltímetro e amperímetro digitais, facilitando a leitura de corrente e tensão de carga.
- Capacidade de carga da bateria 12 V: 32 Ah - 150 Ah
- Corrente de carga lenta bateria 12 V: 8 A
- Corrente de carga rápida bateria 12 V: 12 A
- Tensão de saída do carregador: 12 V
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 265 mm x 195 mm

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão de entrada	*código*
127 V~	68 47 160 127
220 V~	68 47 160 220

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

GUINCHOS ELÉTRICOS

- Indicado para movimentação de cargas verticais em prédios, casas, andaimes, torres, entre outros. Não aplicável para uso contínuo, respeitar o fator de trabalho do equipamento. Equipamento não indicado para uso em elevadores de cargas, pessoas e/ou animais.
- Possui fim de curso e botoeira com chave de emergência, caso seja necessária a parada rápida do guincho

GEV 1000

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 1 tonelada (1,0 tf)
  - sem polia de inversão: 0,5 tonelada (0,5 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 6,0 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 4 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 8 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	potência	rotação do tambor (rpm)	código
127 V~	1.780 W	51/min	61 95 100 127
220 V~	1.800 W	49/min	61 95 100 220

GEV 600

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 0,6 tonelada (0,6 tf)
  - sem polia de inversão: 0,3 tonelada (0,3 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 3/16" - 4,76 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 5 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 10 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	potência	rotação do tambor (rpm)	código
127 V~	1.200 W	53/min	61 95 600 127
220 V~	1.050 W	44/min	61 95 600 220

GEV 200

- Capacidade de carga:
  - com polia de inversão: 0,2 tonelada (0,2 tf)
  - sem polia de inversão: 0,1 tonelada (0,1 tf)
- Altura máxima de elevação:
  - com polia de inversão: 6 m
  - sem polia de inversão: 12 m
- Fator de trabalho: 20% de 10 min
- Índice de proteção do motor elétrico: IP40
- Diâmetro do cabo de aço: 1/8" - 3,18 mm
- Construção do cabo de aço: 18 x 7 (AA)
- Categoria de resistência do cabo de aço: 1.960 N/mm²
- Velocidade de elevação:
  - com polia de inversão: 5 metros/minuto
  - sem polia de inversão: 10 metros/minuto
- Acompanha: 1 polia de inversão com gancho

tensão	potência	rotação do tambor (rpm)	código
127 V~	480 W	51/min	61 95 200 127
220 V~	480 W	49/min	61 95 200 220

TROLES MANUAIS

TM 050

- Indicados para deslocamento de cargas em vigas tipo I
- Prática e de fácil instalação, facilita a movimentação de equipamentos em geral. Possui rodas apoiadas sobre rolamentos.

ref.	capacidade de carga	faixa de ajuste	código
TM 050	0,5 tonelada (0,5 tf)	50 mm a 152 mm	61 95 000 050
TM 100	1,0 tonelada (1,0 tf)	64 mm a 203 mm	61 95 000 100
TM 300	3,0 toneladas (3,0 tf)	100 mm a 203 mm	61 95 000 300

MOITÃO/CADERNAL

- Indicado para elevação de carga. Não indicado para uso em andaimes de construção civil. Não utilizar cabo de aço.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência a oxidação/corrosão, gancho com trava proporcionando maior segurança e polias de *nylon* de alto impacto proporcionando maior durabilidade.
- Material do gancho: aço estampado
- Tipo do gancho: com trava de segurança
- Fator de segurança 2:1
- Número de roldanas: 3
- Jogo com 2 peças (1 par)

diâmetro externo da roldana: 60,0 mm

diâmetro externo da roldana	capacidade máxima de carga	diâmetro da corda indicada	código
45,0 mm	650 kgf	10,0 mm	61 45 045 030
60,0 mm	970 kgf	12,7 mm	61 45 060 030
80,0 mm	1.200 kgf	16,0 mm	61 45 080 030

GUINCHO HIDRÁULICO

DOBRÁVEIS
COM PROLONGADOR

- Indicado para movimentação e elevação de cargas
- Guincho dobrável, facilitando o armazenamento e o transporte. Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação além de rodas de ferro, conferindo maior durabilidade.
- Conteúdo da embalagem:
  1 guincho hidráulico dobrável (desmontado)

guincho hidráulico dobrado/fechado

1 tonelada (1,0 tf)

capacidade de carga máxima	*elevação mínima com prolongador estendido*	*elevação mínima sem prolongador*	*elevação a 90º com prolongador estendido*	*elevação máxima sem prolongador*	*elevação máxima com prolongador estendido*	*comprimento total*	*altura total da torre*	*dimensões do guincho dobrado (comprimento x largura x altura)*	*código*
1 tonelada (1,0 tf)	130,0 mm	600,0 mm	1.400,0 mm	1.900,0 mm	2.015,0 mm	1.620,0 mm	1.580,0 mm	830 mm x 615 mm x 1.480 mm	68 10 000 100

GUINCHO HIDRÁULICO GIRATÓRIO PARA CARROCERIA

- Indicado para instalação em carrocerias. Equipamento ideal para elevação e movimentação de cargas de pequeno porte como betoneiras, máquinas e tambores. Sua instalação é recomendada para veículos de carga leve (Bongo, HR, Iveco, F350, F1000, F4000 e caminhões de 3/4"). O equipamento deve ser instalado na lateral interna da carroceria próximo a cabine. Tipo e quantidade de óleo: óleo hidráulico H46/800 ml.
- Possui acionamento hidráulico manual, podendo suspender cargas de até 0,5 tonelada. Guincho giratório 360°.
- Capacidade: 0,5 tonelada (0,5 tf)
- Elevação máxima com prolongador estendido (E): 2.238,0 mm
- Comprimento: 728,0 mm
- Largura: 320,0 mm
- Altura: 1.395 cm
- Comprimento da corrente: 686,0 mm
- Braço prolongador: recolhido: 1.104 mm / estendido: 1.404 mm

código
68 10 500 500

GUINCHOS DE ALAVANCA

GAV 3200

- Indicado apenas para arraste ou locomoção de cargas, NÃO sendo permitida a elevação de cargas, pessoas ou animais. Em caso de necessidade de substituição do cabo de aço, utilizar somente cabo de aço indicado.
- Possui carcaça muito resistente produzida em alumínio fundido, com baixo peso e base plana para dar maior estabilidade durante a operação horizontal.
- Cabo de aço indicado
  - GAV 1600: 11,1 mm (7/16"), 6 x 19W AACI, código 35.46.011.619
  - GAV 3200: 15,9 mm (5/8"), 6 x 19W AACI, código 35.46.016.619
- Comprimento do cabo de aço: 20 metros
- Acompanha: 20 metros de cabo de aço

ref.	*capacidade de carga*	*diâmetro do cabo de aço*	*código*
GAV 1600	1,6 tonelada (1,6 tf)	11,1 mm - (7/16")	61 95 160 020
GAV 3200	3,2 toneladas (3,2 tf)	15,9 mm - (5/8")	61 95 320 020

PRENSAS HIDRÁULICAS

- Muito utilizada em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral
- Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno automático do pistão

10 toneladas (10,0 tf)

15 toneladas (15,0 tf)

30 toneladas (30,0 tf)

capacidade	altura total com manômetro	altura total sem manômetro	altura da base até a ponta do pistão	altura do primeiro ajuste até a ponta do pistão	profundidade da base	código
10 toneladas (10,0 tf)	702,0 mm	600,0 mm	220,0 mm	-	350,0 mm	68 10 100 000
15 toneladas (15,0 tf)	1.311,0 mm	1.213,0 mm	736,0 mm	133,0 mm	350,0 mm	68 10 150 000
30 toneladas (30,0 tf)	1.530,0 mm	1.430,0 mm	857,0 mm	87,0 mm	540,0 mm	68 10 300 000

- Indicada para uso em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral
- Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno automático do pistão
- Curso do pistão hidráulico: 140 mm
- Altura total : 1.646 mm
- Comprimento total: 1.295 mm
- Altura mínima do pistão até a mesa: 80 mm
- Acompanha: 1 prensa 60 toneladas (60,0 tf) com cabo para acionamento

capacidade	código
60 toneladas (60,0 tf)	68 10 600 000

COM PRENSA AUXILIAR DE 15 toneladas (15,0 tf)

- Indicada para uso em indústrias, metalúrgicas, oficinas, entre outros, para prensagem, montagem e desmontagem de peças em geral
- Acompanha uma prensa auxiliar com capacidade para 15 toneladas (15,0 tf). Possui manômetro, que facilita a leitura da força aplicada e proporciona maior precisão, além de retorno automático do pistão.
- Curso do pistão hidráulico: 158 mm (130 mm auxiliar)
- Altura total: 1.795 mm (600 mm auxiliar)
- Comprimento total: 1.495 mm / (1.990 mm com prensa de 15 tf)
- Altura mínima do pistão até a mesa: 148 mm (216 mm auxiliar)
- Acompanha: 1 prensa 100 toneladas (100,0 tf) + 1 prensa auxiliar de 15 toneladas (15,0 tf) com cabo para acionamento

capacidade	código
100 toneladas (100,0 tf) / 15 toneladas auxiliar (15,0 tf)	68 10 100 015

ESTICADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA

- Indicado para consertos de carros amassados em operações como: esticar, empurrar, abrir, entre outros
- Acompanha acessórios que permitem chegar a todos os pontos possíveis de trabalho. Seu acionamento é por bomba hidráulica manual, reduzindo o esforço do operador.
- Comprimento mínimo do pistão hidráulico: 320 mm
- Comprimento máximo do pistão hidráulico: 430 mm
- Curso do pistão hidráulico: 105 mm
- Quantidade de óleo: 0,600 L
- Acompanha: 1 bomba hidráulica, 1 mangueira, 1 pistão hidráulico, conexão, luvas e tubos
- Embalagem caixa metálica

capacidade de carga	*código*
6,0 toneladas (6,0 tf)	68 10 000 600

ENCOLHEDOR HIDRÁULICO DE MOLAS

- Indicado para veículos leves (não atende caminhonetes e vans)
- Permite a troca de molas, amortecedores e outros componentes, sem retirar a coluna do veículo
- Material: aço
- Capacidade de abertura: mínima: 120 mm / máxima: 290 mm
- Comprimento total: mínimo: 379 mm / máximo: 549 mm
- Comprimento da mangueira: 1 com 1,5 m e 2 com 50 cm com rosca 9/16" UNF fêmea
- Dimensões: 725 mm x 255 x 210 mm

capacidade	*código*
4,0 toneladas (4,0 tf)	68 10 000 400

ESTICADOR/PUXADOR HIDRÁULICO PARA LATARIA

- Equipamento muito usado para auxiliar na recuperação de latarias e chapas de qualquer tipo de veículo. Através do esticador é possível resolver de maneira fácil acertos em portas, colunas, tetos, monoblocos, endireitamento de chassis deformados e outros trabalhos do ramo.
- Equipamento possui dupla ação, tanto para empurrar quanto puxar, dependendo da necessidade da operação. Seu acionamento é por bomba hidráulica manual, reduzindo o esforço do operador.
- Comprimento mínimo e máximo do pistão hidráulico: 440 mm / 670 mm
- Curso do pistão hidráulico: 230,0 mm
- Tipo do óleo: óleo hidráulico 46 - Quantidade: 1 litro
- Comprimento total da mangueira: 1.500 mm
- Acompanha: 1 bomba hidráulica, 2 correntes com ganchos e suporte, 1 tubo prolongador de 305 mm, 1 prolongador do pistão de 70 mm, 1 sapata para o pistão, 1 pistão hidráulico e 2 mangueiras de pressão

capacidade de carga	*código*
puxar: 10 toneladas (10,0 tf) / empurrar: 20 toneladas (20,0 tf)	68 10 001 020

TALHAS MANUAIS

capacidade de carga: 5,0 toneladas (5,0 tf)

elevação máxima: 5,0 m

- Indicada para elevação de cargas em geral, não sendo permitida a elevação de pessoas ou animais

capacidade de carga	elevação máxima	código
0,5 tonelada (0,5 tf)	3,0 m	61 43 005 030
1,0 tonelada (1,0 tf)	3,0 m	61 43 010 030
2,0 toneladas (2,0 tf)	3,0 m	61 43 020 030
3,0 toneladas (3,0 tf)	3,0 m	61 43 030 030
5,0 toneladas (5,0 tf)	3,0 m	61 43 050 030
0,5 tonelada (0,5 tf)	5,0 m	61 43 005 050
1,0 tonelada (1,0 tf)	5,0 m	61 43 010 050
2,0 toneladas (2,0 tf)	5,0 m	61 43 020 050
3,0 toneladas (3,0 tf)	5,0 m	61 43 030 050
5,0 toneladas (5,0 tf)	5,0 m	61 43 050 050

TALHAS COM ALAVANCA

TA 075

- Indicadas para puxar, arrastar e levantar cargas
- Possui gancho com trava e alavanca com catraca reversível, facilitando o trabalho
- Grupo de classificação: EN 13157
- Material da corrente: aço de manganês (20mN2)

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	diâmetro da corrente de carga	código
TA 075	0,75 tonelada (0,75 tf)	1,5 m	6,0 mm	61 95 075 015
TA 375	0,75 tonelada (0,75 tf)	3,0 m	6,0 mm	61 95 075 003
TA 150	1,5 tonelada (1,5 tf)	1,5 m	8,0 mm	61 95 150 015
TA 315	1,5 tonelada (1,5 tf)	3,0 m	8,0 mm	61 95 150 003
TA 153	3,0 toneladas (3,0 tf)	1,5 m	10,0 mm	61 95 300 015

EXPOSITOR PARA TALHAS

VD 001

- Indicado para exposição de talhas
- Capacidade: 1 talha
- Em chapa/tubos de aço
- Pintura eletrostática a pó
- Não acompanha talhas
- Altura x largura x profundidade: 168 cm x 36,5 cm x 40 cm

código
80 41 001 100

TALHAS ELÉTRICAS

- Indicada, em condições normais de trabalho, para elevação de cargas verticais. Não é permitido o uso para elevação de pessoas, animais ou para arraste. Respeite o fator de trabalho. Fator de trabalho de 40% ((regime intermitente) a cada 10 min de trabalho, descansa 6 min). Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui sistema contra sobrecarga, protetor térmico no motor, o que evita sobreaquecimento, sensor de ordem de fases, não permitindo a ligação elétrica fora de ordem, freio eletromagnético, gancho com mecanismo de travamento automático e botão de emergência.
- Segue norma: ABNT NBR 10981

- Tensão: 220 V~ trifásico

capacidade de carga	altura de elevação	velocidade de elevação	código
1,0 tonelada (1,0 tf)	3 m	6,0 m/min	61 95 010 030
3,0 toneladas (3,0 tf)	5 m	7,2 m/min	61 95 030 050

- Tensão: 380 V~ trifásico

capacidade de carga	altura de elevação	velocidade de elevação	código
1,0 tonelada (1,0 tf)	3 m	6,0 m/min	61 95 030 010
3,0 toneladas (3,0 tf)	5 m	7,2 m/min	61 95 050 030

PALETEIRAS E EMPILHADEIRAS

Máxima agilidade e resistência para operações logísticas de alta performance! Equipamentos modernos com rigor técnico incomparável!

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

PRODUTO PREMIADO

Utilize um leitor de QR CODE e confira as informações técnicas de cada produto pelo seu smartphone!

ACESSE

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

vonder®

Produtividade e segurança nas operações logísticas! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo e preto

LINHA: PSN
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

roda simples em *nylon*

- Referência antiga: CSN
- Largura útil dos garfos: 150 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 53 mm
- Comprimento total: 1.520 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720 mm
- Raio de giro: 1.265 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PSN 155	1,5 tonelada (1,5 tf)	115 mm	550 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 150 550
PSN 156	1,5 tonelada (1,5 tf)	115 mm	685 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 150 685
PSN 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	550 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 200 550
PSN 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	685 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 200 685
PSN 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 252 550
PSN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	680 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 252 680
PSN 305	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 302 550
PSN 306	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	680 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 302 680

PSN 256

LINHA: PDN
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas duplas em *nylon*

- Referência antiga: CDN
- Largura útil dos garfos: 150 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 53 mm
- Comprimento total: 1.520 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720 mm
- Raio de giro: 1.265 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PDN 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	550 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	60 mm x 70 mm - dupla	68 89 203 550
PDN 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	685 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	60 mm x 70 mm - dupla	68 89 203 685
PDN 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 253 550
PDN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	680 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 253 680
PDN 305	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 303 550
PDN 306	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	680 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 303 680

PDN 306

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo e preto

PSP 255

LINHA: PSP
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

roda simples em poliuretano

- Referência antiga: CSP
- Largura útil dos garfos: 150 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 53 mm
- Comprimento total: 1.520 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720 mm
- Raio de giro: 1.265 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PSP 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	550 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 220 550
PSP 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	685 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 220 685
PSP 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 254 550
PSP 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	685 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 80 mm - simples	68 89 254 680

PDP 255

LINHA: PDP
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

rodas duplas em poliuretano

- Referência antiga: CDP
- Largura útil dos garfos: 150 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 53 mm
- Comprimento total: 1.520 mm
- Largura mínima do corredor: 1.720 mm
- Raio de giro: 1.265 mm

ref.	capacidade de carga	elevação máxima	largura	altura total (cabo)	altura mínima	altura do solo até a base	dimensões da roda de direção (diâmetro x largura)	dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura)	código
PDP 205	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	550 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 223 550
PDP 206	2,0 toneladas (2,0 tf)	115 mm	685 mm	1.160 mm	75 mm	22 mm	160 mm x 47 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 223 685
PDP 255	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 255 550
PDP 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	685 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 255 680
PDP 305	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	550 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 323 550
PDP 306	3,0 toneladas (3,0 tf)	200 mm	680 mm	1.186 mm	85 mm	32 mm	180 mm x 50 mm	70 mm x 60 mm - dupla	68 89 323 680

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

LINHA: PIN
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas duplas em *nylon*

Aço Inox TOTALMENTE EM AÇO INOX
Resistente à oxidação/corrosão

PIN 256
TOTALMENTE EM AÇO INOX

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Fabricada totalmente em aço inox, que proporciona excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material da estrutura: aço inox
- Cor: inox
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 74 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 45 mm
- Altura mínima: 85 mm
- Altura do solo até a base: 40 mm
- Largura: 685 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PIN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	115 mm	1.224 mm	1.603 mm	1.803 mm	1.336 mm	68 89 201 685

LINHA: PIN
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas duplas em *nylon*

PIN 258
PARCIALMENTE EM AÇO INOX

- Indicado para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- Equipamento enviado desmontado
- Fabricada parcialmente em aço inox, que proporciona excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material da estrutura: aço inox
- Cor: inox
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 74 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 45 mm
- Altura mínima: 85 mm
- Altura do solo até a base: 40 mm
- Largura: 685 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PIN 258	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	1.220 mm	1.530 mm	1.780 mm	1.260 mm	68 89 258 068

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

LINHA: PFP
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

rodas duplas
em poliuretano

COM FREIO
- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência. Equipada com rodas de poliuretano com freio.
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo e preto
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 150 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Altura do garfo: 45 mm
- Altura mínima: 85 mm
- Altura do solo até a base: 40 mm
- Largura: 685 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PFP 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	1.224 mm	1.533 mm	1.783 mm	1.266 mm	68 89 256 685

LINHA: PLV
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas duplas
em *nylon*

LONGA
- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência, além de garfos longos, que facilitam a movimentação de móveis e equipamentos maiores
- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.800,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PLV 156	1,5 tonelada (1,5 tf)	200 mm	1.224 mm	2.183 mm	2.383 mm	1.916 mm	68 89 150 680

PALETEIRAS HIDRÁULICAS

LINHA: PGN
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas simples em *nylon*

COM GRADE

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes utilizando a grade na posição vertical, ou, com a grade na posição horizontal (abaixada), é possível transportar caixas ou outros materiais sem a utilização de palete, sendo organizados diretamente em cima da grade
- Equipamento enviado desmontado
- A grade pode ser usada na posição vertical ou horizontal. Na posição vertical, funciona como uma barreira de proteção, evitando que, ao transportar cargas mais altas que esta carga tombe em cima do operador. Sua pintura é eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência.
- Material da estrutura: aço carbono
- Medida da grade: 1.100 mm x 665 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - simples
- Largura útil dos garfos: 160 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.220 mm
- Altura do garfo: 45 mm
- Altura mínima: 85 mm
- Altura do solo até a base: 40 mm
- Largura: 685 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PGN 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	1.224 mm	1.603 mm	1.803 mm	1.336 mm	68 89 255 685

LINHA: PLR
RODA DO GARFO: DUPLA
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

rodas duplas em *nylon*

bomba de velocidade dupla

ELEVAÇÃO RÁPIDA

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência, e acionamento de elevação rápida para cargas de até 0,3 tonelada. Conta com bomba de velocidade dupla, ou seja, sempre que levantar menos de 0,3 tonelada, serão necessários, aproximadamente, 5 movimentos para atingir a altura máxima. Para cargas acima de 0,3 tonelada, o hidráulico de elevação rápida muda automaticamente para a operação normal.
- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 200 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura útil dos garfos: 160,0 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150,0 mm
- Altura do garfo: 45,0 mm
- Altura mínima: 85,0 mm
- Altura do solo até a base: 40,0 mm
- Largura: 685,0 mm

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura total (cabo)*	*comprimento total*	*largura mínima do corredor*	*raio de giro*	*código*
PLR 256	2,5 toneladas (2,5 tf)	200 mm	1.224 mm	1.533 mm	1.803 mm	1.266 mm	68 89 258 685

PALETEIRA HIDRÁULICA PANTOGRÁFICA

PPN 106

RODA DO GARFO: SIMPLES

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Referência antiga: CPN 106
- Indicado para movimentação e elevação de cargas acondicionadas em paletes. Acompanha 1 parafuso sextavado/respiro, sobressalente, que deve ser utilizado na montagem do equipamento, substituindo 1 parafuso allen/tampão, que tem apenas a função de evitar vazamentos de óleo durante o transporte.
- Equipamento enviado desmontado
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior resistência à oxidação, além de pistão de acionamento telescópico
- Elevação máxima: 800 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 180 mm x 50 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 74 mm x 50 mm - simples
- Material da estrutura: aço carbono
- Altura mínima: 85 mm
- Altura total (cabo): 1.225 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Comprimento total: 1.515 mm
- Largura do carro hidráulico: 685 mm
- Centro da carga do carro hidráulico: 500 mm
- Acompanha: 1 parafuso sobressalente de respiro

capacidade de carga	*código*
1,0 tonelada (1,0 tf)	68 89 100 100

MESAS HIDRÁULICAS PANTOGRÁFICAS

MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

- Indicada para elevação de cargas para montagens. Deve ser utilizada somente em pisos planos e rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui válvula de segurança para evitar elevação de carga superior à sua capacidade

***MPP 152 e MPP 352: DUPLO ESTÁGIO**

- Possui duplo estágio, podendo atingir maior altura

MPP 500

MPP 352

ref.	*capacidade de carga*	*elevação máxima*	*altura mínima*	*código*
MPP 150	0,15 tonelada (0,15 tf)	515 mm	225 mm	68 89 150 000
MPP 152*	0,15 tonelada (0,15 tf)	1.100 mm	302 mm	68 89 152 000
MPP 300	0,30 tonelada (0,30 tf)	560 mm	340 mm	68 89 300 000
MPP 352*	0,35 tonelada (0,35 tf)	1.300 mm	350 mm	68 89 302 000
MPP 500	0,50 tonelada (0,50 tf)	560 mm	340 mm	68 89 500 000
MPP 1000	1,00 tonelada (1,00 tf)	620 mm	380 mm	68 89 101 000
MPP 1500	1,50 tonelada (1,50 tf)	580 mm	420 mm	68 89 101 500

EMPILHADEIRA HIDRÁULICA PARA TAMBOR

EM 350

RODA DO GARFO: SIMPLES

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Referência antiga: CTN 035
- Indicado para carga, descarga e movimentação de tambores de até 0,35 tonelada (0,35 tf)
- Fabricado com estrutura reforçada, garantindo resistência e durabilidade
- Elevação máxima: 1,9 m
- Material da estrutura: aço carbono
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 147 mm x 40 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 80 mm x 36 mm - simples
- Altura mínima: 385 mm
- Altura do solo até a base: 22 mm
- Comprimento total: 1.520 mm
- Largura útil dos garfos: 840 mm
- Largura: 1.050 mm
- Centro da carga: 570 mm
- Altura com mastro estendido: 2.100 mm
- Diâmetro máximo do tambor: 580 mm
- Altura máxima do tambor: 890 mm

Não acompanha o tambor. Foto meramente ilustrativa.

capacidade de carga	*código*
0,35 tonelada (0,35 tf)	68 89 000 350

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

Uma linha completa que garante muito mais agilidade e produtividade nas operações logísticas!

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

EMPILHADEIRAS MANUAIS

freio/trava das rodas dianteiras

rodas traseiras duplas em *nylon*

EMN 100

GARFOS FIXOS

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Referência antiga: EM
- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- **ATENÇÃO:** nunca utilizar para elevações de bombonas/contêineres líquidos
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência
- Material da estrutura: aço carbono
- Elevação máxima: 1,6 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 150 mm x 40 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 83 mm x 60 mm - dupla
- Largura dos garfos: 550 mm
- Largura do garfo: 170 mm
- Altura do garfo: 61 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Comprimento total: 1.705 mm
- Largura total: 755 mm
- Altura total: 2.080 mm
- Altura da torre: 2.080 mm
- Altura mínima: 90 mm
- Altura do solo até a base: 25 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 1.905 mm
- Raio de giro: 1.380 mm

EMN 155:

- Garfo especialmente projetado garantindo maior desempenho, resistência e segurança

ref.	*capacidade de carga*	*centro de carga*	*código*
EMN 050	0,5 tonelada (0,5 tf)	600 mm	68 89 000 500
EMN 100	1,0 tonelada (1,0 tf)	600 mm	68 89 001 000
EMN 155 - garfo reforçado	1,5 tonelada (1,5 tf)	400 mm	68 89 015 000

freio/trava das rodas dianteiras

rodas traseiras duplas em *nylon*

EMN 101

GARFOS AJUSTÁVEIS

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes
- **ATENÇÃO:** nunca utilizar para elevações de bombonas/contêineres líquidos
- Possui pintura eletrostática a pó, proporcionando maior durabilidade e resistência. Conta com alças que facilitam a movimentação, grade inteiriça que protege o operador de um possível desequilíbrio da carga, rodas duplas nos garfos que garantem maior estabilidade da carga, além de freio/trava nas rodas de direção. Seu principal diferencial é o **garfo ajustável**, que possibilita o trabalho com paletes de diferentes medidas, reforçado e especialmente projetado, garantindo maior desempenho, resistência e segurança na operação.
- Material da estrutura: aço carbono
- Elevação máxima: 1,6 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 150 mm x 40 mm (com freio)
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 83 mm x 60 mm - dupla
- Largura do garfo: 100 mm
- Largura externa do garfo: ajustável de 200 mm a 950 mm
- Altura do garfo: 30 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.060 mm
- Comprimento total: 1.380 mm
- Largura total: 1.000 mm
- Altura mínima: 90 mm
- Altura do solo até a base: 25 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 1.900 mm
- Raio de giro: 1.235 mm

ref.	*capacidade de carga*	*altura total*	*altura da torre*	*centro de carga*	*código*
EMN 101	1,0 tonelada (1,0 tf)	2.150 mm	2.090 mm	500 mm	68 89 100 000
EMN 151	1,5 tonelada (1,5 tf)	2.150 mm	2.090 mm	500 mm	68 89 151 000

PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA

Acompanha BATERIA DE LÍTIO E CARREGADOR

Lançamento

PEV 151-LI

RODA DO GARFO:
DUPLA

MATERIAL DA RODA:
POLIURETANO

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Não indicada para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Atende a norma EN ISO 3691-1. Ao adquirir este produto, agende a entrega técnica via Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui bateria de íons de lítio com 25,2 V. Oferecendo um tempo de funcionamento que pode chegar a até 2 horas (este tempo pode variar de acordo com o trabalho, peso da carga, entre outras variáveis). Após 3 a 4 horas de carregamento, é possível atingir entre 90% e 100% de carga (podem ocorrer variações) sem o risco de adquirir o efeito memória. Por ser de fácil acesso, a troca da bateria é realizada de forma rápida e prática, sem a necessidade de uso de nenhuma ferramenta. Devido à estrutura robusta e durável, o equipamento poderá trabalhar 24 horas ininterruptamente, basta adquirir baterias sobressalentes. Possui timão extremamente confortável, estilo borboleta, com acionamento pelo polegar, oferece fácil e rápido acesso aos comandos do equipamento, como: frente e reverso, alavanca para baixar a carga, botão para elevar a carga, buzina e chave geral, além do botão de emergência com sistema antiesmagamento de retorno rápido. A base com mola do timão facilita o manuseio e evita trancos, além de ser fundida em uma peça única, o que deixa a estrutura ainda mais reforçada e aumenta a vida útil do equipamento. Possui chassi integrado com estrutura forte e desenho compacto. Equipamento com Softstart (partida suave), movimentos de aceleração e desaceleração suaves, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida, oferecendo maior segurança ao operador e menor risco de desequilíbrio da carga, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Projetado para uso interno, é fácil de manobrar, pode entrar e movimentar-se em locais estreitos, como: mercados, distribuidoras de bebidas, elevadores, pequenos armazéns, entre outros, desde que o piso ofereça condições para o trabalho. Conta ainda com sistema de rodas duplas no garfo, fabricadas em PU (poliuretano), proporcionando maior estabilidade da carga, além de maior durabilidade e menor ruído.
- Material da estrutura: aço carbono
- Elevação máxima: 190 mm
- Largura dos garfos: 160 mm
- Comprimento útil do garfo: 1145 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): Ø 200 mm x 75 mm
- Dimensões da roda dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - duplas
- Comprimento total: 1640 mm
- Largura externa garfo: 685 mm
- Raio de giro: 1450 mm
- Bateria: 25,2 V - 20 Ah - Íons de lítio
- Tensão do carregador de bateria: 220 V~
- Acompanha: 1 bateria e 1 carregador

capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 000 151

BATERIA ÍONS DE LÍTIO

Lançamento

PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 151-LI

- Indicada para reposição na Paleteira Elétrica PEV 151-LI VONDER (68.57.000.151).
- Bateria de lítio, que confere alta eficiência de operação.
- Capacidade da bateria: 20 Ah
- Tensão: 25,2 V
- Comprimento x largura x altura: 185 mm x 85 mm x 270 mm

código
69 99 151 105

CARREGADOR DE BATERIA

Lançamento

PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 151-LI

- Indicado exclusivamente para carregar bateria da Paleteira Elétrica PEV 151-LI VONDER (68.57.000.151).
- Possui LED indicador de carregamento da bateria.
- Capacidade de carga da bateria: 20 Ah
- Tensão de saída: 29,4 V

tensão de entrada	*código*
220 V~	68 47 151 000

PALETEIRA HIDRÁULICA ELÉTRICA

Acompanha BATERIA DE LÍTIO E CARREGADOR

PEV 155-LI

RODA DO GARFO:
DUPLA

MATERIAL DA RODA:
POLIURETANO

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Não indicada para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Atende a norma EN ISO 3691-1. Ao adquirir este produto, agende a entrega técnica via Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
- Possui bateria de íons de lítio com 48 V. Extremamente leve, de fácil manutenção, devido à construção e qualidade dos seus componentes, e com grande capacidade de armazenagem de carga, oferecendo um tempo de funcionamento longo que pode chegar a até 6 horas (este tempo pode variar de acordo com o trabalho, peso da carga, entre outras variáveis). Com apenas 3 horas de carregamento, é possível atingir entre 90% e 100% de carga (podem ocorrer variações) sem o risco de adquirir o efeito memória. Por ser de fácil acesso, a troca da bateria é realizada de forma rápida e prática, sem a necessidade de uso de nenhuma ferramenta. Devido à estrutura robusta e durável, o equipamento poderá trabalhar 24 horas ininterruptamente, basta adquirir baterias sobressalentes. Possui timão extremamente confortável, estilo borboleta, com acionamento pelo polegar. A base com mola do timão facilita o manuseio e evita trancos, também é fundido em uma peça única, deixando a estrutura ainda mais reforçada e aumentando a vida útil do equipamento. Multifunção, oferece fácil e rápido acesso aos comandos do equipamento, como: frente e reverso, alavanca para baixar a carga, botão para elevar a carga, buzina e chave liga/desliga, além do botão de emergência com sistema antiesmagamento de retorno rápido. Possui chassi integrado com estrutura forte e desenho compacto, além de motor sem escovas (brushless), proporcionando elevada eficiência e praticamente nenhuma manutenção. Equipamento com Softstart (partida suave), movimentos de aceleração e desaceleração suaves, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida, oferecendo maior segurança ao operador e menor risco de desequilíbrio da carga, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Projetado para uso interno, é pequeno, leve e fácil de manobrar, pode entrar e se movimentar em locais estreitos, como: mercados, distribuidoras de bebidas, elevadores, pequenos armazéns, entre outros, desde que o piso ofereça condições para o trabalho. Conta ainda com sistema de rodas duplas no garfo, fabricadas em PU (poliuretano), proporcionando maior estabilidade da carga, além de maior durabilidade e menor ruído.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Elevação máxima: 190 mm
- Largura útil dos garfos: 160 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 210 mm x 70 mm
- Dimensões da roda do garfo (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Comprimento total: 1.623 mm
- Largura: 685 mm
- Raio de giro: 1.424 mm
- Bateria: 48 V - 20 Ah - Íons de Litio
- Tensão de entrada do carregador de bateria: 220 V~
- Acompanha: 1 bateria e 1 carregador

capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 000 155

BATERIA ÍONS DE LÍTIO

PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 155-LI

- Indicada para reposição nas Paleteiras Elétricas PEV 155-LI e PEV 15-LI VONDER
- Bateria de íons de lítio que confere alta eficiência de operação
- Tensão: 48 V DC
- Capacidade: 20 Ah
- Comprimento x largura x altura: 340 mm x 130 mm x 307 mm

emb.	*código*
10	68 79 150 330

CARREGADOR DE BATERIA

PARA PALETEIRA ELÉTRICA PEV 155-LI VONDER

- Indicado exclusivamente para carregar bateria da Paleteira Elétrica PEV 155-LI (68.57.000.155).
- Possui LED indicador de carregamento da bateria.
- Capacidade de carga da bateria: 50 Ah
- Tensão de saída do carregador de bateria: 54,6 V

tensão de entrada	*código*
220 V~	68 47 155 000

EMPILHADEIRA ELÉTRICA

EEV 1500

NÃO ACOMPANHA BATERIA E CARREGADOR

RODA DO GARFO: DUPLA

MATERIAL DA RODA: POLIURETANO

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Carregador inteligente indicado: 68.47.330.000. Bateria indicada: 24 V / 216 Ah 80.55.216.000. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62. Não indicado para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C. Parâmetros de carga x altura (para referência): 1.500 kg na altura máxima 2,5 m / 1.050 kg na altura máxima 3,5 m / 350 kg na altura máxima 5,6 m. Mais informações estão disponíveis no manual de instruções do produto e que pode ser baixado no site VONDER.
- Equipamento com Softstart, ou seja, partida suave, evitando trancos ou arranques rápidos durante sua partida, proporcionando maior segurança ao operador e menor risco da carga desequilibrar, principalmente no trabalho com cargas frágeis. Seu controlador é CURTIS AC/DC, que confere altíssimo grau de confiança. Freio regenerativo de alta tecnologia, pois a energia produzida durante a desaceleração e frenagem, é direcionada à bateria. Este sistema, além de ser extremamente seguro, ainda proporciona um ganho de autonomia do equipamento, gerando menos paradas para carregamento. Motor de elevação DC - possui baixa manutenção. Timão ergonômico marca FREI, proporcionando maior conforto ao operador e menor índice de manutenção do equipamento. Possui motor de tração lateral, fazendo com que a roda de tração sempre esteja em contato com o piso. Torre com 3 estágios e "free lift", que facilita a locomoção em mezaninos mais baixos e até mesmo dentro de caminhões. Torre removível, o que facilita a manutenção e a entrega do equipamento em barracões/galpões com portas mais baixas. Possui transmissão vertical, conferindo maior proteção aos impactos principalmente nos trabalhos em docas. Sistema de rodas duplas no garfo, proporcionando maior estabilidade da carga em pisos irregulares, além de serem fabricadas em PU, conferindo maior durabilidade e menor ruído. Possui dispositivo que bloqueia a elevação quando a carga for maior do que a capacidade, oferecendo maior segurança ao operador e aumentando a vida útil do equipamento. Display multifuncional com horímetro, chave de emergência, indicador de bateria, opção lento, botão de emergência antiesmagamento e buzina. Roda de tração lateral que garante fácil manutenção e pequeno raio de giro. Possui tecnologia CANbus, que reduz a complexidade da fiação elétrica, aumentando a confiabilidade e facilitando a operação de manutenção.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Elevação máxima: 5,6 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 250 mm x 70 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 70 mm - dupla
- Largura do garfo: 180 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.150 mm
- Distância entre as faces externas dos garfos: 695 mm
- Comprimento total: 1.950 mm
- Largura total: 820 mm
- Altura da torre: 2.410 mm
- Altura total da torre: 6.150 mm
- Altura mínima do garfo: 90 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 2,45 m
- Centro de carga: 600 mm
- Raio de giro: 1.575 mm

capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 150 010

BATERIA TRACIONÁRIA

MOURA

PARA EMPILHADEIRA ELÉTRICA EEV 1500 VONDER

- Indicada para reposição nas Empilhadeiras Elétricas EEV 150 e EEV 1500 VONDER
- Utilizada em equipamentos elétricos de movimentação
- Tensão: 24 V DC
- Capacidade: 216 Ah / C8
- Comprimento x largura x altura: 654 mm x 248 mm x 550 mm

código
80 55 216 000

CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA

CIB 330 PARA EMPILHADEIRA ELÉTRICA EEV 1500 VONDER

- Carregador de alta frequência indicado para carregar ou manter a carga de baterias 24 V do tipo chumbo ácida convencional, VRLA (AGM e Gel). Possui garras para conexão e conector compatível com a bateria da empilhadeira elétrica EEV 150 e EEV 1500 VONDER, bateria do carro hidráulico elétrico CDE 180 e paleteira hidráulica elétrica PEV 1800 VONDER.
- Tecnologia de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Possui sistema com microprocessador, que proporciona melhor qualidade no carregamento da bateria e assegura maior vida útil. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento. Carregador flutuante, pois possui um sistema que conserva a carga da bateria, permitindo que seja feito o carregamento automático toda vez que a carga diminuir, garantindo maior vida útil para bateria. Possui visor em cristal líquido que indica tensão, corrente de carga e percentual de carga.
- Capacidade de carga da bateria: 30 Ah - 240 Ah
- Tensão de saída: 24 V
- Corrente de carga da bateria: 24 V (5 A - 10 A - 20 A - 30 A)
- Potência: 980 W
- Corrente de entrada: 5,5 A
- Comprimento do cordão elétrico: 1,8 m
- Comprimento do cabo da garra: 1,8 m
- Comprimento x largura x altura: 194 mm x 244 mm x 84 mm
- Acompanha: 1 par de garras para conexão na bateria e 1 conector 175 A para conexão na bateria

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*emb.*	*código*
100 V~ - 240 V~ - bivolt automático	6	68 47 330 000

EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA

ESV 1500
NÃO ACOMPANHA BATERIA E CARREGADOR
RODA DO GARFO: SIMPLES
MATERIAL DA RODA: *NYLON*

- Indicada para movimentação de cargas acondicionadas em paletes. Possui elevação elétrica e movimentação/tração manual. Não acompanha bateria e carregador. Bateria indicada: 80.55.105.012. Carregador inteligente indicado: 68.47.200.222. Ao adquirir este produto, favor agendar entrega técnica via nossa Assistência ao Consumidor (ASCON), através do telefone 0800 723 47 62.
  Não indicado para trabalhos em câmaras frias ou frigoríficos com temperaturas abaixo de 0°C.
  Parâmetros de carga x altura (para referência): 1.500 kg na altura máxima 2,5 m / 1.150 kg na altura máxima 3 m / 750 kg na altura máxima 3,5 m. Mais informações estão disponíveis no manual de instruções do produto e que pode ser baixado no site VONDER.
- Sua movimentação é manual, mas a elevação é elétrica, proporcionando maior rendimento no trabalho e menor fadiga ao operador. Possui prático e seguro freio central de estacionamento acionado pelos pés, direção controlada por corrente, conferindo maior facilidade no manuseio e principalmente diminuindo consideravelmente o raio de giro do equipamento, grade de segurança com proteção de toda a frente da máquina, evitando que qualquer objeto da carga possa cair e provocar acidentes, além de horímetro, dispositivo de segurança elétrica com fusíveis, chave liga/desliga e chave de emergência. Dispõe de alças fixadas na estrutura que facilitam a movimentação e reduzem o esforço do operador. Os rolamentos de subida e descida da torre são metálicos, proporcionando excelente vida útil.
- Material da estrutura: aço Manganês
- Elevação máxima: 3,5 m
- Dimensões da roda de direção (diâmetro x largura): 180 mm x 50 mm
- Dimensões das rodas dos garfos (diâmetro x largura): 80 mm x 77 mm - simples
- Largura do garfo: 170 mm
- Altura do garfo: 60 mm
- Comprimento útil do garfo: 1.070 mm
- Distância entre as faces externas dos garfos: 695 mm
- Comprimento total: 1.740 mm
- Largura total: 800 mm
- Altura da torre: 2.340 mm
- Altura total da torre: 4.060 mm
- Altura mínima: 90 mm
- Altura do solo até a base: 21 mm
- Largura mínima do corredor para movimentação: 2,36 m
- Raio de giro: 1.505 mm
- Centro de carga: 500 mm

capacidade de carga	*código*
1,5 tonelada (1,5 tf)	68 57 015 010

BATERIA ESTACIONÁRIA

MOURA

PARA EMPILHADEIRA SEMIELÉTRICA ESV 1500 VONDER

- Utilizada em equipamentos elétricos de movimentação. Indicada para reposição nas Empilhadeiras Semielétricas ESV 150 e ESV 1500 VONDER.
- Tensão: 12 V DC
- Capacidade: 105 Ah
- Comprimento x largura x altura: 340 mm x 172 mm x 244 mm

código
80 55 105 012

CARREGADOR INTELIGENTE DE BATERIA

Lançamento

CIB 280 PARA EMPILHADEIRAS SEMIELÉTRICAS ESV 150 E ESV 1500 VONDER

- Indicado para carregar ou manter a carga de baterias de 12 V dos tipos chumbo ácida convencional e VRLA (AGM e Gel), de automóveis, entre outros veículos ou equipamentos, respeitando a capacidade do carregador. Além das garras para baterias convencionais, acompanha conector específico para carregamento da bateria das Empilhadeiras ESV 150 e ESV 1500 VONDER.
- Tecnologia de carregamento de alta eficiência que garante um carregamento seguro e completo. Conta com proteção contra curto-circuito, polaridade invertida e sobreaquecimento.
- Capacidade de carga da bateria: 45 Ah - 300 Ah
- Tensão de saída: 12 V DC
- Corrente de carga da bateria: 15 A
- Acompanha: 1 par de garras para conexão na bateria e 1 conector de potência tipo Sb (tipo Anderson)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
220 V~	68 47 200 222

RODAS PARA PALETEIRAS HIDRÁULICAS, EMPILHADEIRAS E MESAS PANTOGRÁFICAS VONDER

roda dianteira em *nylon*

roda dianteira em poliuretano

roda traseira em *nylon*

roda traseira em poliuretano

RODAS DE *NYLON*

• Rodas de *nylon*: maciças

descrição	*para modelos*	*código*
roda dianteira em *nylon* 150 mm x 40 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 001
roda dianteira em *nylon* 160 mm x 50 mm	PSN 155, PSN 156, PSN 205, PSN 206, PDN 205 e PDN 206	68 79 700 003
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	CSV 255, CSV 256, CSV 306, CDV 256, CDV 306, CSN 255, CSN 256, CDN 255, CDN 256, CSN 305, CDN 305 e CDN 306	68 79 330 023
roda dianteira em *nylon* 200 mm x 50 mm	PIN 256, PIN 258, PLV 156, PGN 256 e PLR 256	68 89 258 501
roda dianteira em *nylon* 150 mm x 40 mm, com suporte	CTN 035	68 79 900 066
roda dianteira em *nylon* 147 mm x 40 mm	EMN 101 e EMN 151	68 89 100 106
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	ESV 1500	69 99 150 051
roda dianteira em *nylon* 180 mm x 50 mm	ESV 1500	69 99 150 034
roda dianteira em *nylon* 60 X 70 - dupla	MPP 302	68 79 302 012
roda traseira em *nylon* 80 mm x 77 mm	ESV 1500	69 99 150 016
roda traseira em *nylon* 70 mm x 60 mm	CDN 205, CDN 206, CDN 255, CDN 256, CDN 305 e CDN 306	68 79 712 000
roda traseira em *nylon* 70 mm x 80 mm	PSN 155, PSN 156, PSN 205, PSN 206, PSN 255, PSN 256, PSN 305 e PSN 306	68 79 700 005
roda traseira em *nylon* 83 mm x 60 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 005
roda traseira em *nylon* 75 mm x 50 mm, jogo com 12 peças	CPN 106	68 79 330 045
roda traseira em *nylon* 80 mm x 36 mm	CTN 035	68 79 900 070
roda traseira em *nylon* 70 mm x 74 mm	PIN 256, PIN 258 e CI 206	68 89 258 405
roda traseira em *nylon* 70 mm x 74 mm - conjunto duplo	PIN 256, PIN 258 e CI 206	68 89 258 312

RODAS DE POLIURETANO

• Rodas de poliuretano: núcleo de ferro fundido com revestimento de poliuretano

descrição	*para modelos*	*código*
roda dianteira em poliuretano 150 mm x 40 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 002
roda dianteira em poliuretano 160 mm x 50 mm	CSV 205, CSV 206, CSV 155, CSV 156, CSP 205, CSP 206, CDP 205 e CDP 206	68 79 700 004
roda dianteira em poliuretano 180 mm x 50 mm	PSP 255, PSP 256, PDP 255, PDP 256, PDP 305 e PDP 306	68 79 600 009
roda dianteira de tração, em poliuretano, 250 mm x 70 mm	CDE 180, EEV 150 e EEV 1500	68 79 180 020
roda dianteira de apoio, em poliuretano, 114 mm x 60 mm	CDE 180	68 79 180 004
roda dianteira de apoio, em poliuretano, 150 mm x 60 mm	EEV 150 e EEV 1500	68 79 155 001
roda dianteira em poliuretano 100 mm x 29 mm	MPP 150	68 79 110 007
roda dianteira em poliuretano 127 mm	mesas pantográficas MMP 300 e MMP 500	68 79 220 050
roda dianteira em poliuretano 147 mm x 40 mm	EMN 101 e EMN 151	68 89 100 116
roda dianteira em poliuretano 150 mm x 62 mm	EEV 1500	69 99 135 150
roda dianteira em poliuretano Ø 210 mm x 75 mm	PEV 151LI	69 99 003 151
roda dianteira em poliuretano 70 mm x 60 mm - dupla	CBP 205 e CBP 207	68 79 022 042
roda dianteira em poliuretano 70 mm x 80 mm	CBP 205 e CBP 207	68 79 022 036
roda dianteira em poliuretano 200 mm	PFP 256	68 79 256 401
roda traseira em poliuretano 70 mm x 60 mm	PDP 205, PDP 206, PDP 255, PDP 256, PDP 305, PDP 306, PBP 207 e PBP 205	68 79 713 000
roda traseira em poliuretano 70 mm x 80 mm	PSP 205, PSP 206, PSP 255 e PSP 256	68 79 700 006
roda traseira em poliuretano 83 mm x 60 mm	EM 050, EM 100, EM 101, EM 150 e EM 155	68 79 500 006
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm - dupla	CSE 150 e CDE 180	68 79 150 020
roda traseira em poliuretano 101 mm x 30 mm	MPP 150	68 79 110 010
roda traseira em poliuretano 80 mm x 93 mm	PGN 256	68 79 256 608
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PFP 256, PLV 156, PGN 256 e PLR 256	68 79 256 505
roda traseira em poliuretano Ø50 mm x 30 mm	PFP 256	68 79 256 021
conjunto roda dupla completa em poliuretano 80 mm x 70 mm	PFP 256	68 79 256 612
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PEV 155-LI	69 99 015 207
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PEV 1800	69 99 180 255
roda traseira em poliuretano 80 mm x 70 mm	PEV 155-LI	69 99 015 202
roda traseira em poliuretano 80 mm x 84 mm	EEV 1500	69 99 143 150
roda traseira em poliuretano 160 mm x 50 mm	CBP 205 e CBP 207	68 79 022 010
roda traseira em poliuretano	MPP 152	68 79 152 044
roda de equilíbrio em poliuretano 114 mm x 60 mm	PEV 1800	69 99 180 058
roda de apoio em poliuretano 44 mm x 17 mm	PEV 155-LI	69 99 155 023
roda de acesso em poliuretano Ø50 mm x 30 mm x Ø6 mm	PFP 256	68 79 256 017

Lavadora de Alta Pressão é

vonder

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

A REVOLUÇÃO NA
LIMPEZA ESPECIALIZADA

ÁGUA PODE FALTAR
+ECONOMIA
+PRESSÃO
-ÁGUA
NÃO DESPERDICE

- **ACESSÓRIO** PARA **DETERGENTE**
- **PISTÕES** DA BOMBA EM **AÇO INOX**
- SISTEMA **STOP TOTAL** MAIOR **PRATICIDADE** E **ECONOMIA** DE ÁGUA E ENERGIA
- **BICO DA LANÇA AJUSTÁVEL** COM **JATO LEQUE** OU **CONCENTRADO**

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!

É bom trabalhar com

vonder®

Alta performance e tecnologia que garantem o máximo poder de limpeza! ***A escolha é sua e a qualidade é VONDER!***

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

BOMBAS LAVA-RÁPIDO

BLV 20
2 cv - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para limpeza de açougues, carros de passeio, clínicas, prestadores de serviço de limpeza, hospitais, lava rápidos, bicicletas, carros utilitários, condomínios, escolas entre outros locais. O equipamento é expedido de fábrica ligado em 220 V~. Para uso em 127 V~, procure uma Assistência Técnica Autorizada VONDER ou um profissional qualificado para realizar a mudança de tensão. Verificar o esquema de ligação conforme consta no motor.
- Possui válvulas em aço inox, chave elétrica de 30 A, protetor de correia de acordo com a norma NR-12, mangueira com 10 metros de extensão, esguicho com leque regulável e manutenção simples e de baixo custo.
- Potência do motor: 1.500 W / 2,0 cv
- Tipo do motor: motor de indução - aberto (IP21)
- Pressão nominal de saída de água: 450 lbf/pol² - 31 bar
- Vazão máxima: 1.200 litros/hora - 20 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Diâmetro mínimo da mangueira de sucção: 3/4" -19,05 mm
- Comprimento máximo da mangueira de sucção: distância máxima de sucção em linha reta é de 30 metros, se houver a necessidade de aumentar a distância deverá ser alterado o diâmetro da tubulação
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: esguicho ajustável, mangueira de saída de 10 metros e mangueira de sucção de 2,5 m com filtro

tensão	*código*
110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	68 64 020 000

BLV 28
3 cv - BIVOLT
LINHA: PROFISSIONAL

- Indicado para limpeza de açougues, carros de passeio, clínicas, prestadores de serviço de limpeza, hospitais, lava rápidos, bicicletas, carros utilitários, condomínios, escolas entre outros locais. O equipamento é expedido de fábrica ligado em 220 V~. Para uso em 127 V~, procure uma Assistência Técnica Autorizada VONDER ou um profissional qualificado para realizar a mudança de tensão. Verificar o esquema de ligação conforme consta no motor.
- Possui válvulas em aço inox, chave elétrica de 30 A, protetor de correia de acordo com a norma NR-12, mangueira com 10 metros de extensão, esguicho com leque regulável e manutenção simples e de baixo custo.
- Potência do motor: 2.200 W / 3,0 cv
- Tipo do motor: motor de indução - aberto (IP21)
- Pressão nominal de saída de água: 420 lbf/pol² - 29 bar
- Vazão máxima: 1.680 litros/hora - 28 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 10,0 m
- Diâmetro mínimo da mangueira de sucção: 3/4" -19,05 mm
- Comprimento máximo da mangueira de sucção: distância máxima de sucção em linha reta é de 30 metros, se houver a necessidade de aumentar a distância deverá ser alterado o diâmetro da tubulação
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: esguicho ajustável, mangueira de saída de 10 metros e mangueira de sucção de 2,5 m com filtro

tensão	*código*
110 V~ - 127 V~ / 220 V~ - 254 V~	68 64 030 000

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

LAV 1300 - 1.300 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para os mais diversos usos, como na limpeza de pisos, carros, motos, bicicletas, muros e muito mais! Basta regular a saída de água no bico, alternando entre jato leque e concentrado para obter a máxima eficiência na limpeza.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com o uso da Lavadora de Alta Pressão LAV 1300 esse consumo cai para 300 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui alça, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização. Bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e acompanha ainda acessório para detergente. Conta também com sistema stop total que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 1.200 W / 1,3 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.300 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 870 lbf/pol² - 60 bar - 6 MPa
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Vazão nominal: 300 litros/hora - 5 litros/min
- Tipo de motor: universal
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 3 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 130 001
220 V~	68 64 130 002

Lançamento

LAV 1350 - 1.300 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com o uso da Lavadora de Alta Pressão LAV 1350 este consumo cai para 300 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui tamanho reduzido que facilita seu armazenamento, alça, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização. Bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e acompanha ainda acessório para detergente. Conta também com sistema stop total que proporciona maior praticidade.
- Pressão máxima de saída de água: 1.300 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 870 lbf/pol² - 60 bar - 6 Mpa
- Potência: 1.200 W
- Potência: 1,3 cv/hp
- Vazão máxima: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- Vazão nominal: 300 litros/hora - 5 litros/min
- Tipo de motor: universal
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 3 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2"

Produto com certificação Compulsória, conforme portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 64 135 001
220 V~	68 64 135 002

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

LAV 1600 - 1.600 lbf/pol²
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para os mais diversos usos, como na limpeza de pisos, carros, motos, bicicletas, muros e muito mais! Basta regular a saída de água no bico, alternando entre jato leque e concentrado para obter a máxima eficiência na limpeza.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com o uso da Lavadora de Alta Pressão LAV 1600 esse consumo cai para 306 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico. Bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e acompanha ainda acessório para detergente. Conta também com sistema stop total que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 1.400 W / 1,9 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.600 lbf/pol² - 110 bar - 11 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.087 lbf/pol² - 75 bar - 7,5 MPa
- Vazão máxima: 420 litros/hora - 7,0 litros/min
- Vazão nominal: 306 litros/hora - 5,1 litros/min
- Tipo de motor: universal
- Material dos pistões: aço inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 lança com bico ajustável, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 160 001
220 V~	68 64 160 002

Lançamento

LAV 1600I - 1.300 lbf/pol²
LINHA: PROFISSIONAL

- Uso profissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira devido à alta pressão de saída da água. Atenção, no acionamento da pistola, a mesma pode apresentar uma força de recuo e um torque repentino no conjunto de pulverização. Óleo indicado: SAE 15W-40.
- Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Conta com sistema de sucção e bicos intercambiáveis. Possui, ainda, alça e rodas para transporte e suporte para armazenar o cordão elétrico, garantindo maior organização.
- Linha: profissional
- Pressão máxima de saída de água: 1.300 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 870 lbf/pol² - 60 bar - 6 MPa
- Potência: 1.600 W
- Potência: 2,20 cv/hp
- Vazão máxima da lavadora de alta pressão: 600 litros/hora - 10 litros/min
- Vazão nominal: 510 litros/hora - 8,5 litros/min
- **Tipo de motor: motor de indução**
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 mangueira de alta pressão com 8 m, 1 lança, 1 pistola com gatilho, 4 bicos para pulverização (0°, 15°, 25° e 40°), 2 abraçadeiras de metal, 1 mangueira para sucção de 1,90 m e 1 filtro para sucção

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas ABNT NBR NM 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
220 V~	68 64 160 220

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

LAV 2000
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para os mais diversos usos, como na limpeza de pisos, carros, motos, bicicletas, muros e muito mais! Basta regular a saída de água no bico, alternando entre jato leque e concentrado para obter a máxima eficiência na limpeza.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com o uso da Lavadora de Alta Pressão LAV 2000 esse consumo cai para 330 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico. Bico turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza, bico da lança ajustável com jato leque ou concentrado e acompanha ainda acessório para detergente. Conta também com sistema stop total que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado.
- Potência: 1.800 W / 2,4 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água:
  - 127 V~: 1.960 lbf/pol² - 135 bar - 13,5 MPa
  - 220 V~: 2.100 lbf/pol² - 145 bar - 14,5 MPa
- Pressão nominal de saída de água:
  - 127 V~: 1.305 lbf/pol² - 90 bar - 9,0 Mpa
  - 220 V~: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 Mpa
- Vazão máxima: 450 litros/hora - 7,5 litros/min
- Vazão nominal: 330 litros/hora - 5,5 litros/min
- Tipo de motor: universal
- Material dos pistões da bomba: aço Inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 lança com bico leque ajustável, 1 bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 200 127
220 V~	68 64 200 220

LAV 2030I
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, entre outros.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com a Lavadora de Alta Pressão LAV 2030I esse consumo cai para 342 litros por hora, promovendo grande economia de água. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Bico turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado e sistema stop total, que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.000 W / 2,7 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água:
  - 127 V~: 1.960 lbf/pol² - 135 bar - 13,5 MPa
  - 220 V~: 2.030 lbf/pol² - 140 bar - 14 MPa
- Pressão nominal de saída de água:
  - 127 V~: 1.305 lbf/pol² - 90 bar - 9,0 MPa
  - 220 V~: 1.520 lbf/pol² - 105 bar - 10,5 MPa
- Vazão máxima: 402 litros/hora - 6,7 litros/min
- Vazão nominal: 342 litros/hora - 5,7 litros/min
- **Tipo de motor: motor de indução**
- Material dos pistões da bomba: aço Inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 5 m, 1 lança com bico leque ajustável, 1 bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 203 127
220 V~	68 64 203 220

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

Motor por Indução

LAV 2300I
LINHA: SEMIPROFISSIONAL

- Uso semiprofissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, entre outros.
- Conta com sistema que gera mais pressão e libera menos água, tornando-a mais eficiente e diminuindo desperdícios. Em média, uma torneira aberta consome 1.800 litros de água por hora. Com a Lavadora de Alta Pressão LAV 2300I esse consumo cai, promovendo grande economia de água. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Lança com bico turbo, que aumenta a pressão da água e potencializa a limpeza. Possui alça e rodas para transporte, suportes para armazenar a pistola e o cabo elétrico, bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado, sistema stop total, que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado. Pistões da bomba em aço inox, garantindo maior resistência e durabilidade. Além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.200 W / 3,0 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 2.320 lbf/pol² - 160 bar - 16 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.670 lbf/pol² - 115 bar - 11,5 MPa
- Vazão máxima: 450 litros/hora - 7,5 litros/min
- Vazão nominal: 390 litros/hora - 6,5 litros/min
- **Tipo de motor: indução**
- Material dos pistões da bomba: aço Inox
- Acompanha: 1 acessório para detergente, 1 mangueira de alta pressão com 8 m, 1 lança metálica com bico leque ajustável, 1 lança com bico turbo, 1 pistola com gatilho e 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 230 220

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

Motor por Indução

LAV 2200 I
LINHA: PROFISSIONAL

- Bomba com tecnologia italiana para uso profissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, entre outros.
- Possui alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, e bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil. Conta também com sistema de sucção para detergente e sistema stop total, que proporciona maior praticidade, além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade.
- Potência: 2.200 W / 3,0 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.885 lbf/pol² - 130 bar - 13,0 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.450 lbf/pol² - 100 bar - 10,0 MPa
- Vazão máxima: 498 litros/hora - 8,3 litros/min
- Vazão nominal: 450 litros/hora - 7,5 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 8,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: sucção
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança reta, 1 mangueira de alta pressão com trama de aço com 8 m, 1 conector engate rápido de 1/2" com filtro interno lavável e 1 pino para limpeza do bico

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 220 220

Motor por Indução

LAV 2220I
LINHA: PROFISSIONAL

- Bomba com tecnologia italiana para uso profissional. Indicada para limpezas em geral com maior remoção de sujeira, devido a alta pressão de saída da água. Ideal para limpezas frequentes e exigentes em pisos, carros, muros, portões, construção civil, indústrias, entre outros.
- Possui alça e rodas para transporte, suporte para armazenar a pistola e o cabo elétrico, promovendo maior organização, e bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado. Possui motor por indução, que reduz a manutenção e o ruído e proporciona maior vida útil Conta também com sistema de sucção para detergente e sistema stop total que proporciona maior praticidade e economia de água e energia, desligando o motor toda vez que o gatilho é liberado, além de **mangueira reforçada com trama de aço**, conferindo maior resistência e durabilidade. **Possui manômetro e regulador de pressão** que permitem regular a pressão ideal de acordo com o tipo de limpeza desejada.
- Potência: 2.200 W / 3,0 cv/hp
- Pressão máxima de saída de água: 1.740 lbf/pol² - 120 bar - 12,0 MPa
- Pressão nominal de saída de água: 1.305 lbf/pol² - 90 bar - 9,0 Mpa
- Vazão máxima: 498 litros/hora - 8,3 litros/min
- Vazão nominal: 480 litros/hora - 8 litros/min
- Sistema de desligamento: automático
- **Tipo de motor: indução**
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 8,0 m
- Dispositivo para aplicação de detergente: sucção
- Material dos pistões da bomba: aço inox
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança reta, 1 mangueira de alta pressão com trama de aço com 8 m, 1 filtro e 1 pino para limpeza do bico

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 222 220

LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA

LGV 3000 - 3.000 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-40 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 4.10/3.50-4). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 7 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.000 lbf/pol² - 206 bar - 20,6 Mpa
- Vazão nominal: 756 litros/hora - 12,6 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 3,6 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para detergente

código
68 64 300 000

LGV 3600 - 3.600 lbf/pol²
PARTIDA MANUAL RETRÁTIL

- Indicada para limpeza de pisos, fachadas, estradas, construções, parques, motos, carros, caminhões, tratores, barcos, entre outros. Utilizar somente com água fria e limpa. Abastecer o tanque de combustível com gasolina comum e, antes de usar pela primeira vez, adicionar óleo no cárter do motor e na bomba. Utilizar óleo SAE 10W-40 sem detergentes. Use apenas acessórios compatíveis.
- Possui rodas para facilitar a movimentação (aro metálico e pneu 13/5.00-6). Lança, mangueira e bicos são conectados através de engate rápido. Acompanha 6 bicos indicados para trabalhos específicos, sendo: 0° (vermelho), 15° (amarelo), 25° (verde), 40° (branco) e SOAP (preto - para shampoo) e **1 bico turbo**, todos com engate rápido, facilitando a troca do acessório. Conta com **bomba com sistema triplex**, pistões em aço com revestimento cerâmico, bomba com cabeçote em latão, regulador de pressão e protetor térmico. Sua mangueira de alta pressão com revestimento interno em malha de aço proporciona maior resistência e vida útil.
- **Tipo do motor: monocilíndrico - OHV - 4 tempos**
- Potência: 14 cv/hp
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Pressão máxima de saída de água: 3.600 lbf/pol² - 248 bar - 24,8 Mpa
- Vazão nominal: 1020 litros/hora - 17 litros/min
- Comprimento da mangueira: 10,0 m
- Capacidade do tanque de combustível: 6,5 L
- Sistema de ignição: eletrônica transistorizada (TCI)
- Sistema de desligamento: manual
- Material dos pistões da bomba: aço com revestimento cerâmico
- Material do cabeçote: latão
- Acompanha: 1 pistola, 1 lança, 1 bico turbo, 5 bicos, 1 mangueira de alta pressão, 1 mangueira e 1 filtro para detergente

código
68 64 360 000

pistola para lavadora LGV 3000

lança para pistola da lavadora LGV 3600

bico turbo para lavadora LGV 3000

bico 0° vermelho para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

bico 15° amarelo para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO A GASOLINA LGV 3000 E LGV 3600

descrição	*modelo de lavadora indicada*	*código*
pistola para lavadora	LGV 3000	68 99 300 003
pistola para lavadora	LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola da lavadora	LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola da lavadora	LGV 3600	68 99 360 004
bico turbo para lavadora	LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo para lavadora	LGV 3600	68 99 360 001
bico 0° vermelho para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15° amarelo para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25° verde para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40° branco para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão para lavadoras	LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
mangueira de saída para lavadora	LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída para lavadora	LGV 3600	68 99 360 002
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3000	68 99 011 300
bomba triplex alta pressão para lavadora	LGV 3600	68 99 011 360

bico turbo para lavadora LGV 3600

bico 25° verde para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

bico 40° branco para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

bico aplicador de sabão para lavadoras LGV 3000 e LGV 3600

mangueira de saída para lavadora LGV 3600

bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3000

bomba triplex alta pressão para lavadora LGV 3600

ACESSÓRIOS PARA LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO

pistola para lavadoras
LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I

lança com bico articulado para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I

lança com escova redonda articulada para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1400I, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I

lança com escova reta fixa para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I

reservatório de detergente para lavadoras LAV 1800I

aplicador de detergente 750 ml para lavadoras LAV 1200, LAV 1400, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000I e no modelo a gasolina LGV 2800

roda para lavadora LAV 2000I

mangueira de saída para lavadoras LAV 1800 e LAV 1800I

descrição	*indicado para lavadoras modelos*	*código*
pistola	LAV 1200 e LAV 1400	68 98 140 022
pistola	LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 180 021
pistola	LAV 1400I	68 98 014 032
pistola	LAV 1600I	68 98 160 011
pistola	LAV 1412	68 98 092 141
pistola	LAV 1600	68 98 016 027
pistola	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 032
pistola	LAV 2300I	68 98 230 028
pistola	LAV 1300	68 98 130 017
pistola	LAV 2200I e LAV 2220I	68 98 222 301
pistola com lança completa	LGV 2800	68 99 280 211
lança	LAV 1400I	68 98 014 033
lança	LAV 1600I	68 98 160 012
lança	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 033
lança tipo leque	LAV 1400	68 98 140 024
lança tipo leque	LAV 1300 e LAV 1600	68 98 130 019
lança tipo leque	LAV 1800	68 98 180 022
lança tipo leque	LAV 1800I	68 98 181 019
lança tipo leque	LAV 2000I	68 98 200 044
lança tipo leque	LAV 2300I	68 98 230 029
lança turbo	LAV 1800, LAV 1800I e LAV 2000I	68 98 180 019
lança turbo	LAV 2300I	68 98 230 129
lança com bico articulado	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 458 000
lança com escova reta fixa	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 420 000
lança com escova redonda fixa	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 700 000
lança com escova redonda articulada	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 730 000
lança	LAV 2220I e LAV 2200I	68 98 222 302
ponteira da lança	LAV 1400I	68 98 014 034
coletor de pó	LAV 1412	68 98 019 141
conector da lança 42	LAV 2000I	68 98 200 042
conector entrada 32 água	LAV 1800	68 98 180 032
conector entrada água com filtro	LAV 1400	68 98 140 013
conector entrada água com filtro	LAV 1412	68 98 067 141
conector entrada da água 2	LAV 2000I	68 98 200 002
conector tubo detergente 26	LAV 2000I	68 98 200 026
extensão da lança	LAV 1300 e LAV 1600	68 98 130 018
bico 0 grau	LAV 1600I	68 98 160 013
bico 15 graus	LAV 1600I	68 98 160 014
bico 25 graus	LAV 1600I	68 98 160 015
bico 40 graus	LAV 1600I	68 98 160 016
bico de bloqueio 30	LAV 1800I	68 98 181 030
bico leque	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 034
bico turbo	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 035
mangueira de saída	LAV 1200 e LAV 1400	68 98 140 016
mangueira de saída	LAV 1800 e LAV 1800I	68 98 181 020
mangueira de saída	LAV 2000I	68 98 200 040
mangueira de saída	LAV 1300	68 98 130 016
mangueira de saída	LAV 1600	68 98 016 028
mangueira de saída	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 038
mangueira de saída	LAV 2300I	68 98 230 031
mangueira de entrada kit	LAV 1600I	68 98 160 010
mangueira	LAV 1600I	68 98 160 009
mangueira	LAV 2220I e LAV 2200I	68 98 222 303
mangueira trama de aço 7,5 m	LGV 2800	68 99 280 210

descrição	*indicado para lavadoras modelos*	*código*
reservatório de detergente	LAV 1800I	68 98 181 025
reservatório de detergente	LAV 2000I	68 98 200 071
reservatório de detergente	LAV 2300I	68 98 230 030
reservatório de detergente	LAV 1300 e LAV 1600	68 98 130 020
reservatório de detergente	LAV 2000 e LAV 2030I	68 98 020 036
reservatório de sabão	LGV 2800	68 99 280 206
caneca p/ aplicador detergente 750 ml	LBV 200	68 98 750 001
aplicador de detergente 400 ml	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 140 015
aplicador de detergente 400 ml	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I e LAV 2030I	68 98 400 000
aplicador de detergente 750 ml	LAV 1200, LAV 1300, LAV 1400, LAV 1600, LAV 1800, LAV 1800I, LAV 2000, LAV 2000I, LAV 2200I, LAV 2220I, LAV 2030I e também no modelo a gasolina LGV 2800	68 98 750 000
bico do reservatório de detergente 29	LAV 1800I	68 98 181 029
filtro hepa com suporte/base	LAV 1412	68 98 016 141
roda	LAV 1400	68 98 140 005
roda completa	LAV 1600I	68 98 160 004
roda	LAV 1800	68 98 180 040
roda	LAV 1800I	68 98 181 004
roda	LAV 2000I	68 98 200 032
roda	LGV 2800	68 99 280 204
tampa da roda	LAV 1800	68 98 180 001
tampa da roda	LAV 2000I	68 98 200 037
tampa da roda 1	LAV 1800I	68 98 181 001
alça 23	LAV 1400	68 98 140 023
alça 31	LAV 1800I	68 98 181 031
alça da carcaça 18	LAV 1800	68 98 180 018
carretel 64	LAV 2000I	68 98 200 064
extensão metálica	para lavadoras VONDER	68 98 166 000
lança rotativa interna	modelo a bateria LBV 200	68 98 061 200
lança	modelo a bateria LBV 200	68 98 073 200
bico da pistola 3 em 1	modelo a bateria LBV 200	68 98 074 200
mangueira de ar	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 060 141
mangueira de alta pressão	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 064 141
bico escova retangular	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 077 141
bico médio triangular	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 093 141
bico reto	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 094 141
bico chato	lavadora e aspirador LAV 1412	68 98 096 141
bico amarelo 15 graus	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 112
bico branco 40 graus	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 113
suporte do bico	modelo a gasolina LGV 2800	68 99 280 203
bico 0 grau, vermelho	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 001
bico 15 graus, amarelo	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 003
bico 25 graus, verde	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 004
bico 40 graus, branco	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 002
bico aplicador de sabão	modelos a gasolina LGV 3000 e LGV 3600	68 99 336 005
bico turbo	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 100
bico turbo	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 001
pistola	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 003
pistola	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 003
lança para pistola	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 004
lança para pistola	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 004
mangueira de saída	modelo a gasolina LGV 3000	68 99 300 200
mangueira de saída	modelo a gasolina LGV 3600	68 99 360 002

EXTRATORAS PARA LIMPEZA

ELV 1300

- Aspira sólidos e líquidos. Indicada para limpeza de pisos, estofados, sofás, carpetes, cadeiras, colchões, entre outros. Pulveriza a água/produto de limpeza e succiona novamente com a sujeira localizada no material a ser limpo, proporcionando alto poder de limpeza. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Possui base para água limpa/produto de limpeza com capacidade mínima de 2,5 litros e máxima de 4,5 litros (modo extratora), reservatório para água suja com capacidade total de 10 L (sólidos) e conta com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)
- Uso: Profissional
- Potência: 1.300 W
- Tipo do motor: universal
- Capacidade do reservatório: 10 Litros
- Vazão de aspiração: 27 L/s
- Vácuo: 18 kPa - 180 mbar
- Tipo do filtro de ar: HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 370 mm x 350 mm x 570 mm
- Acompanha: 2 tubos extensores, 1 bocal para tapetes/estofados (longo), 1 bocal para tapetes/estofados (curto), 1 bocal multiuso, 1 bocal para cantos, 1 filtro HEPA, 1 mangueira, 1 adaptador, 1 silenciador, 1 saco coletor de pó, 4 rodízios giratórios e 1 kit de anéis de vedação/oring

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 130 127
220 V~	68 64 130 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA EXTRATORAS PARA LIMPEZA ELV 1300 VONDER

descrição	*código*
bocal largo	68 97 130 201
bocal estreito	68 97 130 202
bocal multiuso para sólidos	68 97 130 204
bocal fino para sólidos	68 97 130 205
filtro HEPA	68 97 130 035
conector entrada mangueira	68 97 130 048
saco coletor de pó	68 97 130 063

EXTRATORAS PORTÁTEIS PARA LIMPEZA

ELV 400

- Indicado para aspirar líquidos. Indicada para limpeza de pisos, estofados, sofás, carpetes, cadeiras, entre outros. Pulveriza a água/produto de limpeza e succiona novamente com a sujeira localizada no material a ser limpo.
- Extratora compacta, prática e portátil, possibilitando o fácil transporte nos trabalhos realizados. Possui reservatório para água limpa/produto de limpeza com capacidade total de 1,3 L e também para água suja com capacidade total de 500 ml, acompanha ainda bocal 3 em 1: pulveriza, esfrega e extrai até as camadas mais profundas de sujeira. Além de motor com dupla isolação, garantindo maior segurança ao operador.
- Tipo do motor: universal
- Potência: 400 W
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Aspiração: 36 m³/h
- Vácuo: 90 mbar
- Comprimento da mangueira: 1,5 m
- Tipo do filtro de ar: espuma
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 285 mm x 152 mm x 265 mm
- Acompanha: 1 bocal simples e 1 bocal 3 em 1

PRODUTO CERTIFICADO

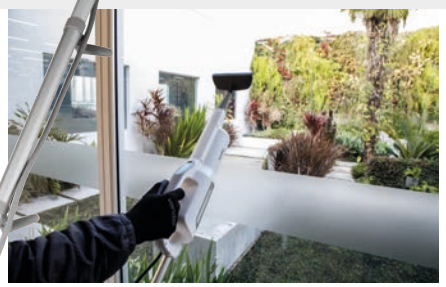
Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 400 127
220 V~	68 64 400 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA EXTRATORAS PORTÁTEIS PARA LIMPEZA ELV 400 VONDER

descrição	*código*
reservatório de água limpa	68 97 400 010
reservatório de água suja	68 97 400 056
filtro de esponja de água suja	68 97 400 054
filtro espuma	68 97 140 022
bocal de extração com escova	68 97 400 065
bocal de extração	68 97 400 067
bocal para limpeza	68 97 140 070
escova de limpeza para bocal de extração	68 97 400 075
mangueira	68 97 140 068
saco coletor de pó	68 97 140 069

LIMPADORES A VAPOR MULTIUSO



LMV 1400

- Indicado para a limpeza e higienização de superfícies em geral, por exemplo: pedras, madeiras, metálicas, vidros, materiais plásticos e tecidos. Uso exclusivamente residencial. Não é indicado o uso com produtos químicos.
- Projetado com design moderno, leve e compacto, elimina odores, permite a higienização rápida e prática sem usar produtos químicos. Com sistema de aquecimento rápido, pronto para uso em até 15 segundos, e com vapor de alta pressão aquecido a 100°C, remove sujeiras visíveis e invisíveis e faz a higienização e esterilização de superfícies, objetos e acessórios. Conta com cabo extensor, fornecendo a utilização de forma ergonômica e trazendo maior conforto na operação do usuário. Além disso, possui sistema de acionamento sensível ao toque (touch) e visor digital, facilitando a visualização e ajuste entre os níveis de vaporização. Possui ainda, mangueira flexível e diversos acessórios para limpeza garantindo ampla aplicação e maior praticidade durante o uso.
- Temperatura do vapor: 100°C
- Capacidade do reservatório de água: 440 ml
- Quantidade de níveis de vapor: 3 níveis
- Comprimento do cordão elétrico: 6 metros
- Comprimento da mangueira: 0,85 metro
- Acompanha: 1 cabo extensor, 1 mangueira flexível, 1 rodo articulado, 1 pano em microfibra, 1 bico rodo limpa vidros, 1 pano para bico rodo limpa vidros e 7 bicos diversos (3 escovas de nylon redondas, 1 escova de latão, 1 espátula, 1 bico direcional e 1 bico com escova de nylon reta)

bocal prolongador

bocal com escova de nylon

bocal com escova de nylon

bocal curvo com escova de nylon

bico jato direcionado

bocal tipo rodo

bocal curvo com escova de latão

bocal espátula

rodo articulado

mangueira flexível

filtro de água

refil em microfibra

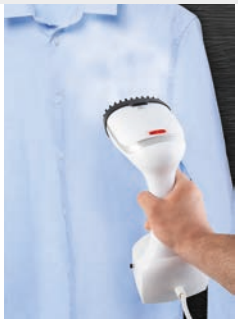
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-54 com foco nos requisitos de segurança Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	potência	código
127 V~	1.500 W	68 56 140 127
220 V~	1.400 W	68 56 140 220

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LIMPADOR A VAPOR MULTIUSO LMV 1400 VONDER

descrição	código
bocal prolongador	62 47 140 043
bocal tipo rodo	62 47 140 044
bocal com escova de nylon	62 47 140 047
bocal grande com escova de nylon	62 47 140 048
bico jato direcionado	62 47 140 049
bocal com escova de nylon	62 47 140 050
bocal curvo com escova de nylon	62 47 140 051
bocal curvo com escova de latão	62 47 140 052
bocal espátula	62 47 140 053
rodo articulado	62 47 140 040
mangueira flexível	62 47 140 042
filtro de água	62 47 140 046
refil em microfibra	62 47 140 054

VAPORIZADORES PORTÁTEIS



VP 1000

- Indicado para a limpeza e higienização. Auxilia também a desamassar superfícies de tecido, por exemplo: roupas, roupas de cama, mesa e banho. Uso exclusivamente residencial. Não é indicado o uso com produtos químicos. Utilizar somente na posição vertical, não inclinar o bocal para cima ou para baixo.
- Leve, prático e compacto, auxilia a desamassar e higienizar de forma rápida e prática. Possui também alta temperatura do vapor, que ajuda na eliminação de odores, ácaros, fungos e bactérias dos tecidos. Conta com reservatório removível e fechamento seguro, com capacidade para 180 ml de água e sistema de aquecimento rápido, que permite que o produto esteja pronto para uso em apenas 25 segundos. Acompanha escova para remoção de pelos que ficam nas roupas.
- Capacidade do reservatório: 180 ml
- Potência: 1.000 W
- Temperatura máxima: 100°C
- Comprimento do cordão elétrico: 1,8 m
- Tempo de aquecimento: 25 segundos
- Acompanha: 1 escova para remoção de pelos e 1 copo dosador

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-85 com foco nos requisitos de segurança Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	código
127 V~	68 56 100 010
220 V~	68 56 100 020

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA VAPORIZADORES PORTÁTEIS VP 1000 VONDER

descrição	código
escova	62 47 100 001
reservatório completo	62 47 100 035

LAVADORAS E ASPIRADORES 2 EM 1

Lançamento

LAV 1580
LINHA: LEVE

- Uso doméstico. Indicada para limpezas em geral, com maior remoção de sujeira devido à alta pressão de saída da água. Aspira sólidos e líquidos na limpeza doméstica de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Possui alça telescópica e rodas para transporte, além de suporte para armazenar a pistola, lança e acessórios, promovendo maior organização. Conta com bico da lança ajustável, com jato leque ou concentrado. Possui também sistema stop total, que proporciona maior praticidade. Compacta e potente, possui função soprar e reservatório de pó removível com filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas). Além de motor com dupla isolação, que garante maior segurança.
- Potência da lavadora: 1.500 W
- Potência do aspirador: 800 W
- Capacidade do reservatório: 1,5 Litro
- Pressão máxima de saída de água: 1.885 lbf/pol² - 130 bar - 13 Mpa
- Pressão nominal de saída de água: - tensão 127 V~: 1.230 lbf/pol² - 85 bar - 8,5 MPa - tensão 220 V~: 1.305 lbf/pol² - 90 bar - 9 MPa
- Sistema de desligamento: automático (stop total)
- Vazão máxima da lavadora de alta pressão: 312 Litros/hora - 5,2 litros/min
- Comprimento da mangueira de alta pressão: 5,0 m
- Acompanha: 1 pistola com gatilho, 1 lança, 1 bico ajustável, 1 bico turbo, 1 mangueira de alta pressão 5 m, 1 mangueira de aspiração, 1 bocal escova multiuso e 1 bocal para cantos

Produto com certificação Compulsória, conforme portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1, IEC 60335-2-2 e IEC 60335-2-79 com foco nos requisitos de segurança Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

PRODUTO CERTIFICADO

tensão	*código*
127 V~	68 64 158 127
220 V~	68 64 158 220

Lançamento

PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA LAVADORAS E ASPIRADORES 2 EM 1 LAV 1580 VONDER

descrição	*código*
reservatório de pó	68 98 158 014
filtro HEPA	68 98 158 015
mangueira de aspiração	68 98 158 017
bocal multiuso	68 98 158 047
bocal para cantos	68 98 158 048
mangueira de alta pressão	68 98 158 051
pistola	68 98 158 052
lança da pistola	68 98 158 053
bico leque	68 98 158 054
bico turbo	68 98 158 154

ASPIRADORES DE PÓ

PRODUTO CERTIFICADO

APV 1200
LINHA: LEVE

- Aspira sólidos. Indicado para limpeza doméstica em pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Compacto e potente, conta com coletor removível e lavável que dispensa o uso de saco recolhedor. Possui sistema de filtragem em 3 etapas, garantindo maior eficiência, recolhimento automático do cordão elétrico, rodas para maior mobilidade e tubo prolongador telescópico, que proporcionam agilidade e facilidade ao utilizar o produto.
- Potência do motor: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 2 litros
- Tipo de aspiração: sólidos
- Vácuo: 19 kPa
- Comprimento x largura x altura: 370 mm x 245 mm x 300 mm
- Acompanha: 1 mangueira, 1 bocal para pisos, 1 bocal para estofados, 1 bocal para cantos e 1 tubo prolongador telescópico

Produto com certificação compulsória, conforme Portaria INMETRO nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
127 V~	68 64 120 127
220 V~	68 64 120 230

LANÇAMENTO
TRANSFORME SUA ROTINA DE LIMPEZA COM OS NOVOS ASPIRADORES
vonder
Máxima potência em uma linha profissional de excelência para limpezas de alta performance!
Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER
www.vonder.com.br
IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.
Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!
ACESSE
É bom trabalhar com
vonder®

ASPIRADORES DE PÓ E LÍQUIDOS

Lançamento

APV 1010
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: limpeza de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios e alça para transporte.
- Potência: 1.000 W
- Capacidade do reservatório: 10 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 15 kPa - 150 mbar
- Comprimento x largura x altura: 245 mm x 260 mm x 430 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 3 tubos extensores, 1 bocal cantos/escova, 1 bocal multiuso, 1 saco coletor de pó de pano (lavável), 4 rodízios, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 64 101 010
220 V~	68 64 101 020

Lançamento

APV 1018
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: limpeza de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios, alça para transporte.
- Potência: 1.000 W
- Capacidade do reservatório: 18 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 15 kPa - 150 mbar
- Comprimento x largura x altura: 335 mm x 330 mm x 460 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos/escova, 1 bocal multiuso, 1 saco coletor de pó de pano (lavável), 4 rodízios, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 64 101 810
220 V~	68 64 101 820

ASPIRADORES DE PÓ E LÍQUIDOS

Lançamento

APV 1230
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: limpeza de pisos, carpetes, móveis, veículos, entre outros.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios, alça para transporte.
- Potência: 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 30 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 17 kPa - 170 mbar
- Comprimento x largura x altura: 345 mm x 340 mm x 590 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos/escova, 1 bocal multiuso, 1 saco coletor de pó de pano (lavável), 4 rodízios, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

tensão	*código*
127 V~	68 64 123 010
220 V~	68 64 123 020

PRODUTO CERTIFICADO

APV 1435
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car, principalmente para locação, devido ao reservatório ser de plástico.
- Possui a função soprar, reservatório fabricado em plástico de alta resistência, com capacidade de 35 litros, com encaixe fácil que proporciona maior praticidade na abertura e echamento, controle de sucção de ar, clipe de apoio para acessórios, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas). Conta ainda com válvula para remoção do líquido aspirado.
- Potência: 1.400 W
- Capacidade do reservatório: 35 litros
- Tipo de aspiração: Sólidos e líquidos
- Vácuo: 18 ± 1.8 kPA
- Comprimento x largura x altura: 495 mm x 465 mm x 570 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 3 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal tipo escova para cantos, 1 bocal multiuso, 1 porta-acessório, 4 rodízios, 4 suportes de fixação dos rodízios, 1 saco coletor de pó lavável e 1 filtro HEPA

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 143 520

ASPIRADORES DE PÓ E LÍQUIDOS

PRODUTO CERTIFICADO

APV 1460
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car, principalmente para locação, devido ao reservatório ser de plástico.
- Possui a função soprar, amplo reservatório fabricado em plástico de alta resistência, com capacidade de 60 litros, com encaixe fácil que proporciona maior praticidade na abertura e fechamento, clipe de apoio para acessórios, rodas, alça para transporte e filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas). Conta ainda com válvula para remoção do líquido aspirado, 2 tubos metálicos e rodízios com estrutura em metal, sendo um deles com trava (freio).
- Potência: 1.400 W
- Capacidade do reservatório: 60 litros
- Tipo de aspiração: Sólidos e líquidos
- Vácuo: 18 ± 1.8 kPA
- Comprimento x largura x altura: 495 mm x 465 mm x 725 mm
- Acompanha: 1 mangueira de sucção, 2 tubos extensores metálicos, 2 bocais multiuso, 1 bocal escova redondo, 1 porta-acessório, 1 alça para movimentação, 1 suporte para roda traseira, 1 conjunto de rodas traseiras, 2 calotas, 2 rodízios giratórios, 2 suportes para rodízios e 1 filtro HEPA

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-69 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 146 020

Lançamento

APV 2460
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios e alça para transporte. Possui 2.400 W (2 motores de 1.200 W cada), proporcionando maior potência.
- Potência: 2.400 W (2 motores de 1.200 W cada)
- Capacidade do reservatório: 60 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 21 kPa - 210 mbar
- Comprimento x largura x altura: 485 mm x 495 mm x 850 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova, 1 bocal multiuso, 2 rodas, 2 rodízios,1 filtro de pano lavável/reutilizável, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 246 020

ASPIRADORES DE PÓ E LÍQUIDOS

Lançamento

APV 2480
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos. Indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios e alça para transporte. Possui 2.400 W (2 motores de 1.200 W cada), proporcionando maior potência.
- Potência: 2 motores 1.200 W
- Capacidade do reservatório: 80 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 21 kPa - 210 mbar
- Comprimento x largura x altura: 485 mm x 495 mm x 860 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova, 1 bocal multiuso, 2 rodas, 2 rodízios, 1 filtro de pano lavável/reutilizável, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 248 020

Lançamento

APV 3690
LINHA: PROFISSIONAL

- Aspira sólidos e líquidos, indicado para uso profissional: condomínios, escritórios, lava-car.
- Possui a função soprar e reservatório com encaixe fácil, que garante maior praticidade na abertura e fechamento. Conta ainda com clipe de apoio para acessórios e alça para transporte. Possui 3.600 W (3 motores de 1.200 W cada), proporcionando maior potência.
- Potência: 3.600 W (3 motores 1.200 W cada)
- Capacidade do reservatório: 90 L
- Tipo de aspiração: sólidos e líquidos
- Vácuo: aproximadamente 22 kPa - 220 mbar
- Comprimento x largura x altura: 620 mm x 510 mm x 1.050 mm
- Acompanha: 1 mangueira flexível de sucção, 2 tubos extensores, 1 bocal para cantos, 1 bocal escova, 1 bocal multiuso, 2 rodas, 2 rodízios, 1 filtro de pano lavável/reutilizável, 1 filtro esponja e 1 filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas)

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*código*
220 V~	68 64 369 020

ASPIRADORES DE PÓ PARA PARTÍCULAS FINAS

USO INDUSTRIAL

vonder PLUS

APV 1600

- Indicado para uso profissional. Aspira sólidos, líquidos e partículas finas. Utilizado principalmente em conjunto com lixadeiras de parede (girafas), amplamente utilizado no lixamento de paredes com massa corrida, gesso, entre outros em obras e reformas. Também é encontrado em oficinas de lataria e pintura automotiva, sendo utilizado em conjunto com lixadeiras pneumáticas. Pode ser utilizado também como aspirador convencional para sólidos e líquidos. Retirar o filtro (lavável) de proteção do motor, somente na aspiração de líquidos. Bocal superior somente para sucção de partículas finas e bocal frontal para sucção de partículas sólidas e líquidos. (Lixadeiras não acompanham o produto).
- CCom amplo reservatório com sistema de encaixe fácil, conta com dupla conexão de sucção e função soprar. Possui ainda controle ajustável de sucção de ar, rodas para transporte, filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e cabo de transporte dobrável. Além do triplo sistema de filtragem, garantindo maior eficiência nos trabalhos, e tubo telescópico ajustável, adequando-se de forma ergonômica ao usuário. Seu sistema START/STOP permite a utilização em conjunto com uma ferramenta elétrica ou pneumática que exige extração de poeira, automatizando seu funcionamento de acordo com o uso.
- Capacidade do reservatório: 30 Litros
- Tipo de aspiração: sólidos, líquidos e partículas finas
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 375 mm x 575 mm
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 mangueira de sucção convencional, 1 mangueira de sucção com mangueira pneumática, 1 filtro HEPA, 1 filtro de espuma, 1 saco coletor de pó, 1 adaptador para lixadeira, 1 adaptador para ferramentas elétricas, 1 bocal escova, 1 bocal para cantos, 1 bocal rodo para aspiração de sólidos e 1 bocal rodo para aspiração de líquidos

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo INMETRO.

tensão	*potência*	*vácuo*	*código*
127 V~	1.200 W	aproximadamente 16,0 kPa - 160 mbar	68 64 160 127
220 V~	1.600 W	aproximadamente 18,0 kPa - 180 mbar	68 64 160 230

ASPIRADOR PNEUMÁTICO

APV 90

- Indicado para aspirar pó em geral. Utilizado com compressor de ar. Compressor indicado: 20 pcm.
- Possui corpo em alumínio, proporcionando maior resistência e conforto durante o manuseio.
- Tipo de aspiração: sólidos
- Consumo de ar: 15 pcm
- Pressão de trabalho:
  - pressão mínima: 60 lbf/pol²
  - pressão de trabalho: 90 lbf/pol²
  - pressão máxima: 150 lbf/pol²
- Capacidade da bolsa: 2 Litros
- Comprimento da mangueira: 1,22 metros
- Rosca de conexão: 1/4" NPT (interna - fêmea)
- Acompanha: 1 mangueira flexível, 2 abraçadeiras de metal, 3 bocais, 1 tubo extensor e 1 bolsa coletora

emb.	*código*
20	62 56 140 090

LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

BATERIA LÍTIO 18 V INTERCAMBIÁVEL

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.180.500, ICBV 1841 - DUPLO - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IAPV 1840

- Indicado para aspiração de sólidos e líquidos, para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Possui função soprar, filtro HEPA (Alta Eficiência em Retenção de Partículas) e reservatório com capacidade de 20 litros confeccionado em aço inox 410, que garante maior vida útil.
- Capacidade do reservatório: 20 L
- Sucção máxima: 8 kPa
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 mangueira flexível com 1,5 m, 1 bico multiuso, 1 bico para cantos, 3 tubos extensores, 1 filtro HEPA, 1 filtro de espuma e 1 saco coletor

código
60 04 184 000

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ E LÍQUIDOS A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1840 VONDER

tipo	código
filtro de ar de espuma	68 97 184 031
filtro de ar HEPA	68 97 184 035

ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

IAPV 1800

- Indicado para limpeza leve, automotiva, entre outras. **Baterias indicadas: IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.**
- Equipamento leve, prático e fácil de usar. Possui punho com revestimento de borracha, que proporciona maior conforto ao operador e filtro HEPA que retém a poeira e impurezas com maior eficiência, liberando um ar mais limpo.
- Sucção máxima: 3,8 kPa
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Segue norma: IEC 60335-1 e IEC 60335-2-2
- Não acompanha bateria e carregador de bateria
- Acompanha: 1 tubo extensor, 1 bocal fino, 1 bocal largo e 1 bico de escova

código
60 04 180 000

PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA ASPIRADOR DE PÓ A BATERIA INTERCAMBIÁVEL IAPV 1800 VONDER

tipo	código
bico estreito	68 97 180 126
filtro de ar	68 97 180 100
copo de poeira	68 97 180 024
tubo extensor	68 97 180 025
bocal de escova	68 97 180 227
bocal tipo rodo	68 97 180 128

ACESSÓRIOS PARA ASPIRADORES

bocal com escova para aspirador APV 1203

tubo prolongador para aspiradores APV 1210/APV 1218

alça para aspirador APV 1210

mangueira para aspirador APV 1218

filtro tipo HEPA para aspiradores APV 1210

saco coletor de pó para aspiradores APV 1203

tipo	aplicação	código
bocal multiuso	APV 1203	68 97 030 059
bocal multiuso	APV 1210 e APV 1218	68 97 100 039
bocal multiuso	APV 1200	68 97 120 072
bocal multiuso	APV 1235	68 97 350 067
bocal com escova	APV 1000	68 97 101 232
bocal com escova	APV 1235	68 97 350 068
bocal com escova	APV 1460	68 97 146 085
bocal com escova	APV 1600	68 97 160 092
bocal com escova	APV 2475	68 97 075 095
bocal com escova	APV 1010, APV 1018 e APV 1230	68 97 101 026
bocal 45° com escova	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 071
bocal e escova de cantos	APV 1210, APV 1218, APV 1235 e APV 1240	68 97 100 041
bocal para cantos	APV 2475	68 97 075 094
bocal para cantos	APV 1200	68 97 120 071
bocal para cantos	APV 1600	68 97 160 083
bocal para cantos	APV 2640, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 066
bocal para cantos	APV 1435 e APV 1460	68 97 143 073
bocal para sólidos	APV 2475	68 97 075 092
bocal para sólidos	APV 1010	68 97 101 027
bocal tipo rodo	APV 1200	68 97 120 068
bocal tipo rodo	APV 1435	68 97 143 067
bocal tipo rodo	APV 1460	68 97 146 083
bocal tipo rodo	APV 1018, APV1230 e APV 1241	68 97 101 837
bocal tipo rodo	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 072
bocal tipo rodo para líquidos	APV 1600	68 97 160 087
bocal tipo rodo para sólidos	APV 1600	68 97 160 091
bocal para sólidos	APV 1435	68 97 143 068
bocal para líquidos	APV 1460	68 97 146 084
bocal para líquidos	APV 2475	68 97 075 093
tampa do bocal de sucção	APV 1600	68 97 160 077
tubo extensor	APV 1203	68 97 030 062
tubo extensor	APV 1435	68 97 143 069
tubo extensor metálico	APV 1460	68 97 146 086
tubo prolongador	APV 1200	68 97 120 069
tubo prolongador	APV 1210 e APV 1218	68 97 100 040
tubo prolongador	APV 1235	68 97 350 069

tipo	aplicação	código
tubo prolongador	APV 1018 e APV 1230	68 97 101 835
tubo prolongador	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 068
tubo prolongador	APV 2475	68 97 247 592
tubo prolongador	APV 2475	68 97 247 595
tubo telescópico	APV 1600	68 97 160 084
alça	APV 1210	68 97 100 027
alça	APV 1218	68 97 180 029
alça	APV 1240	68 97 124 001
alça com tampa	APV 1235	68 97 350 001
roda e calota	APV 1203	68 97 030 005
roda pequena	APV 1203	68 97 030 051
roda	APV 1210	68 97 100 032
roda	APV 1240	68 97 124 053
roda	APV 2475	68 97 247 579
rodízio sem freio	APV 2475	68 97 247 569
rodízio com freio	APV 2475	68 97 247 570
rodízio giratório 2"	APV 1600	68 97 160 072
adaptador para ferramenta elétrica	APV 1600	68 97 160 093
adaptador para lixadeira	APV 1600	68 97 160 090
mangueira	APV 1210	68 97 100 038
mangueira	APV 1218	68 97 180 042
mangueira	APV 1235	68 97 350 066
mangueira	APV 1000	68 97 101 230
mangueira	APV 1240	68 97 124 060
mangueira	APV 2475	68 97 247 503
mangueira	APV 1435	68 97 143 066
mangueira	APV 1010	68 97 101 025
mangueira	APV 1018 e APV 1230	68 97 101 838
mangueira	APV 1241	68 97 124 147
mangueira	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 067
mangueira flexível	APV 1460	68 97 146 082
mangueira de sucção	APV 1200	68 97 120 070
mangueira de sucção	APV 1600	68 97 160 088
mangueira de sucção	APV 1600	68 97 160 089
mangueira de sucção pneumática		
mangueira corrugada saída 600 mm	APV 2475	68 97 247 552

tipo	aplicação	código
porta-acessórios	APV 1210 e APV 1218	68 97 100 042
porta-acessórios	APV 1235	68 97 350 070
filtro de ar tipo HEPA	APV 1000, APV 1218, APV 1235 e APV 1240	68 97 101 212
filtro de ar tipo HEPA	APV 1200	68 97 120 003
filtro de ar tipo HEPA	APV 1210	68 97 100 033
filtro de ar tipo HEPA	APV 1218	68 97 180 037
filtro de ar tipo HEPA	APV1435 e APV 1460	68 97 143 046
filtro de ar tipo HEPA	APV 1600	68 97 160 009
filtro de ar tipo HEPA	APV 2475	68 97 247 530
filtro HEPA	APV 1010 e APV 1018	68 97 101 020
filtro HEPA	APV 1230	68 97 123 046
filtro HEPA	APV 1241	68 97 124 121
filtro HEPA	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 073
filtro em espuma	APV 1240	68 97 124 008
filtro em espuma	APV 2475	68 97 247 517
filtro em espuma	APV 2475	68 97 247 520
filtro de espuma	APV 1010 e APV 1018	68 97 101 017
filtro de espuma	APV 1230	68 97 123 015
filtro de espuma	APV 1241	68 97 124 120
filtro de pano	APV 2460, APV 2480 e APV 3690	68 97 246 040
filtro de pano 75 L	APV 2475	68 97 247 567
filtro parte superior do motor	APV 2475	68 97 247 509
filtro de esponja secundário	APV 1200	68 97 120 057
filtro de espuma	APV 1600	68 97 160 082
saco coletor de pó TNT (Tecido não tecido)	APV 1240	68 97 400 061
saco coletor de pó	APV 1010	68 97 101 029
saco coletor de pó	APV 1018	68 97 101 828
saco coletor de pó	APV 1230	68 97 123 028
saco coletor em papel	APV 1000	68 97 101 235
saco coletor em papel	APV 1203	68 97 030 004
saco coletor em papel	APV 1210	68 97 100 037
saco coletor em papel	APV 1218	68 97 180 041
saco coletor em papel	APV 1235	68 97 350 065
saco de papel	IAPV 1840	68 97 184 034
saco de pano	APV 1435	68 97 143 032
saco de pano para pó inferior	APV 1600	68 97 160 085
saco de pano para pó superior	APV 1600	68 97 160 046
malha nylon	APV 1218	68 97 180 038
escova de carvão	APV1435 e APV 1460	68 97 143 158

VARREDEIRA MANUAL PARA PISO

VPV 920F
COM RECOLHEDOR E FILTRO

- Indicada para limpeza de pisos em áreas internas ou externas em residências, condomínios, escolas, hospitais, indústrias entre outros. Eficaz para o pó fino. Não é indicada para limpeza de carpetes, objetos incandescentes ou em chamas, tais como: cigarros, fósforos ou outros similares, líquidos e produtos inflamáveis, explosivos ou venenos.
- Equipamento prático pois agiliza o processo de limpeza de áreas internas ou externas, podendo chegar a 3.680 m²/h. Possui filtro de ar que reduz e filtra a poeira gerada pela escova interna. Possui cabo metálico revestido com espuma, com 3 posições de regulagem de altura, que pode ser dobrado, facilitando o seu armazenamento, além de prática bolsa para guardar pequenos objetos. Conta com rodas que proporcionam facilidade de manuseio ao operador, além de reservatório que armazena o material recolhido, com prática abertura para retirada dos resíduos. Possui ainda 3 escovas com alturas reguláveis, que conferem alto poder de recolhimento e limpeza.
- Material: estrutura em plástico de alta resistência e cabo metálico
- Performance de limpeza: aproximadamente 3.680 m²/h
- Capacidade do reservatório: 40 litros
- Quantidade de escovas: 3 (sendo 2 dianteiras e 1 traseira central)
- Faixa de trabalho (largura com as escovas): 920 mm
- Acompanha: 1 bolsa, 1 chave fixa e 1 filtro de ar

*** Sempre antes de utilizar, regular a altura das escovas, para evitar desgaste prematuro das mesmas**

comprimento x largura x altura	código
1.300 mm x 790 mm x 1.035 mm	63 68 920 000

principal

lateral

ESCOVAS PARA A VARREDEIRA MANUAL PARA PISO VPV 920F

- Indicadas para reposição na Varredeira de Piso com Recolhedor VPV 920F VONDER

modelo	código
principal	93 68 920 015
lateral	93 68 920 017