PRO-POWER

Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais





Chaves de Impacto

Aperto e desaperto de porcas e parafusos

UP-110.1149

Chave de Impacto pistola



UP-110.1017

Chave de Impacto reta





Encaixe quadrado 3/8" Torque de trabalho 125Nm Torque máximo 180Nm Cap. Parafuso max M8 10.000rpm Rotação Livre Comprimento 171mm Peso 1,5Kg Consumo 4PCM Mecanismo impacto Rocking Dog Encaixe quadrado 70Nm Torque de trabalho 100Nm Torque máximo Cap. Parafuso max M8 Rotação Livre 9.500rpm Comprimento 146mm 0,9Kg Peso Consumo 2PCM Mecanismo impacto Rocking Dog



UP-110.1102

Chave de Impacto pistola



UP-110.1502

Chave de Impacto pistola





Encaixe quadrado 1/2" 250Nm Torque de trabalho Torque máximo 350Nm Cap. Parafuso max M10 8.500rpm Rotação Livre Comprimento 143mm Peso 2Kg 4PCM Consumo Mecanismo impacto Rocking Dog

Encaixe quadrado 1/2" 350Nm Torque de trabalho Torque máximo 450Nm Cap. Parafuso max M14 Rotação Livre 8.400rpm Comprimento 190mm Peso 2,8Kg Consumo 5PCM

Mecanismo impacto



UP-110.2502

Chave impacto pistola



UP-110.1586

Chave de Impacto pistola

Pin Clutch





Encaixe quadrado 1/2" Cap. Parafusos max M16 Torque de trabalho 450Nm Torque máximo 600Nm Rotação livre 7.000rpm Comprimento 247mm 2,9Kg Consumo de ar 7PCM Mecanismo de ImpactoTwin Hammer

Encaixe quadrado 3/4" 650Nm Torque de trabalho Torque máximo 1000Nm Cap. Parafuso max M20 Rotações livres 5000rpm Comprimento* 247mm 5,2Kg Peso* Consumo do ar 10PCM Mecanismo de Impacto Pin Clutch





Segurança

Utilizar sempre soquetes e acessórios de impacto nas chaves de impacto.



Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais



Chaves de Impacto

Aperto e desaperto de porcas e parafusos

UP-110.2559

Chave impacto pistola



UP-110.2157

Chave impacto reta





Encaixe quadrado Torque de trabalho 1.200Nm Torque máximo 1.500Nm Cap. Parafuso max M30 Rotação Livre 4.000rpm Comprimento 270mm Peso 9,0Kg 15PCM Consumo Mecanismo impacto Twin Hammer

Encaixe quadrado
Torque de trabalho
Torque máximo
Cap. Parafuso max
Rotação Livre
Comprimento
Peso
Consumo
Mecanismo impacto

M30 3.800rpm 334mm 9,6Kg 20PCM Twin Hammer

1.700Nm

2.000Nm





Segurança

Nunca exceda a capacidade máxima de pressão de trabalho: 90 libras ou 6,2 bar.

Lubrifique aqui o mecanismo de impacto (lado oposto)



Lubrifique aqui o motor

Lubrificação

- 1. A lubrificação adequada é de responsabilidade do proprietário. A não lubrificação adequada reduz drasticamente a durabilidade da ferramenta, anulando a garantia.
- 2. As ferramentas pneumáticas requerem lubrificação frequentemente, para limpar, lubrificar e previnir a oxidação.
- 3. Lubrifique a cada 30 dias o mecanismo de impacto (ver foto ao lado)
- 4. Utilizar sempre o lubrifil (filtro+lubrificador), para que o motor da ferramenta esteja sempre lubrificado. Oleo utilizado S-10, regular lubrifil para 3 gotas por minuto.

UP-110.1557

Chave impacto reta eixo longo



Encaixe quadrado 1.100Nm Torque de trabalho Torque máximo 1.500Nm Cap. Parafuso M27 Rotação Livre 3.500rpm Comprimento 508mm 13 Kg Peso Consumo 20PCM Mecanismo impacto Hammer Dog

UP-210.314L

Chave impacto reta eixo longo





Encaixe quadrado 1.800Nm Torque de trabalho Torque máximo 2.450Nm Cap. Parafuso max M28 4.000rpm Rotação Livre Comprimento 536mm Peso 10,6Kg 26PCM Consumo Mecanismo impacto Twin Hammer



Ideal para extrair rodas de caminhão ônibus e máquinas agrícolas



Ligação REDE

O bom funcionamento e a duração das máquinas penumáticas dependem diretamente da qualidade da alimentação do ar:

- um ar limpo : os filtros retêm as poeiras que poderiam provocar um desgaste prematuro da máquina;
- um ar seco: os filtros estão equipados com um elemento filtrante e purga que elimina a umidade do ar;
- um ar lubrificado: os lubrificadores criam uma névoa de óleo que lubrifica os motores; viscosidade do óleo a 50°C: 2 a 2,5:
- a pressão correta: os reguladores garantem a pressão correta do ar:
- uma pressão demasiado alta prejudica o motor, e
- uma pressão demasiado baixa não o faria funcionar



Soluções D-POWER

Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais



Chaves Catraca

Aperto e desaperto de porcas e parafusos curtos em locais de difícil acesso

UP-111.1547

Chave catraca 1/4"

UP-111.1101

Chave catraca 3/8"



Encaixe quadrado 1/4" Torque de trabalho 15Nm Torque máximo 25Nm Cap. Parafuso max M6 Rotação Livre 250rpm Comprimento 178mm 0,5Kg Peso Consumo 2PCM Característica Reversível

Encaixe quadrado 3/8" 35Nm Torque de trabalho Torque máximo 40Nm Cap. Parafuso max M6 Rotação Livre 150rpm 227mm Comprimento Peso 1,1Kg Consumo 3PCM Característica Reversível



UP-111.1501

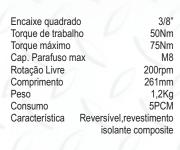
Chave catraca 3/8'



Encaixe quadrado 3/8" Torque de trabalho 45Nm Torque máximo 50Nm Cap. Parafuso max M8 Rotação Livre 155rpm Comprimento 227mm Peso 1,1Kg Consumo 3PCM Característica Reversível

UP-211.3107

Chave catraca 3/8"





UP-111.1548

Chave catraca 1/2"



Encaixe quadrado 1/2" Torque de trabalho 75Nm Torque máximo 90Nm Cap. Parafuso M12 Rotação Livre 160rpm Comprimento 279mm 1,8Kg Peso Consumo 5PCM Reversível Característica

UP-211.302A

Chave catraca 1/2"

1/2"

50Nm

75Nm

200rpm

261mm

1,2Kg

5PCM

Reversível, revestimento isolante composite

M8







Dica importante

mangueira ideal para o trabalho: ø 3/8" com no máximo 10 metros de comprimento.

Soluções PRO-POVVER

Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais





Parafusadeiras

Remoção e instalação de parafusos em diversas superfícies

UP-112.1575

Parafusadeira impacto reta 1/4"



Encaixe sextava	ado 1/4"
Torque de traba	lho 12Nm
Torque máximo	14Nm
Cap. Parafuso r	max M6
Rotação Livre	1.100rpm
Comprimento	190mm
Peso	0,9Kg
Consumo	4PCM
Mecanismo e	mbreagem de impacto

Recomendável para trabalhos com parafusos auto-atarrachantes e auto-perfurantes

UP-112.1073

Parafusadeira impacto pistola c/ kit 1/4"

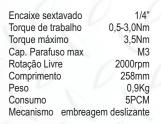


Encaixe sextavado	1/4"
Torque de trabalho	15Nm
Torque máximo	20Nm
Cap. Parafuso max	M8
Rotação Livre	1.300rpm
Comprimento	176mm
Peso	1,1Kg
Consumo	4PCM
Mecanismo	martelo simples
	acompanham bits

Embreagem de impacto

UP-112.1570

Parafusadeira deslizante reta 1/4"





Ideal para montagem de produtos eletrônicos

UP-212.210A

Parafusadeira positiva pistola 1/4"

1/4

9Nm

13Nm

1,1Kg 4PCM

1.800rpm 190mm

Embreagem positiva

M4



UP-212.212A

Parafusadeira ajustável pistola 1/4"

UP-212.211A

Parafusadeira ajustável pistola 1/4"



1/4"
5-10Nm
13Nm
M4
1.800rpm
178mm
1,1Kg
4PCM
n ajustável

Encaixe sextavado 1/4" Torque de trabalho 5-12Nm Torque máximo 16Nm Cap. Parafuso max M₅ Rotação Livre 800rpm Comprimento 216mm Peso 1,2Kg 4PCM Consumo Mecanismo Embreagem ajustável





Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais



Lixadeiras

Lixamento a seco em diversas superfícies; prepara chapas e carrocerias

UP-120.1565

Lixadeira de Random 5"

Diâmetro da sapata velcro 10.000rpm Rotação Livre Potência Máxima 0.25hp Rosca do eixo fêmea 5/16" - 24 Diâmetro do corpo 76mm 0,8Kg Peso 12PCM Consumo Movimento random Característica corpo de liga leve alumínio-magnésio versão com aspiração, com mang. de sucção, saco. e mang. de conexão de ar

UP120-1566



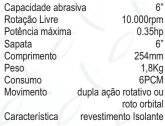


Lixamento em peças de madeira com aspiração do pó

UP-121.1504

Lixadeira dupla ação 6"





UP-321.210

Lixadeira retangular 70x445



Cap. Lixa:	70x445mm
Potência Máxima	0.40hp
Comprimento	407mm
Peso	2,9Kg
Consumo	2PCM
Movimento	Linear
	reciprocante

UP-120.1567

Lixadeira de Random 6"

Diâmetro da sapata velcro Rotação Livre 10.000rpm Potência Máxima 0.25hp fêmea 5/16" - 24 Rosca do eixo Diâmetro do corpo 76mm Peso 0,8Kg Consumo 12PCM Movimento random corpo de liga leve alumínio- magnésio versão Característica

com aspiração, com mang. de sucção, saco. e mang. de conexão de ar UP120-1568A





Ideal para preparação de chapas

UP-122.1005

Lixadeira retangular 3"x9'

Sapata 93x228mm
Rotação Livre 8000rpm
Potência Máxima 0.35hp
Comprimento 170mm
Peso 1,8Kg
Consumo 4PCM
Movimento vibratório



Permite lixar superfícies e cantos devido a lateral reta

Dicas

Ferramentas pneumáticas são mais econômicas, duráveis e mais fáceis de manusear.



Soluções PRO-POVER

Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais



Lixadeiras

Lixamento a seco em diversas superfícies; prepara chapas e carrocerias

UP-121.1118

Lixadeira de disco até 5"



Diâmetro disco 3,4 e 5" Rotação Livre 18.000rpm Potência máxima 0.35hp Rosca do fuso m3/8" Comprimento 163mm 1Kg Peso 4PCM Consumo Movimento rotativo

Alta rotação para lixamento de Superfícies metálicas



UP-121.1551

Lixadeira angular 7'



Diâmetro disco 7"
Rotação Livre 5000rpm
Potência máxima 0.50hp
Rosca do eixo 5/8"-11
Comprimento 320mm
Peso 1,8Kg
Consumo 10PCM
Movimento rotativo

UP-223.4100K

Mini Lixadeira Hookit com Kit





Sapata de velcro 2" e 3" Rotação Livre 16.000rpm 0.35hp Potência máxima Rosca do eixo F 5/16 Comprimento 120mm Peso 0,7Kg 8PCM Consumo Roto orbital Movimento

UP-221.350A

Lixadeira angular 7'

Diâmetro disco Rotação Livre Potência máxima Rosca do eixo Comprimento Peso Consumo Movimento 7"
4.500rpm
0.75hp
5/8"-11
370mm
2Kg
10PCM
rotativo

UP-223.4106K

Mini Lixadeira Roloc com Kit

Disco de velcro
Rotação Livre
Potência máxima
Rosca do eixo
Comprimento
Peso
Consumo
Movimento

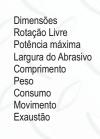
3"
18.000rpm
0.35hp
F 1/4"
120mm
120mm
9eso
0,7Kg
Consumo
8PCM
Movimento
rotativo



Transmissão direta sem engrenagem. Acompanha disco suporte de troca rápida e 30 discos para micro acabamento.

UP-124.1503

Lixadeira de correia







Soluções PRO-POWER

Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais





Politriz

Polimento de metais e madeiras produzindo fino acabamento

UP-221.325A

Politriz angular 7"



Disco 2500rpm Rotação Livre Rosca do fuso M5/8" - 11 Potência máxima 0,75hp Comprimento 370mm Peso 2,2Kg Consumo 10PCM



UP-121.1552

Politriz vertical

Disco Rotação Livre 2000rpm Rosca do fuso M5/8" - 11 0,75hp Potência máxima 276mm Comprimento Peso 2,0Kg 10PCM Consumo



Rebitadores

Une chapas e estruturas metálicas através de rebites

UP-239.1539

Rebitador hidropneumático até 3/16"



Cap rebite alumínio 1/8"-5/32" e 3/16" 1.050Kgf Força de tração Curso do êmbolo 16mm Peso sem óleo 1,5Kg Altura 315mm Consumo 4PCM



UP-239.060

Rebitador hidropneumático até 1/4"

Cap rebite alumínio Cap. rebite aço 1/4" 3/16" Força de tração 1.600Kgf Curso do êmbolo 14mm Peso sem óleo 1,8Kg Altura 335mm 4PCM Consumo





UP-239.8911M8

Rebitador Porcas-Rebite



M8 Porcas rebite Potência nominal 0,50hp 12,5Nm Torque nominal 2.500rpm Rotações livres 170mm Comprimento 1.3Kg Peso 8PCM Consumo





Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais



Esmerilhadeira

Desbaste de peças metálicas, cordão de solda ; preparo para lixamento

UP-218.205A

Esmerilhadeira angular 5"

Capacidade disco desbaste Rotação Livre 9.500rpm
Potência máxima 0.8hp
Rosca do eixo 3/8"-24
Comprimento 230mm
Peso 1,8Kg
Consumo 18PCM

UP-218.207A

Esmerilhadeira angular 7'

Capacidade disco desbaste
Rotação Livre
Potência máxima
Rosca do eixo
Comprimento
Peso
Consumo

7.000rpm
1.25hp
5/8"-11
343mm
243mm
20PCM



UP-118.1555

Esmerilhadeira angular 4"



 Capacidade disco desbaste
 4"

 Rotação Livre
 11.000rpm

 Potência máxima
 3/4hp

 Rosca do eixo
 5/8"-11

 Comprimento
 229mm

 Peso
 1,5Kg

 Consumo
 18PCM





Segurança

Antes de usar as ferramentas verifique se a mangueira está danificada ou furada, certifique-se que todas as conexões estão bem apertadas, evitando o vazamento de ar, que pode ocasionar perda de potência da ferramenta.



Soluções Ö-POWER

Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais



Retíficas

Acabamento e desbaste em superfícies de peças de vidro, plástico e metais diversos

UP-217.5001K

Micro retífica com kit



Pinça 1/8" Potência nominal 0,10hp Exaustão de ar Traseira Rotação Livre 54.000rpm Comprimento 137mm Peso 0,2Kg Consumo 4 PCM

UP-117.1023

Retifica reta com 5ptas 1/4" e 5 ptas 1/8"

Pinças 1/8"-1/4" Potência nominal 0,35hp Exaustão de ar Traseira Rotação Livre 25.000rpm Comprimento 152mm 0,4Kg Peso 4 PCM Consumo



UP-117.1120

Retifica reta 1/4"



1/4" Potência nominal 0,35hp Exaustão de ar Traseira Rotação Livre 25.000rpm Comprimento 152mm Peso 0,3Kg 6PCM Consumo

UP-117.1121

Retífica reta 1/4"

Pinça Potência nominal 1/4" 0,50hp Exaustão de ar Traseira Rotação Livre 22.000rpm Comprimento 165mm 0,6Kg Peso 6 PCM Consumo



UP-117.1141 Retifica pistola 1/4"



1/4" Pinça 0,35hp Potência nominal Exaustão de ar Traseira 18.000rpm Rotação Livre Comprimento 137mm Peso 0,5Kg Consumo 6 PCM

UP-117.1541

Retifica angular 1/4" - 1/8"

1/4"-1/8" Pinças Potência nominal 0,35hp Exaustão de ar Traseira Rotação Livre 25.000rpm Comprimento 121mm Peso 0,5Kg Consumo 8 PCM





Soluções D-POWER

Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais





Furação em diversos materiais de 3/8" e 1/2'

UP-113.1545

Furadeira Reversível 3/8"

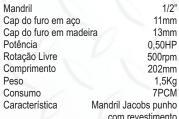


Mandril 3/8" Potência nominal 0.50hp Exaustão de ar Traseira cap do furo madeira 10mm cap furo em aço 8mm Rotações livres 2200rpm Comprimento 159mm 1,1Kg Peso Consumo 8 PCM Caractrística Mandril Jacobs punho

com revestimento isolante

UP-113.1546

Furadeira reversível 1/2"



com revestimento isolante



UP-113.1544

Furadeira angular 3/8"



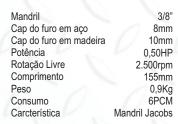
Capacidade do mandril 3/8" Cap. Em aço 8mm Rotações livres 1.800rpm Potência máxima 0.50hp Rosca do eixo macho 3/8"-24 Comprimento 155mm 0,9Kg Peso 6PCM Consumo de ar

Cabeçote em 90° projetado para

trabalhos em áreas de difícil acesso

UP-313.202A

Furadeira reta 3/8"





UP-216.306A

Lápis Gravador

Ponta de carbureto 1,2mm Corpo aço inox Impactos 4.000ipm Comprimento 140mm 0,2Kg Peso Consumo 2PCM

acompanha mangueira de admissão de ar



Segurança

O compressor deve atender o consumo de ar de cada ferramenta.



Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais





UP-118.2535

Cortadeira de Disco 3"



 Capacidade do disco de corte
 3"

 Rotação livre
 25.000rpm

 Potência máxima
 0,5hp

 Furo central
 10mm

 Comprimento
 198mm

 Peso
 0,9Kg

 Consumo
 6PCM

UP-130.1540

Serra tico tico

Capacidade em aço 1.2mm 1,5mm Capacidade em alumínio Capacidade em fibras 2,5mm Curso 10mm 10.000 Cursos por minuto Comprimento 235mm 0,8 Kg Peso Consumo 8PCM

Realiza cortes simples e em ângulos, curvas e contornos

UP-130.1519

Tesoura Punção



 Capacidade em aço
 1,2mm

 Capacidade em alumínio
 1,5mm

 Potência Máxima
 0,35hp

 Cortes
 3.500p/m

 Comprimento
 202mm

 Peso
 0,8Kg

 Consumo
 6PCM

Corta metais sem deixar rebarbas ou bordas

UP-130.1543

Tesoura faca

 Capacidade em aço
 1,2mm

 Capacidade em alumínio
 1,5mm

 Potência máxima
 0,50hp

 Cortes
 22.500p/m

 Comprimento
 202mm

 Peso
 1,2Kg

 Consumo
 6PCM



Ideal para lâminas de plástico, metal e alumínio

UP-230.1562K

Faca oscilante - remove pára-brisas



Ângulo de oscilação 3graus
Oscilações por minuto 20.000
Potência Máxima 0,40 hp
Comprimento 202mm
Peso 1Kg
Consumo 6PCM

Remove pára-brisa e limpa o adesivo depois que retirou o vidro

UP-130.1550

Solapadeira

Capacidade em aço 0,8-1,2mm
Diâmetro punção 5 mm
Profundidade do flange 12mm
Comprimento 248 mm
Peso 1,2 kg
Consumo 4 PCM



Dobra chapa de aço até bitola 14, punciona furos para aplicação de solda



Soluções PRO-POVER

Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais





UP-250.1558

Calafetadora



Tubo aço
Tamanho do tubo 50x210mm
Capacidade Bisnaga 310cc
Comprimento 330mm
Peso 1,1Kg
Consumo 6PCM

UP-250.2032

Calafetadora

Tubo alumínio
Tamanho do tubo 50x235mm
Capacidade Bisnaga 310cc
Capacidade Saches 400cc
Comprimento 315mm
Peso 0,9Kg
Consumo 6PCM



Acompanha bico dosador

Aplicação de adesivos e vedantes

Diversos

Equipamentos Utilitários

UP-150.1037

Pistola Engraxadeira



Capacidade 500cc
Força Empurre 12Kgf
Comprimento 406mm
Corpo alumínio
Peso 1,3Kg
Consumo 4PCM

UP-150.MP2900

Aerógrafo Kit

Sistema Bico sucção
Potência máxima 0,38 Hp
Canecas 5-22-60cc
Pressão Máxima 50psi
Peso 0,3Kg
Consumo 4PCM



UP-150.IB0001

Auxiliar de Partida - Bateria



Cap.partidas 4 a 5 cargas Pressão máxima 250psi Vazão 0,44PCM Saída 12V 17amp Bateria Tensão 12 volts Fusível 15amperes 110V 60Hz Adaptador pressão max 240lbs Inflador Uso Inflador 20 minutos direto Peso 8,6Kgs

UP-281.6095

Limadora

Encaixe haste redonda 1/4" ou 6 mm
Potência 0,50hp
Cortes 3400c/min
Comprimento 234mm
Peso 1,1Kg
Consumo 6PCM





Segurança

Desconecte a ferramenta da mangueira de ar quando não estiver sendo utilizada.



Soluções PRO-POVVER

Manutenção, Reparo e Serviços Profissionais



UNIPOWER >>>>>>>

Marteletes / Desencrustadores

Remoção de ferrugem, oxidações, crostas, soldas, rebarbas e quebra de concreto

UP-216.1534K

Martelete tipo pistola com jogos 5 cinzéis



Encaixe do cinzel
Curso do pistão
Diâmetro do Pistão
Impactos
Comprimento
Peso
Consumo
Circle
171mm
171mm
176 Kg
Consumo
10,2
67mm
16mm
16mm
171mm
171mm
176 Kg
2000
8PCM

Permite rebitagem de rebites maciços

UP-216.2534K

Martelete tipo pistola com jogos 5 cinzéis



Encaixe do cinzel redondo 10,2
Curso do pistão 89mm
Diâmetro do Pistão 16mm
Impactos 2000ipm
Comprimento 229mm
Peso 2 Kg
Consumo 8PCM

UP-116.1581

Desencrustador reto

 19 agulhas de
 3mm

 Curso do pistão
 26mm

 Diâmetro do pistão
 28mm

 Impactos
 3000ipm

 Comprimento
 275mm

 Peso
 2,5Kg

 Consumo
 8PCM



Desencrustador pistola

 19 agulhas de
 3mm

 Curso do pistão
 36mm

 Diâmetro do pistão
 23mm

 Impactos
 3000ipm

 Comprimento
 315mm

 Peso
 2,5Kg

 Consumo
 8PCM



Ideal para remoção de pontos de solda

UP-218.8103K

Desponteadeira pistola com kit



Capacidade de fresas 6,5 - 8mm"
Potência norminal 0,50Hp
Rotações Livres 1.800rpm
Exaustão de ar traseira
Comprimento 200mm
Peso 1,4Kg
Consumo 6PCM

Ideal para remoção de pontos de solda





Segurança

Use sempre acessórios compatíveis com a ferramenta, não utilize acessórios que estejam danificados ou desgastados, evitando acidentes.



