

CATÁLOGO TÉCNICO

Prorrogação de Vigência do Ex-Tarifário 001 | Conjuntos de Esteiras Metálicas | NCM 8431.49.22

Código SDIC - M001-01PII

1. Descrição do Material

Conjuntos de esteiras metálicas de aço aplicados no carro inferior de máquinas de movimentação de terra.

2. Descrição

Os conjuntos de esteiras metálicas contemplados neste catálogo são destinados à sustentação e movimentação de máquinas de movimentação de terra com peso operacional entre 48.950 e 253.500 kg. São constituídos por sapatas com garras duplas forjadas, articuladas por elos, pinos e buchas para formar a cadeia da esteira, com largura entre 500 e 850 mm e área de contato com o solo entre 2,20 e 5,44 m².

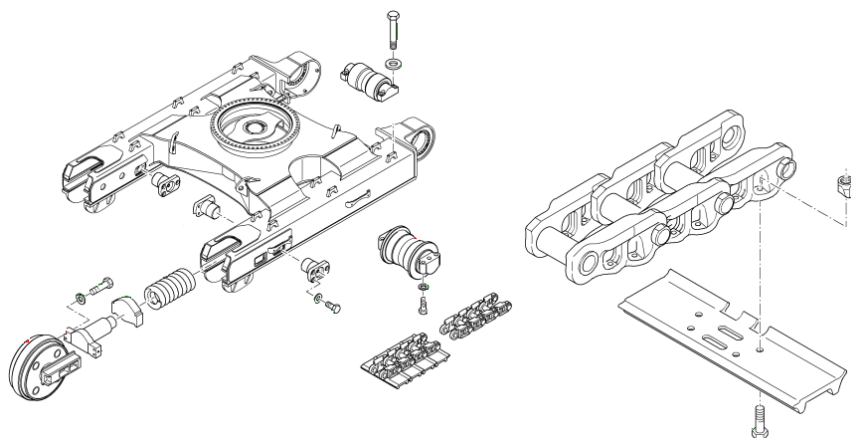
Durante a operação, as esteiras trabalham integradas ao sistema de movimentação e transmissão do carro inferior, composto por redutor planetário de até três estágios, múltiplos discos de freio, motor hidráulico de pistões axiais, roda motriz, roda guia e roletes inferiores e superiores. A interação desses elementos permite transmitir o esforço de tração ao solo e distribuir a massa do equipamento ao longo da superfície de apoio.

3. Características

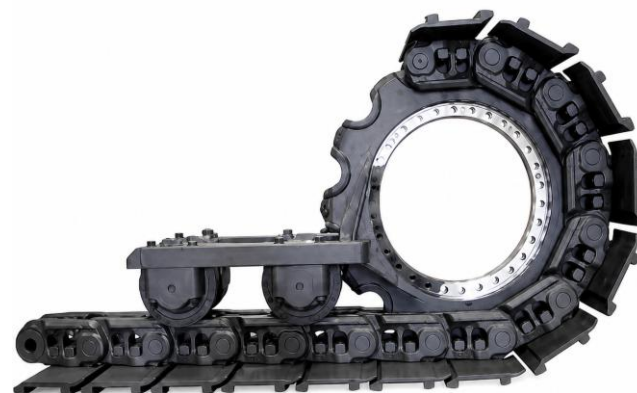
A construção e o funcionamento básico dos conjuntos de esteiras relacionados compreendem:

- sapatas metálicas de aço com garras duplas forjadas;
- elos articulados, pinos, buchas e elementos de fixação responsáveis pela formação da cadeia da esteira;
- largura das sapatas entre 500 e 850 mm;
- área de contato com o solo entre 2,20 e 5,44 m²;
- aplicação em equipamentos com peso operacional entre 48.950 e 253.500 kg;
- integração ao sistema de translação com roda motriz, roda guia e roletes inferiores e superiores;
- acionamento do sistema de translação por motor hidráulico de pistões axiais e redutor planetário de até três estágios, com múltiplos discos de freio;
- componentes metálicos dimensionados para elevada resistência mecânica, desgaste e solicitações de trabalho próprias de máquinas de grande porte.

4. Ilustrações



Vista explodida do conjunto de carro inferior e elementos da esteira.



Exemplo de conjunto de esteira aplicado à escavadeira hidráulica.