

JOGO 26PCS SACAR/COLOCAR ROLAMENTOS E CASQUILHOS REF.: 6315



Instruções de segurança

AVISO! Assegure-se que os regulamentos de segurança e saúde do local de trabalho são respeitados quando utiliza as ferramentas.

AVISO! Familiarize-se com as especificações e aplicações deste jogo, para prevenir potenciais perigos.

- Este jogo deve ser usado em conjunto com o manual do fabricante do veículo.
- Assegure-se que este jogo é o indicado para a tarefa que irá realizar.
- Use equipamento de segurança adequado para o trabalho a realizar.
- **NÃO USE** este jogo para um propósito para o qual ele não foi concebido.
- Tenha em atenção se for trabalhar na parte inferior do veículo este está corretamente suportado em cavaletes.
- Apenas se coloque na parte inferior do veículo quando tiver a certeza que este está devidamente apoiado.
- O espaço onde irá trabalhar deverá estar corretamente iluminado.

Mantenha crianças afastadas da área de trabalho assim como pessoas não autorizadas.

- **NÃO USE** este jogo se detetar que alguma das peças está danificada ou existem peças em falta, isto pode levar a danos pessoais e/ou materiais.
- **NÃO USE** este jogo se estiver cansado, alcoolizado, sobre efeito de drogas.
- Após o uso deste jogo deve ser armazenado num local seguro e longe do alcance das crianças.

Matenha sempre os fusos corretamente lubrificados.



Não use máquinas de impacto.



A força máxima que pode exercer no fuso M16x1.5 é de 155NM, no fuso M14x1.5 de 99NM, M12x1.5 de 33NM. Exceder estes valores irá encurtar o prazo de funcionamento dos fusos. Estes fusos são peças de desgaste e **NÃO** estão cobertos pela garantia caso se danifiquem.

Introdução

Este jogo destina-se à instalação/remoção rolamentos, sinoblocos, sinoblocos hidráulicos, casquilhos manga eixo. Com o uso deste jogo reduz a probabilidade de danificar os rolamentos, sinoblocos, casquilhos e a suspensão. Pode ser usado em conjunto com uma prensa hidráulica.

Conteúdo

- Placas de extremidade (Fig.1)

Cada uma das placas tem os lados marcados com "A" e outro lado com "B".

- Fusos (Fig.2)

Quatro fusos com diâmetros diferentes, cada um com comprimento de 450mm. Cada fuso vem com duas porcas e duas anilhas.

- Manga "A" (Fig.3)

Onze mangas com cor dourada, com diâmetros diferentes para usar com o lado A da extremidade e com um encaixe em U.

- Manga "B" (Fig.4)

Nove mangas com cor prateada, com diâmetros diferentes para usar com o lado B da extremidade e com um encaixe em U.

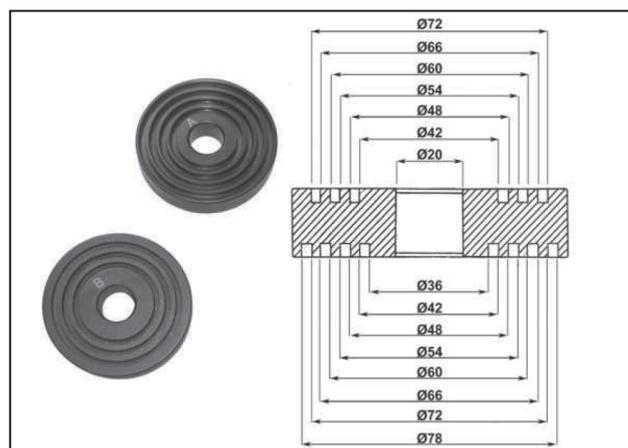


Fig. 1

Funcionamento

Remoção rolamentos/casquilhos (Fig. 5)

- Selecione a manga que se adapta ao rolamento/casquilho e que este seja extraído sem que interfira neste.

Certifique-se que apenas a manga com formato em U exerce pressão na estrutura do rolamento/casquilho. A outra extremidade da manga deve ser usada para encaixar na extremidade da placa.

- Selecione a segunda manga que se encaixa na parte exterior do anel do rolamento/casquilho e que passa na estrutura do rolamento/casquilho sem interferir neste. A manga deve ser usada para estar em contacto com placa.

- Retire sempre as porcas e as anilhas do fuso antes de passar este pelo buraco central. Lubrifique o fuso antes de o usar.

Nota! Use sempre o fuso com diâmetro maior desde que este possa passar pelo centro do rolamento/casquilho.

- Coloque as placas laterais nas mangas seleccionadas.

Asegure-se que a placa com o lado "A" é usada na manga "A" e a placa com o lado "B" é usada na manga "B".

- Coloque as placas das extremidades e a manga já montadas sobre o fuso e coloque as anilhas e as porcas.

Progressivamente vá apertando as porcas até que as mangas se encaixem na estrutura do rolamento e no anel exterior, aperte as porcas e verifique que as anilhas estão alinhadas com as placas laterais.

- Use chaves adequadas para apertar as porcas, para que estas vão de encontro com a estrutura do rolamento/casquilho. NÃO use ferramentas pneumáticas para apertar as porcas no fuso. Não aplique uma força superior que 150NM nas porcas.

- Uma vez o rolamento/casquilho seja retirado com sucesso, limpe as peças que usou e volte a coloca-las na caixa.

Instalação rolamentos/casquilhos (Fig.5)

- Selecione a manga com tamanho apropriado para o rolamento/casquilho como descrito na secção 4.1.

- Antes da instalação do rolamento/casquilho este deve ser limpo certifique-se que está livre de detritos e corrosão.

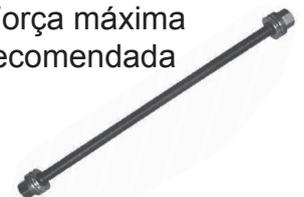
- Lubrifique com um pouco de óleo o anel exterior, para que possa seguidamente ser instalado, e usando um martelo, com cuidado dê umas pancadas a volta do anel exterior do rolamento/casquilho para coloca-lo dentro da estrutura. Tenha cuidado e asegure-se que este é colocado corretamente.

Nota! Use sempre que possível o fuso com o diâmetro maior de de que este possa passar entre entre a estrutura do rolamento/casquilho quando estiver a ser instalado.

- Lubrifique sempre o fuso e faça a montagem como indicado no ponto 4.1 e como mostrado na fig.5, uma vez as mangas bem colocadas na estrutura e no anel exterior, aperte as porcas e verifique que as anilhas estão alinhadas nas placas laterais.

- Use uma chave adequada para apertar as porcas, aperte gradualmente até que o rolamento/casquilho esteja colocado na estrutura. Asegure-se que este está bem colocado durante a instalação. NÃO use máquinas pneumáticas para apertar as porcas. NÃO aplique uma força superior a 150NM.

*Força máxima recomendada



4x fusos com comprimento de 450mm

Dimensões / força*

M10x1.5 / 33NM

M12x1.5 / 60NM

M14x1.5 / 99NM

M16x1.5 / 155NM

Fig. 2

Manga "A"
(11 peças)

Tamanhos
D44 x d34
D46 x d36
D54 x d44
D56 x d46
D58 x d48
D66 x d56
D68 x d58
D70 x d60
D78 x d68
D80 x d70
D82 x d72



Fig. 3

Manga "B"
(9 peças)

Tamanhos
D48 x d38
D50 x d40
D52 x d42
D60 x d50
D62 x d52
D64 x d54
D72 x d62
D74 x d64
D76x d66



Fig. 4

- Uma vez o rolamento/casquilho corretamente colocado, limpe as peças do jogo e volte a colocar na caixa.

Uso com uma prensa

- Quando o acesso por vezes não é possível, as placas laterais e as mangas podem ser usadas numa prensa para remover/installar os rolamentos/casquilhos.

Para evitar danificar as placas laterais entre a prensa, recomendamos uso de uma placa de aço macio.

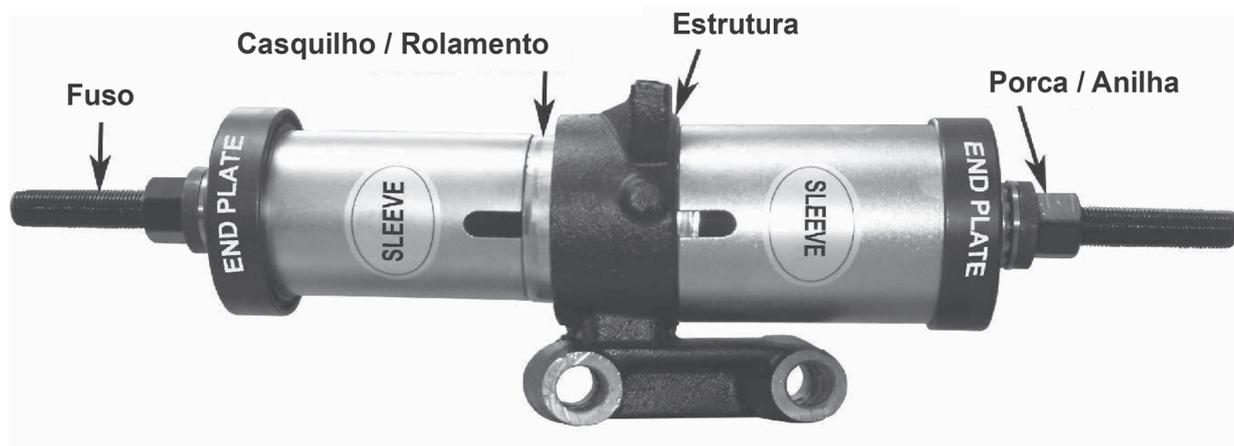


Fig. 5