

**Precauções**

O binário máximo que a chave de impacto pode aplicar é de 40 Nm. Não recomendamos a aplicação de um binário com valor superior a este (ou seja, a utilização de uma chave de impacto mais forte ou de uma barra de torção), pois existe a probabilidade de cortar a cabeça da vela incandescente.

Lubrificar a ferramenta antes de cada utilização ou diariamente.



**Safety First. Be Protected.**



5 018341 060350>



When you have finished with  
this folder please recycle it

[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)

**Guarantee**

Distributed by The Tool Connection Ltd  
Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR  
T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888  
info@toolconnection.co.uk [www.toolconnection.co.uk](http://www.toolconnection.co.uk)

If this product fails through faulty materials or workmanship, contact our service department direct on: +44 (0) 1926 818186. Normal wear and tear are excluded as are consumable items and abuse.

# LASER®



## Kit de remoção de velas incandescentes por impacto

1/4"D | 9 peças

### Instruções



[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)

## Conjunto de ferramenta pneumática de impacto por vibração de baixo binário

Um conjunto de chave pneumática de impacto por vibração de baixo binário especificamente concebido para remover velas incandescentes de motores a diesel presas e encravadas. A chave de impacto possui quatro definições de binário predefinidas e é reversível.

O conjunto inclui cinco chaves de caixa de impacto em aço CR-MO (12 mm, 11 mm, 10 mm, 9 mm e 8 mm), uma junta universal de 1/4"D e barras de extensão de 100 mm e 50 mm para utilização em locais de acesso restrito.

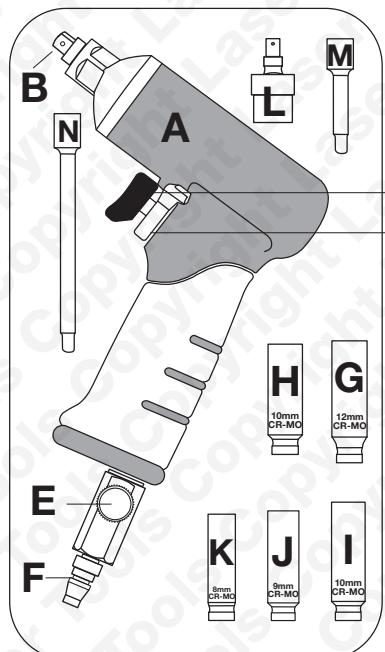
Pode ser utilizado com outras chaves de caixa de impacto para desapertar e desmontar fixações de baixo binário em situações em que as condições (corrosão ou acumulação de carbono) tenham originado aperto e encravamento.

### O conjunto inclui:

- Chave pneumática de impacto de baixo binário (1/4"D)
- Junta universal de 1/4"D
- Extensão de 50 mm
- Extensão de 100 mm
- Chave de impacto para velas incandescentes (12 mm)
- Chave de impacto para velas incandescentes (11 mm)
- Chave de impacto para velas incandescentes (10 mm)
- Chave de impacto para velas incandescentes (9 mm)
- Chave de impacto para velas incandescentes (8 mm)
- Conector de tubo de ar

O conjunto está encaixado em espuma para maior segurança e é fornecido numa caixa em aço.

## Componentes do conjunto



Ref. <sup>a</sup>	Descrição
A	Chave de impacto
B	1/4"D
C	Gatilho
D	Avanço/Recuo
E	Regulador de binário/velocidade
F	Conector de tubo de ar
G	Chave de caixa de impacto de 12 mm
H	Chave de caixa de impacto de 11 mm
I	Chave de caixa de impacto de 10 mm
J	Chave de caixa de impacto de 9 mm
K	Chave de caixa de impacto de 8 mm
L	Junta universal
M	Extensão de 50 mm
N	Extensão de 100 mm

## Funcionamento

Consultar sempre as instruções/documentação do fabricante antes de tentar remover ou recolocar a vela incandescente.

A junta universal é fornecida para ajudar a encaixar a chave de impacto na chave de caixa quando o acesso é restrito. Tentar manter a chave de impacto o mais reto possível em relação à chave de caixa, pois o binário e a vibração diminuem à medida que o ângulo aumenta.

Antes da primeira utilização, lubrificar a ferramenta pneumática aplicando algumas gotas de óleo recomendado para este tipo de ferramentas através do conector de tubo de ar (F) e, em seguida, encaixar o tubo de ar no conector e acionar a ferramenta algumas vezes.

Pressão recomendada no tubo de ar: 90 psi (mínimo).

Selecionar e encaixar a chave de caixa de impacto correta para a vela incandescente a remover.

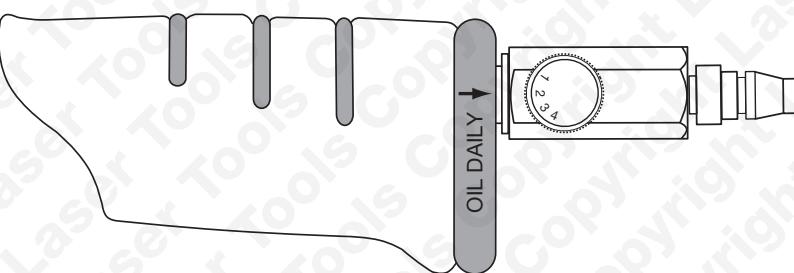
Consultar o diagrama de ajuste de binário/velocidade. O desaperto da vela incandescente é uma função da vibração e do binário aplicados, pelo que o fator tempo tem relevância.

Alinhar o indicador de posição (1, 2, 3 ou 4) com a seta no punho inferior (consultar o diagrama).

O regulador de velocidade encaixa no devido lugar.

O binário disponível para cada posição do regulador é o seguinte:

- 1: 10 Nm
- 2: 20 Nm
- 3: 30 Nm
- 4: 40 Nm



Começar pela posição de velocidade 1 e deixar a chave de impacto aplicar vibração na vela incandescente durante, pelo menos, 30 segundos. Aumentar gradualmente o binário clicando no regulador de velocidade no sentido dos ponteiros do relógio até à definição seguinte e continuar a aplicar vibração/binário durante, pelo menos, 30 segundos em cada definição até se sentir que a vela incandescente começa a desaparafusar-se. Se a vela incandescente oferecer resistência, recomenda-se continuar a aplicar vibração.