

KIT ADAPTAÇÃO CÂMBIO ZF - MACROTORQUE



MACROTORQUE MECÂNICA LTDA

www.macrotorque.com.br

GUINCHOS - BLOQUEIOS - PEÇAS - SERVIÇOS

MANUAL DE INSTALAÇÃO

KIT DE ADAPTAÇÃO CÂMBIO AUTOMÁTICO ZF 4HP22 NA REDUZIDA WILLYS/FORD

KIT ADAPTAÇÃO CÂMBIO ZF - MACROTORQUE

IMPORTANTE

- **ESTE KIT FOI PROJETADO E DESENVOLVIDO PARA EFETUAR A ADAPTAÇÃO DO CÂMBIO AUTOMÁTICO MODELO ZF 4HP22 NA REDUZIDA DO WILLYS/FORD, SEM A NECESSIDADE DE DESMONTAGEM DAS CAIXAS, OU DE QUAISQUER MODIFICAÇÕES OU SOLDAS DE QUALQUER NATUREZA.**
- **A UTILIZAÇÃO DESTES KIT GARANTE O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO CÂMBIO/REDUZIDA E GARANTE A PERMANÊNCIA DA ORIGINALIDADE DE AMBAS AS CAIXAS POSSIBILITANDO A REINSTALAÇÃO DAS CAIXAS EM SEUS VEÍCULOS ORIGINAIS.**
- **RECOMENDAMOS AO PROPRIETÁRIO DO VEÍCULO ATENTA LEITURA DESTES MANUAL E INSISTÊNCIA JUNTO A SEU MECÂNICO PARA QUE O LEIA, ENTENDA E SIGA CORRETAMENTE OS PASSOS DE INSTALAÇÃO PARA CORRETA MONTAGEM DE SEUS COMPONENTES**
- **INSTALAÇÕES EFETUADAS EM DESACORDO COM ESTE MANUAL PODEM CAUSAR MAL FUNCIONAMENTO E DANOS EM DIVERSOS COMPONENTES ALEM DE PROVOCAR A PERDA DE GARANTIA DOS COMPONENTES DO KIT.**
- **QUALQUER DÚVIDA QUANTO A INSTALAÇÃO OU MONTAGEM DESTES KIT, SOLICITE ESCLARECIMENTO.**

MACROTORQUE MECÂNICA INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME
Rua Bento Carlos, 1491
13569-330 - São Carlos - SP
CNPJ 08.101.969/0001-60 IE 637.284.373.110
(16) 3376-1158 / 9716-0893

Macrotorque@macrotorque.com.br

KIT ADAPTAÇÃO CÂMBIO ZF - MACROTORQUE

KIT FORNECIDO



FLANGE E BUCHA DE ADAPTAÇÃO EM DESTAQUE



KIT ADAPTAÇÃO CÂMBIO ZF - MACROTORQUE



RETIRE A PORCA DA FLANGE



RETIRE A FLANGE



**RETIRE A CARÇAÇA DE ALUMÍNIO.
TENTE NÃO ESTRAGAR A JUNTA
ORIGINAL (NÃO FORNECEMOS ESTE
ITEM)**



**MONTE O ROLAMENTO DA REDUZIDA DO
WILLYS NA BUCHA DE ADAPTAÇÃO DO
ENTALHADO DE SAÍDA DO CÂMBIO**

KIT ADAPTAÇÃO CÂMBIO ZF - MACROTORQUE



MONTE O RETENTOR NA FLANGE



**ENCAIXE A FLANGE NO CÂMBIO,
ATENÇÃO PARA O ALINHAMENTO DOS
PINOS GUIA NA POSIÇÃO CORRETA.
(NÃO ESQUEÇA DE MONTAR COM A
JUNTA ORIGINAL, OU COM COLA DE
SILICONE)**



KIT ADAPTAÇÃO CÂMBIO ZF - MACROTORQUE



**DESTAQUE DE ALINHAMENTO DOS
PINOS GUIA**



**APERTE BEM OS PARAFUSOS DE
FIXAÇÃO DA FLANGE NO CÂMBIO**



**MONTE O C.J. ROLAMENTO/BUCHA DE
ADAPTAÇÃO DO ENTALHADO**



**ROLAMENTO/ BUCHA DE ADATPATÇÃO
DO ENTALHADO INSTALADOS**

KIT ADAPTAÇÃO CÂMBIO ZF - MACROTORQUE



ENCAIXE A REDUZIDA (NÃO ESQUEÇA DA JUNTA DA REDUZIDA)



COLOQUE A ENGRENAGEM DA REDUZIDA



ENGRENAGEM DA REDUZIDA ENCAIXADA

KIT ADAPTAÇÃO CÂMBIO ZF - MACROTORQUE



NA LATERAL DA PORCA ORIGINAL RETIRADA DA FLANGE DA SAIDA DO CÂMBIO, FAÇA UMA ROSCA M4 PARA COLOCAÇÃO DO PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA (FORNECIDO NO KIT) PARA GARANTIR O TRAVAMENTO DA PORCA (É NECESSÁRIO POIS SEM ESTE PARAFUSO-TRAVA ESTA PORCA SOLTA) TRAVA QUÍMICA VERMELHA (DE ALTO TORQUE) NÃO ADIANTA, SEM ESTE PARAFUSO ESTA PORCA SOLTA MESMO...)



DETALHE DO PARAFUSO ALLEN DE TRAVA MONTADO NA LATERAL DA PORCA



APÓS UM BOM APERTO NA PORCA DE FIXAÇÃO DA ENGRENAGEM DA REDUZIDA, APORTE O PARAFUSO ALLEN DA LATERAL DA PORCA PARA GARANTIR QUE A PORCA NÃO SOLTE

KIT ADAPTAÇÃO CÂMBIO ZF - MACROTORQUE

DETALHE DA FLANGE MONTADA



COMPRIMENTO TOTAL DO CONJUNTO APÓS A MONTAGEM COMPLETA 770MM, DE PONTA A PONTA DO CÂMBIO A REDUZIDA



KIT ADAPTAÇÃO CÂMBIO ZF - MACROTORQUE

ESTE KIT CONTÉM

- **1 FLANGE**
- **9 PARAFUSOS ALLEN M8**
- **1 PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA M4**
- **1 RETENTOR**
- **1 BUCHA DE ADAPTAÇÃO**

**DÚVIDAS NA INSTALAÇÃO SOLICITE
ESCLARECIMENTO**

MACROTORQUE MECÂNICA INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME
Rua Bento Carlos, 1491
13569-330 - São Carlos - SP
CNPJ 08.101.969/0001-60 IE 637.284.373.110
(16) 3376-1158 / 9716-0893

Macrotorque@macrotorque.com.br