

# Sapata flexível para esteira sem-fim de máquinas de grande porte e método de fabricação de sapata flexível



Como reduzir as quebras constantes das sapatas da esteira sem-fim? Pensando em uma solução para esta situação, a Vale desenvolveu um novo tipo de sapata, denominada “sapata flexível”.

## Saiba mais sobre a tecnologia

A tecnologia consiste em uma sapata flexível para máquinas de grande porte com uma configuração construtiva que fornece flexibilidade e adaptabilidade ao terreno em que a máquina se movimenta. Além disso, quando utiliza-se a sapata flexível, é possível a substituição na esteira sem-fim apenas de parte desgastada ou quebrada da sapata.

O método de fabricação da sapata flexível é simples, de baixo custo e sem necessidade de fundição.

## Principais vantagens da tecnologia

- Maior adaptabilidade ao terreno, aumentando a **segurança**.
- A configuração da sapata flexível garante maior **resistência** às quebras e desgaste precoce.
- É possível trocar somente as partes desgastadas da sapata flexível, gerando grande **economia**.
- Método de fabricação **simples** e de **baixo custo**, por meio de processos de corte, montagem e soldagem de chapas de aço.
- Menos tempo de máquina parada**: a resistência da sapata flexível diminui a periodicidade da substituição.

## Inventores

Carlos Adriano de Lima, Bruno Sena e Silva e Cíntia Nunes Braga Regattieri.

## Informações do documento de patente

Número: BR102018016476-7

Título: “Sapata flexível para esteira sem-fim de máquinas de grande porte e método de fabricação da sapata flexível”

Data de depósito: 13/08/2018

## Figuras

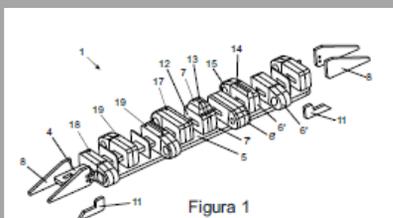


Figura 1: Vistas das sapatas

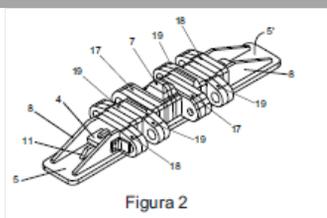


Figura 2: Imagens reais de sapatas flexíveis

- # Sapata
- # Esteira sem-fim
- # Máquinas de grande porte
- # Desgaste de sapata
- # Quebra de sapata
- # Novo método de fabricação de sapata
- # Aço
- # Flexível
- # Testado na Vale