

# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

## Motorreductor planetário para uso em escavadeiras hidráulicas.

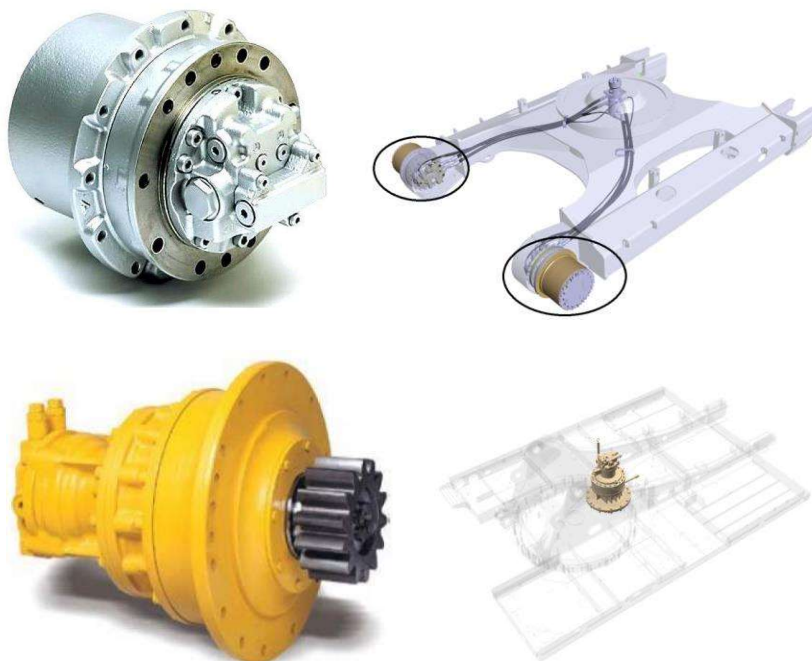
NCM 8412.21.90

### **Proposta de Descrição da Autopeça:**

Motorreductor planetário de simples ou multi estágio, com diâmetro igual ou inferior a 565 mm e peso máximo igual ou inferior a 361,8 kg, formado por motor hidráulico volumétrico alternativo de pistões axiais, de deslocamento volumétrico fixo ou variável de até 148,5 cm<sup>3</sup> por revolução, com pressão nominal igual ou superior a 250 kgf/cm<sup>2</sup> (245bar), mas igual ou inferior a 370 kgf/cm<sup>2</sup> (363bar) e vazão máxima igual ou superior a 117 litros por minuto, mas igual ou inferior a 242 litros por minuto, acoplado a redutor planetário com relação de transmissão entre 18.947 e 59.131, produz torque máximo para o conjunto igual ou superior a 4,7 kN.m, mas igual ou inferior a 47 kN.m, utilizado para tracionamento da esteira ou para sistema de giro do chassi superior de máquinas escavadeiras hidráulicas.

### **Informações técnicas detalhadas:**

O motorreductor planetário é a união de um motor hidráulico de pistões axiais de deslocamento volumétrico fixo ou variável com uma caixa de redução planetária, que pode ser de simples estágio ou multi estágio, formando um corpo único para utilização na máquina escavadeira hidráulica do solo. Ele é acionado por pressão da linha de óleo hidráulico, comandado por válvulas hidráulicas e pode possuir duas velocidades. Graças à redução planetária incorporada, o conjunto possui capacidade de gerar alto torque e permitir uma baixa velocidade de saída no eixo, características estas que são indispensáveis para utilizá-lo no sistema de tracionamento da esteira ou de giro do chassi superior da escavadeira hidráulica. Ele é instalado no chassi inferior da máquina escavadeira e acoplado a uma roda dentada, quando utilizado para o movimento da corrente de rolamento, ou então instalado no chassi superior, quando utilizado para giro do chassi.



**Motorredutores planetários utilizados em escavadeiras hidráulicas.**

As principais características, especificações técnicas e componentes do motorreductor planetário em análise são:

- Foi projetado e desenvolvido para executar o tracionamento da esteira ou para acionar o sistema de giro do chassi superior de máquinas escavadeiras hidráulicas;
- É formado por um motor hidráulico volumétrico alternativo de pistões axiais, de deslocamento volumétrico fixo ou variável de até 148,5 cm<sup>3</sup> por revolução, com pressão nominal igual ou superior a 250 kgf/cm<sup>2</sup> (245bar), mas igual ou inferior a 370 kgf/cm<sup>2</sup> (363bar) e vazão máxima igual ou superior a 117 litros por minuto, mas igual ou inferior a 242 litros por minuto, acoplado a redutor planetário com relação de transmissão entre 18.947 e 59.131;
- O motorreductor planetário tem capacidade de produzir um torque máximo para o conjunto igual ou superior a 4,7 kN.m, mas igual ou inferior a 47 kN.m;
- Possui diâmetro igual ou inferior a 565 mm e peso máximo igual ou inferior a 361,8 kg.

**Materiais Utilizados:**

- Predominantemente em aço.