



DICA TÉCNICA ZEN #50

## MONTAGEM E DESMONTAGEM DE IMPULSORES COM PINHÃO LONGO.



Para realizar a troca desse tipo de impulsor de partida é necessário soltar o anel de fixação do conjunto. Acompanhe abaixo como proceder.

### FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA O PROCEDIMENTO:

- Conjunto de 4 peças para tirar/colocar trava de ponta do eixo da planetária (utilizamos a CELFER T1024C).
- Ferramenta de abrir anel de trava do motor de partida (utilizamos a CELFER T1024B).



### PROCEDIMENTO PARA DESMONTAR O CONJUNTO:

**Passo 1:** Retire do motor de partida o conjunto impulsor/planetária. E em seguida, remova a tampa de proteção para iniciar o processo de troca do impulsor.



**Passo 2:** Retire o anel de pressão do canal do batente. Para isso, use a ferramenta CELFER 01 do conjunto. Introduza a ferramenta sobre o batente e com o uso do martelo desloque o batente do anel – conforme Imagem A.



Anel de pressão e batente.



Ferramenta 01



Imagem A

**Passo 3:** Com o auxílio do par de ferramentas CELFER 02, encaixe os dois pinos alinhados na abertura do anel – conforme Imagem B. Gire a ferramenta central para um dos sentidos livres para alargar a abertura do anel – Imagem C. Ao final desse processo o anel deve apresentar folga, conforme Imagem D.



Imagem B

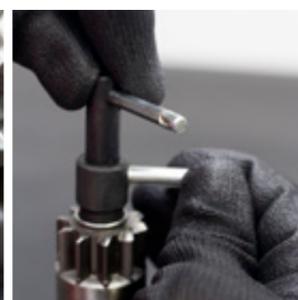


Imagem C

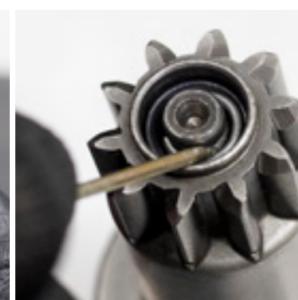


Imagem D

**Passo 4:** Para facilitar a remoção do anel, fixe o conjunto em uma morsa. Introduza a ponteira do conjunto de ferramentas na folga fazendo movimento de alavanca, para removê-lo por completo.



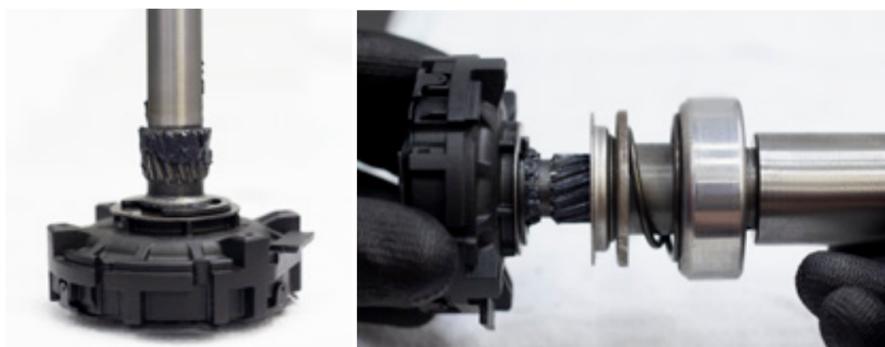


**PROCEDIMENTO PARA MONTAR O CONJUNTO:**

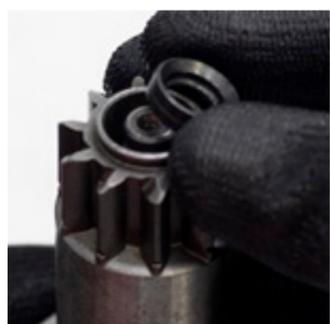
Após a retirada do anel, com o conjunto impulsor/planetária totalmente desmontado, inicie o procedimento de montagem do novo impulsor.



**Passo 5:** Efetue uma pequena lubrificação nas estrias do eixo da planetária. Introduza o impulsor até o final das estrias, retire novamente e mude de posição pulando uma estria afim de melhorar a lubrificação.



**Passo 6:** Encaixe o batente e sobre ele o anel trava. Com o uso martelo sobre a ferramenta CELFER 03 introduza o anel no eixo.



Coloque o batente.



Coloque o anel.



Ferramenta 03



Bata com o martelo.

**Passo 7:** Para finalizar a introdução do anel no batente, utilize a ferramenta CELFER T1024B em conjunto com a ponta cônica, conforme Imagem E. Encaixe a base da ferramenta entre o impulsor e a planetária conforme a Imagem F.



Imagem E



Ferramenta de ponta cônica.



Imagem F

**Passo 8:** Faça o aperto girando a alavanca da ferramenta. O estalo significa que o anel foi posicionado corretamente.



Com o processo finalizado, você pode montar novamente o motor de partida.