



SOLUÇÃO PROFISSIONAL



Inovação é
a nossa missão!



| | A PARTIR DA PÁGINA |
|--|--------------------|
| FERRAMENTAS PARA SENSORES DE GASES DE ESCAPE | 392 |
| REPARAÇÃO DE ROSCAS | 393 |
| ALICATES PARA SISTEMA DE ESCAPE | 394 |
| FERRAMENTAS DE CORTE E SEPARAÇÃO DE TUBO DE ESCAPE | 395 |
| FERRAMENTAS PARA GANCHOS DE TUBOS DE ESCAPE | 397 |
| FERRAMENTA ESPECIAL EGR/ SENSOR DA PRESSÃO | 397 |
| CONTROLADOR DE PRESSÃO DE GASES DE ESCAPE | 397 |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

i

FERRAMENTAS PARA SENSORES DE GASES DE ESCAPE

Ponta de chave de caixa para sondas Lambda 17,0 mm, comprida

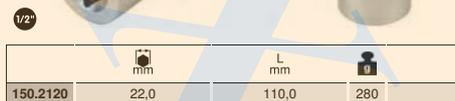
- sextavado
- ponta de chave de caixa especial para montagem e desmontagem de sondas Lambda de difícil acesso
- para praticamente todos os tipos de veículos
- trabalhar poupando tempo também em sondas Lambda de difícil acesso
- evita a desmontagem e montagem do escudo protetor
- modelo comprido e fino aberto
- para aplicação correta e sem causar danos
- de aplicação universal e resistente a cargas elevadas
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 com grelha de recolha de esferas
- cromo molibidénio



| | mm | L mm | g |
|----------|------|------|-----|
| 150.2095 | 17,0 | 78,0 | 220 |

Ponta de chave de caixa para sondas Lambda 22,0 mm, comprida

- sextavado
- ponta de chave de caixa especial para montagem e desmontagem de sondas Lambda de difícil acesso
- para praticamente todos os tipos de veículos
- trabalhar poupando tempo também em sondas Lambda de difícil acesso
- evita a desmontagem e montagem do escudo protetor
- modelo comprido e fino aberto
- para aplicação correta e sem causar danos
- de aplicação universal e resistente a cargas elevadas
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 com grelha de recolha de esferas
- cromo molibidénio



| | mm | L mm | g |
|----------|------|-------|-----|
| 150.2120 | 22,0 | 110,0 | 280 |

| | mm | L mm | g |
|----------|------|------|-----|
| 150.2127 | 22,0 | 81,0 | 260 |

Ponta de chave de caixa para sondas Lambda 22,0 mm, comprida

- sextavado
- ponta de chave de caixa especial para montagem e desmontagem de sondas Lambda de difícil acesso
- para praticamente todos os tipos de veículos
- trabalhar poupando tempo também em sondas Lambda de difícil acesso
- evita a desmontagem e montagem do escudo protetor
- modelo comprido e semiaberto
- para aplicação correta e sem causar danos
- de aplicação universal e resistente a cargas elevadas
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 com grelha de recolha de esferas
- cromo molibidénio



| | mm | L mm | g |
|----------|------|-------|-----|
| 150.2101 | 22,0 | 150,0 | 354 |



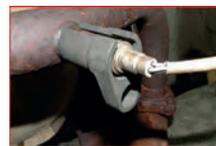
| | mm | L mm | g |
|----------|------|------|-----|
| 150.2128 | 22,0 | 90,0 | 240 |

Ponta de chave de caixa para sondas Lambda para Ford 22,0 mm, comprida

- sextavado
- ponta de chave de caixa especial para montagem e desmontagem de sondas Lambda de difícil acesso com blindagem térmica
- trabalhar poupando tempo também em sondas Lambda de difícil acesso
- modelo comprido, fino, aberto e nivelado
- para aplicação correta e sem causar danos
- de utilização universal
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 com grelha de recolha de esferas
- para acionamento manual
- mate acetinado
- cromo vanádio

Ponta de chave de caixa para sondas Lambda 22,0 mm, plana

- sextavado
- ponta de chave de caixa especial para montagem e desmontagem de sondas Lambda de difícil acesso
- para praticamente todos os tipos de veículos
- trabalhar poupando tempo também em sondas Lambda de difícil acesso
- evita a desmontagem e montagem do escudo protetor
- modelo plano e semiaberto
- para aplicação correta e sem causar danos
- de aplicação universal e resistente a cargas elevadas
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 com grelha de recolha de esferas
- cromo molibidénio



| | mm | L mm | g |
|----------|------|------|-----|
| 150.2125 | 22,0 | 48,0 | 170 |



Ponta de chave de caixa para sondas Lambda 22,0 mm, extraplana

- sextavado
- ponta de chave de caixa especial para montagem e desmontagem de sondas Lambda de difícil acesso
- para praticamente todos os tipos de veículos
- trabalhar poupando tempo também em sondas Lambda de difícil acesso
- evita a desmontagem e montagem do escudo protetor
- modelo extraplano e semiaberto
- para aplicação correta e sem causar danos
- de aplicação universal e resistente a cargas elevadas
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 com grelha de recolha de esferas
- cromo molibidénio



| | mm | L mm | g |
|----------|------|------|-----|
| 150.2126 | 22,0 | 31,0 | 220 |

Ponta de chave de caixa para sondas Lambda com alavanca articulada 22,0 mm, plana

- opcionalmente sextavado ou dozavado (ponta dupla para chave de caixa)
- ponta de chave de caixa especial para montagem e desmontagem de sondas Lambda presas e de difícil acesso
- para praticamente todos os tipos de veículos
- articulação gira em 180°
- trabalhar poupando tempo também em sondas Lambda de difícil acesso
- evita a desmontagem e montagem do escudo protetor
- modelo plano e semiaberto
- para aplicação correta e sem causar danos
- de aplicação universal e resistente a cargas elevadas
- cromo vanádio



| | mm | L mm | g |
|----------|------|-------|-----|
| 150.2121 | 22,0 | 240,0 | 540 |

Ferramenta para libertar sondas Lambda de vibração 22,0mm

- sextavado
- ferramenta especial de abertura para a montagem e desmontagem de sondas Lambda presas
- possibilita um soltar fácil de sondas Lambda corroídas
- marreta comum no mercado (recepção de 10,0 mm) gera um impulso de impacto forte com elevada frequência
- a vibração aumenta o movimento de libertação e faz avançar o produto antiferrugem
- para praticamente todos os tipos de veículos
- trabalhar poupando tempo
- possibilidade de evitar custos subsequentes devido a roscas arrancadas
- evita a desmontagem e montagem do escudo protetor
- modelo plano e semiaberto
- para aplicação correta e sem causar danos
- de aplicação universal e resistente a cargas elevadas
- Acionamento de sextavado exterior 30,0 mm
- cromo molibidênio



| | mm | L mm | g |
|----------|------|-------|-----|
| 150.2113 | 22,0 | 200,0 | 540 |



Kit de pontas de chave de caixa para sondas Lambda/ comutadores térmicos/ injetores

- para praticamente todos os tipos de veículos comuns
- Kit de pontas de chave de caixa especiais para a montagem e desmontagem de sondas Lambda, interruptores da pressão do óleo, comutadores térmicos e injetores em todas as posições de montagem
- trabalhar poupando tempo mesmo em sensores de difícil acesso
- para aplicação correta e sem causar danos
- impede danos nos tubos rígidos de retorno de combustível
- de aplicação universal e resistente a cargas elevadas
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 com grelha de recolha de esferas
- cromo molibidênio
- em mala de plástico robusta



| | peças | Kit de pontas de chave de caixa para sondas Lambda/ comutadores térmicos/ injetores | g |
|----------|-------|---|------|
| 150.2100 | 7 | | 2,16 |

| | | g |
|----------|--|-----|
| 150.2122 | Ponta de chave de caixa para interruptor de pressão do óleo 3/8", profundo, 1" .11/16" | 220 |
| 150.2123 | Ponta de chave de caixa de comutador térmico 1/2", 29mm, 90mm | 500 |
| 150.2124 | Ponta de chave de caixa 1/2" para injetores, dozavada, 27mm | 220 |
| 150.2125 | Ponta de chave de caixa 1/2" para sondas Lambda, de fenda, sextavada, 22 mm | 170 |
| 150.2126 | Ponta de chave de caixa 3/8" para sondas Lambda, extraplana, 22mm | 220 |
| 150.2127 | Ponta de chave de caixa 3/8" para sondas Lambda, profunda, fendida, 22mm | 260 |
| 150.2128 | Ponta de chave de caixa 3/8" para sondas Lambda, profunda, fendida, 22mm | 240 |

REPARAÇÃO DE ROSCAS

Kit de reparação inox M12 x 1,5 para sonda Lambda

- sortido único para a reparação de roscas danificadas ou gastas
- ideal para sondas Lambda
- manuseamento simples e reparação correta
- assentamento perfeitamente fio e estanque ao gás dos acessórios
- aplicações extremamente finas em aço inox
- inclui macho de atarraxar e ferramenta de montagem
- possibilidade de reparação rápida sem sofisticado retentor de rolamentos de componentes
- em mala de aço robusta



| | peças | Kit de reparação inox M12 x 1,5 para sonda Lambda | g |
|----------|-------|---|-----|
| 150.6120 | 14 | | 456 |

composição de:

| | | g |
|----------|--|-----|
| 150.6104 | Ferramenta de montagem para M12 | 104 |
| 150.6105 | Quebra-pivôs para M12 | 46 |
| 150.6121 | Encaixe roscado M12x1,5, 16,5mm, pack de 5 | 100 |
| 150.6122 | Broca helicoidal para M12, Ø 12,4mm | 88 |
| 150.6123 | Macho de atarraxar de substituição para inserções roscadas M12x1,5 | 67 |

Kit de reparação inox M12 x 1,0 x 17

- sortido único para a reparação de roscas danificadas ou gastas
- manuseamento simples e reparação correta
- assentamento perfeitamente fio e estanque ao gás dos acessórios
- aplicações extremamente finas em aço inox
- inclui macho de atarraxar e ferramenta de montagem
- possibilidade de reparação rápida sem sofisticado retentor de rolamentos de componentes
- em mala de aço robusta



| | peças | Kit de reparação inox M12 x 1,0 x 17 | g |
|----------|-------|--------------------------------------|-----|
| 150.6100 | 14 | | 445 |

composição de:

| | | g |
|----------|--|-----|
| 150.6101 | Encaixe roscado M12x1,0, 17mm, pack de 5 | 67 |
| 150.6102 | Broca helicoidal para M12, Ø 12,3mm | 84 |
| 150.6103 | Macho de atarraxar de substituição para inserções roscadas M12x1,0 | 69 |
| 150.6104 | Ferramenta de montagem para M12 | 104 |
| 150.6105 | Quebra-pivôs para M12 | 46 |

THREADfix Kit de reparação M12 x 1,5 para sondas Lambda

- sortido único para a reparação de roscas danificadas ou gastas
- ideal para sondas Lambda
- manuseamento simples e reparação correta
- assentamento perfeitamente fio e estanque ao gás dos acessórios
- aplicações extrafinas com proteção anticorrosão
- inclui macho de atarraxar e ferramenta de montagem
- possibilidade de reparação rápida sem sofisticado retentor de rolamentos de componentes
- em mala de plástico robusta

M12 x 1,5 x 115 mm



| | peças | THREADfix Kit de reparação M12 x 1,5 para sondas Lambda | g |
|----------|-------|---|-----|
| 150.5070 | 9 | | 710 |

composição de:

| | | g |
|----------|---|-----|
| 150.5071 | Macho de atarraxar com espiga guia, M12x1,5, C=50mm | 33 |
| 150.5072 | Macho de atarraxar com espiga guia, M14x1,5, C=50mm | 36 |
| 150.5073 | Sovela de fricção com espiga guia, 50mm, do kit 150.5070 | 35 |
| 150.5074 | Enroscador para casquilhos, C=93mm, M12x1,5, GL=108mm | 235 |
| 150.5076 | Casquilho roscado com rebordo C=9mm, IG=M12x1,5/AG=M14x1,5, pack de 5 | 20 |

Ferramenta de limpeza e de reparação para rosca de sonda Lambda

- para a limpeza e atarraxar roscas de sondas Lambda enferrujadas e danificadas
- modelo especialmente curto
- o mais adequado para pequenos espaços
- aço especial para ferramentas



| | mm | L mm | g |
|----------|---------|------|------|
| 150.2129 | M18x1,5 | 21,0 | 3/8" |
| | | 50,0 | 95 |

THREADfix Kit de reparação M18 x 1,5 para sondas Lambda

- sortido único para a reparação de roscas danificadas ou gastas
- ideal para sondas Lambda
- manuseamento simples e reparação correta
- assentamento perfeitamente fio e estanque ao gás dos acessórios
- aplicações extrafinas com proteção anticorrosão
- inclui macho de atarraxar e ferramenta de montagem
- possibilidade de reparação rápida sem sofisticado retentor de rolamentos de componentes
- em mala de plástico robusta

M18 x 1,5 x 110 mm



| | peças | g |
|----------|-------|-----|
| 150.5090 | 9 | 760 |

composição de:

| | g |
|--|-----|
| 150.5091 Macho de atarraxar com espiga guia, M18x1,5, C=50mm | 75 |
| 150.5092 Macho de atarraxar com espiga guia, M20x1,5, C=50mm | 77 |
| 150.5093 Sovela de fricção com espiga guia, 50mm, do kit 150.5090 | 76 |
| 150.5094 Enrosador para casquilhos, C=81mm, M18x1,5, GL=102mm | 443 |
| 150.5096 Casquilho roscado com rebordo C=9mm, IG=M18x1,5/AG=M20x1,5, pack de 5 | 20 |



Kit de reparação de roscas

- para a reparação de roscas interiores e exteriores
- ideal para veios primários, sondas Lambda, pernos de roda, extremidades do eixo, etc.
- reparação correta da rosca em roscas danificadas ou gastas
- com possibilidades de aplicação multifacetadas
- acionamento opcional através de desandador ou ponta de chave de caixa com roquete
- em mala de plástico robusta



| | peças | g |
|----------|-------|------|
| 150.1470 | 9 | 1,37 |

composição de:

| | g |
|--|-----|
| 150.1466 Cavilha de expulsão, 8x80mm | 30 |
| 150.1471 Dispositivo de reparação de roscas para roscas interiores e exteriores, M14x1,5 | 150 |
| 150.1472 Dispositivo de reparação de roscas para roscas interiores e exteriores, M16x1,5 | 80 |
| 150.1473 Dispositivo de reparação de roscas para roscas interiores e exteriores, M18x1,5 | 90 |
| 150.1474 Dispositivo de reparação de roscas para roscas interiores e exteriores, M20x1,5 | 120 |
| 150.1475 Dispositivo de reparação de roscas para roscas interiores e exteriores, M22x1,5 | 150 |
| 150.1476 Dispositivo de reparação de roscas para roscas interiores e exteriores, M24x1,5 | 170 |
| 150.1477 Corpo de reparação de roscas para roscas interiores e exteriores, M27x2 | 180 |
| 150.1478 Corpo de reparação de roscas para roscas interiores e exteriores, M28x1,5 | 200 |

Atarraxador para roscas exteriores M4 - M45

- para atarraxar e limpar roscas exteriores danificadas
- sem danificar a rosca
- adequado para roscas à direita e à esquerda
- de ajuste contínuo através da parafuso serrilhado
- a largura do mordente permite guiar bem a ferramenta sem a tombar
- pode ser usado em todo o lado independentemente do comprimento da rosca
- manuseamento simples
- Gumes em aço HSS com dureza 55-60

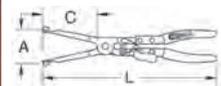


| | para Rosca | para Rosca | Comprimento mm | Largura em mm | Linha de substituição | g |
|----------|------------|----------------|----------------|---------------|-----------------------|-----|
| 150.1467 | M4 - M45 | 5/32" - 1.3/4" | 77,0 | 22,0 | 150.1468 | 290 |

ALICATES PARA SISTEMA DE ESCAPE

Alicate para braçadeiras de tubo de escape

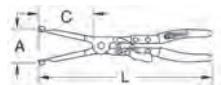
- para a montagem e desmontagem de com abraçadeiras com rebordo reutilizáveis
- com cabo com isolamento por imersão
- inclui dispositivo de encaixe
- com mecanismo de autoabertura
- Casquilhos guia da ponta do alicate impede o derrapar
- sem perda de aperto ao segurar devido aos 4 níveis de fixação
- cromo molibdénio



| | A mm | C mm | L mm | g |
|----------|------|------|-------|-----|
| 150.1535 | 0-55 | 95,0 | 310,0 | 430 |

Alicate para braçadeiras de tubo de escape

- para a montagem e desmontagem de braçadeiras de tubo de escape reutilizáveis
- inclui dispositivo de encaixe
- com mecanismo de autoabertura
- pontas de alicate especial impedem o deslizar
- devido aos vários níveis de fixação sem perda de tensão ao segurar
- cromo molibdénio



| | A mm | C mm | L mm | g |
|----------|------|------|-------|-----|
| 150.1560 | 0-50 | 70,0 | 310,0 | 400 |

Alicate para desmontagem de borrachhas de tubo de escape

- desmontagem fácil e correta de borrachhas grossas de suspensão do tubo de escape
- também para suportes enferrujados e de difícil acesso
- com cavilha de pressão autocentrante
- sem ferimentos devido ao escorregar de ferramentas de elevação
- a borracha não danificada pode ser reutilizada
- angulado em 25°
- para todos os tipos de veículo comuns
- com cabo com isolamento por imersão
- cromo vanádio

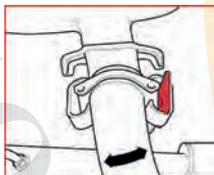


| | L mm | g |
|----------|-------|-----|
| 150.1245 | 280,0 | 345 |

Kit de cunhas de fixação de silenciador para Volkswagen

- para a montagem e desmontagem de grampos de aço com sem furo de receção
- para grampos em aço no flange de esfera dos sistemas de gases de escape da Volkswagen
- fácil manuseamento
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: todos os motores diesel da Volkswagen com grampos em aço



| 115.1360 | 3 peças | Kit de cunhas de fixação de silenciador para Volkswagen | 750 |
|-----------------------|---------|---|-----|
| composição de: | | | |
| X | | | |
| 115.1366 | 1 | Cunha de fixação de silenciador, grande | 300 |
| 115.1367 | 2 | Cunha de fixação de silenciador, pequena | 150 |

Mola tensora para grampos em aço do tubo de escape VAG

- para a montagem e desmontagem de grampos de aço nas ligações de flange esférica no tubo de escape
- cromo vanádio

Áreas de aplicação: veículos VAG



| 150.1540 | 17,0 mm | 145,0 mm | 440 g |
|----------|---------|----------|-------|
|----------|---------|----------|-------|

Mola tensora para grampos em aço do tubo de escape VAG

- especialmente para T4 com motores diesel de 5 cilindros
- para a montagem e desmontagem de grampos de aço nas ligações de flange esférica no tubo de escape
- extracomprido para alcançar sem problemas os grampos de aço por cima dos apoios da engrenagem
- elevada poupança de tempo quando comparado com outros métodos
- elevada segurança, sem ressaltar dos grampos de aço
- fácil manuseamento
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: Volkswagen, Audi, Seat, Škoda, especialmente Volkswagen Transporter T4



| 500.8220 | 790,0 mm | 2,00 g |
|----------|----------|--------|
|----------|----------|--------|

FERRAMENTAS DE CORTE E SEPARAÇÃO DE TUBO DE ESCAPE

Modelador de tubo de escape

- pode ser usado na substituição parcial do sistema de tubos de escape, para levar pontas de tubo de escape deformadas novamente para a sua forma
- peça de substituição pode ser então facilmente encaixada na peça antiga ou ser passada por cima da peça antiga
- pontas do tubo são novamente moldadas para ficarem circulares, em que uma boa vedação da peça sobressalente com a peça antiga é assegurada



| | Ø mm | L mm | g |
|----------|-----------|-------|------|
| 150.1520 | 28,0-44,0 | 130,0 | 390 |
| 150.1525 | 38,0-62,0 | 160,0 | 720 |
| 150.1530 | 54,0-87,0 | 215,0 | 1510 |

Ferramentas de separação para tubo de escape

- para separar tubos de escape encaixados e presos
- mordentes largos de fixação do tubo (40 mm) em aço fundido
- área interior estriada - estabilidade segura na parede exterior do tubo
- em mala de plástico robusta
- acionamento sextavado



Dados técnicos:
 Ø: 35-56 mm
 Largura da prensa máx.: 120 mm
 Tamanho do fuso: M12x1,75
 Acionamento de sextavado exterior em mm: 17 mm

| 150.1545 | 8 peças | Ferramentas de separação para tubo de escape | 4,91 |
|----------|---------|--|------|
|----------|---------|--|------|

| | | g |
|----------|-------------------------------------|------|
| 150.1546 | Saca-flanges | 1772 |
| 150.1547 | Contra-calço para flanges | 1825 |
| 150.1548 | Kit de fusos, 2 peças, M10 x 185 mm | 276 |
| 150.1549 | Kit adaptador redutor, 4 peças | 280 |

Corta-tubos com corrente para tubo de escape

- ângulo reduzido de trabalho com movimentos de avanço e recuo
- cabos revestidos a material sintético
- de fácil utilização
- aço especial para ferramentas



| 150.1500 | 19,0-83,0 mm | 330 mm | 150.1501 | 600 g |
|----------|--------------|--------|----------|-------|
|----------|--------------|--------|----------|-------|

Corta-tubos com corrente para tubo de escape para tubos em aço inox

- para sistemas de tubos de escape em aço inox (inox)
- ângulo reduzido de trabalho com movimentos de avanço e recuo
- cabos revestidos a material sintético
- de fácil utilização
- aço especial para ferramentas



| 150.1505 | 19,0-83,0 mm | 330 mm | 150.1502 | 600 g |
|----------|--------------|--------|----------|-------|
|----------|--------------|--------|----------|-------|

Alicate corta-tubos com corrente de aperto

- com possibilidade de reaperto com roda na aba
- ângulo reduzido de trabalho com movimentos de avanço e recuo
- de fácil utilização
- aço especial para ferramentas



| 150.1510 | 19,0-83,0 mm | 330 mm | 150.1501 | 800 g |
|----------|--------------|--------|----------|-------|
|----------|--------------|--------|----------|-------|

Alicate corta-tubos com corrente de aperto para tubos em aço inox, Ø 19-83 mm

- para tubos em aço trabalhado (inox)
- com possibilidade de reaperto com roda na aba
- ângulo reduzido de trabalho com movimentos de avanço e recuo
- de fácil utilização
- aço especial para ferramentas

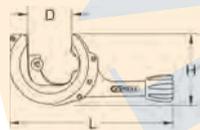


| 150.1515 | 19,0-83,0 mm | 330 mm | 150.1502 | 800 g |
|----------|--------------|--------|----------|-------|
|----------|--------------|--------|----------|-------|



Corta tubos com roquete

- para cortar de modo rápido e sem problemas tubos com 2 rodízios de apoio e mecanismo de 3 lâminas com roquete
- guia muito boa devido à superfície de encosto larga assegura um corte angular
- Profundidade do corte máx. 3 mm
- por ser equipada com roda de corte V²A
- o mais adequado para pequenos espaços
- mecanismo roquete robusto
- com manipulador rotativo grande
- caixa de plástico
- mecanismo de roquete em aço especial



| | D mm | H mm | L mm | Roda sobresselente para Metal | V ² A | Plástico | kg | |
|----------|------|------|-------|-------------------------------|------------------|----------|----------|------|
| 104.5050 | 28,0 | 67,0 | 110,0 | 250,0 | 104.5052 | 104.5054 | 104.5051 | 1,03 |

Mini-rebarbadora reta de corte pneumática SlimPOWER

- escoamento do ar através do cabo para trás
- para discos de corte até Ø 75,0 x 1,35 x 9,56 mm
- ideal para soltar ligações gastas ou enferrujadas
- para-chispas fixo
- para trabalhar em áreas de difícil acesso
- longo tempo de vida útil
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



Dados técnicos:

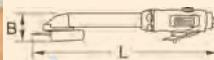
- Suporte do veículo: 9,6 mm
- Potência: 220 Watt
- Regime no ralenti: 18000 rpm
- Aceleração de vibrações: < 2,8 m/s²
- Nível de potência sonora: 98,7 dbA
- Nível de pressão sonora: 87,7 dbA
- Consumo de ar: 283 l/min
- Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
- Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
- Rosca de união: 1/4"NPT

| | B mm | L mm | kg |
|----------|------|-------|-----|
| 515.5555 | 50,0 | 230,0 | 500 |



Mini-rebarbadora reta de corte pneumática SlimPOWER, comprida

- escoamento do ar através do cabo para trás
- para discos de corte até Ø 75,0 x 1,35 x 9,56 mm
- ideal para soltar ligações gastas ou enferrujadas
- para-chispas fixo
- para trabalhar em áreas de difícil acesso
- longo tempo de vida útil
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- amortecimento de vibrações
- tamanho muito pequeno
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa robusta



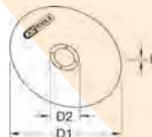
Dados técnicos:

- Suporte do veículo: 9,6 mm
- Potência: 220 Watt
- Regime no ralenti: 18000 rpm
- Aceleração de vibrações: < 3,2 m/s²
- Nível de potência sonora: 98,4 dbA
- Nível de pressão sonora: 87,4 dbA
- Consumo de ar: 283 l/min
- Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
- Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
- Rosca de união: 1/4"NPT

| | B mm | L mm | kg |
|----------|------|-------|-----|
| 515.5560 | 50,0 | 275,0 | 700 |

Disco de corte fino de alto desempenho

- corte preciso e limpo
- sem necessidade de rebarbar
- tempos de separação muito curtos
- carga reduzida aplicada na máquina
- aço inox



| | max. RPM | D1 mm | D2 mm | H mm | Conteúdo | kg |
|----------|----------|-------|-------|------|----------|-----|
| 515.5057 | 20100 | 75,0 | 10 | 1,5 | 50 | 710 |

Rebarbadora de corte linear a ar comprimido

- escoamento do ar através do cabo para trás
- com prático botão inversor (esquerda / direita)
- para discos de corte até Ø 100 x 1,0 x 10 mm
- ideal para soltar ligações gastas ou enferrujadas
- para-chispas ajustável
- para trabalhar em áreas de difícil acesso
- longo tempo de vida útil
- alavanca de acionamento com encaixe de segurança
- com regulação contínua da velocidade
- regulação do regime de rotações através da roda de regulação
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- inclui ficha de acoplamento de 1/4"
- caixa ultraleve em material sintético robusto especial



Dados técnicos:

- Regime no ralenti: 15000 rpm
- Aceleração de vibrações: < 5,8 m/s²
- Nível de potência sonora: 104,8 dbA
- Nível de pressão sonora: 93,8 dbA
- Consumo de ar: 350 l/min
- Pressão de funcionamento: max. 6,3 bar (90 psi)
- Suporte do veículo: 6,3 mm
- Mín. Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm
- Rosca de união: 1/4"NPT

| | B mm | L mm | Disco de corte de substituição | kg |
|----------|------|-------|--------------------------------|------|
| 515.5475 | 60,0 | 345,0 | 337.2010 | 1,41 |

Disco de corte fino de alto desempenho

- corte preciso e limpo
- sem necessidade de rebarbar
- tempos de separação muito curtos
- carga reduzida aplicada na máquina
- aço inox

Para utilização perfeita em materiais muito finos até 2,5 mm, aço para ferramentas, chapas, tubos finos e perfis de todo o tipo. Adequado para serralharia, construção de carrocerias, construção de sanitários e aquecimentos, canalização, empresas de processamento de chapas, marcenaria, carpintaria, colocação de coberturas, metalúrgicas e todas as empresas associadas a veículos motorizados.



| | max. RPM | D1 mm | D2 mm | H mm | Conteúdo | kg |
|----------|----------|-------|-------|------|----------|------|
| 337.2010 | 15250 | 100,0 | 16,0 | 1,6 | 25 | 1,20 |

Martelo demolidor pneumático Vibro-Impact

- com pega Soft Grip antiderrapante
- saída de ar através do cabo para baixo
- pega em design ergonómico
- de aplicação universal para trabalhos no tubo de escape
- com regulação contínua de índice de batidas
- amortecimento de vibrações
- Pega isolada contra o frio
- caixa ultraleve em material sintético robusto de 2 componentes



Dados técnicos:

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Porta-escopro: | 10,2 mm |
| Número para estampar: | 2200 impactos/min |
| Aceleração de vibrações: | < 11,55 m/s ² |
| Nível de potência sonora: | 100 dbA |
| Nível de pressão sonora: | 100 dbA |
| Consumo de ar: | 114 l/min |
| Pressão de funcionamento: | max. 6,3 bar (90 psi) |
| Mín. Diâmetro do tubo: | 3/8" |
| Rosca de união: | 1/4"NPT |

| | L mm | kg |
|----------|-------|------|
| 515.3881 | 292,0 | 2,17 |

Escopro corta tubos de escape Vibro-Power

- para utilização com marretas comuns no mercado (recepção 10,0 mm)
- de aplicação universal para trabalhos no tubo de escape
- lâminas em formato especial permitem separar corretamente o tubo de escape (interior ou exterior) a substituir do tubo que permanece, sem o danificar
- rotativo
- Aumento da área de aplicação
- aproveitamento do impulso de vibração e impacto do martelo pneumático Vibro-Impact
- escopro robusto, forjado de uma só peça
- aço especial para ferramentas



| | Aplicação para | Largura em mm | Comprimento mm | kg |
|----------|----------------|---------------|----------------|-----|
| 515.3962 | Tubo interior | 23,0 | 215,0 | 190 |
| 515.3963 | Tubo exterior | 23,0 | 215,0 | 190 |

FERRAMENTAS PARA GANCHOS DE TUBOS DE ESCAPE

Ferramenta de gancho especial para tubos de escape para suportes de anéis de borracha

- cabo em T revestido com plástico
- gancho com ângulo de 110°
- para a montagem e desmontagem de anéis de suporte em borracha para o tubo de escape
- para automóveis com armações de anéis de borrachas
- cromo vanádio

Áreas de aplicação: Volkswagen, Opel, etc.



| | Forma | L mm | kg |
|----------|-------|-------|----|
| 150.1241 | 90° | 200,0 | 80 |

Ferramenta de gancho especial para tubos de escape para suportes de perfis de borracha

- cabo em T revestido com plástico
- gancho com ângulo de 100°
- para a montagem e desmontagem de anéis de suporte em borracha para o tubo de escape
- para automóveis com armação de perfis de borracha
- cromo vanádio

Áreas de aplicação: Ford, BMW, etc.



| | Forma | L mm | kg |
|----------|-------|-------|----|
| 150.1242 | 100° | 200,0 | 80 |

Ferramenta de gancho especial para borrachas de tubo de escape

- cabo em T revestido com plástico
- para a montagem e desmontagem de anéis de suporte em borracha para o tubo de escape
- para todos os tipos de borrachas de tubo de escape
- agarra dois anéis e empurra-os para cima
- cromo vanádio



| | L mm | kg |
|----------|-------|-----|
| 150.1240 | 200,0 | 230 |

FERRAMENTA ESPECIAL EGR/ SENSOR DA PRESSÃO

Ponta de chave de caixa para válvula de controlo de gases de escape para Opel

- para a montagem e desmontagem da válvula de recirculação de gases de escape no sistema de recirculação de gases de escape
- modelo extracomprido
- com ponta de bits integrada revestida a níquel
- acionamento de quadrado interior conforme DIN 3120 / ISO 1174 com grelha de recolha de esferas
- para acionamento manual
- mate acetinado
- cromo vanádio

Áreas de aplicação: motores DOHC 1.4 / 1.8 16V da Opel



| | Forma | D mm | L mm | T mm | kg |
|----------|-------|------|-------|------|-----|
| 911.1938 | T45 | 22,0 | 140,0 | 72,0 | 125 |

Ferramenta de limpeza para cárter da recirculação de gases de escape para Mercedes

- ideal para a limpeza económica do furo do sensor de contra-pressão dos gases de escape
- broca com ajuste preciso com guia de perfuração
- inclui peça distanciadora para outros motores
- possibilita a reparação em vez da substituição da caixa de recirculação dos gases de escape
- deixa de haver trabalhos exaustivos de desmontagem e montagem da caixa de recirculação dos gases de escape
- possibilita remoção de deposições sem deixar restos e se causar danos
- aço especial para ferramentas

Áreas de aplicação: motores common rail da Mercedes OM 651, 646, etc.



| | | L mm | Ø mm | kg |
|----------|---------|-------|------|-----|
| 150.1522 | 4 peças | 120,0 | 24,0 | 140 |

composição de:

| | | kg |
|----------|--|----|
| 150.1524 | Broca especial, Ø 4 mm | 5 |
| 150.1528 | Guia de perfuração, diâmetro interior 5 mm | 60 |
| 150.1529 | Casquilho distanciador, 28 mm | 8 |
| 150.1531 | Cabeça de acionamento, para 150.1522, diâmetro interior 4 mm | 43 |

CONTROLADOR DE PRESSÃO DE GASES DE ESCAPE

Equipamento de ensaio de pressão de gases de escape -1 até +3 bar

- diagnóstico simples e rápido do catalisador
- é usado em vez da sonda Lambda
- teste preciso da pressão dos gases de escape
- pesquisa correta de falhas
- de aplicação universal
- em mala de plástico robusta



| | Mandrinete | Comprimento do tubo flexível mm | kg |
|----------|------------|---------------------------------|------|
| 150.1523 | M18x1,5 | Ø 63 mm | 3000 |