

CATÁLOGO DO EQUIVALENTE NACIONAL

Pleito de Revogação de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Descrição da autopeça nacional
M12-22R	8412.21.10	Ex-084 - Cilindro hidráulico de movimento retilíneo, carcaça em aço, comprimento fechado de 500 a 2.000mm, diâmetro interno máximo de 50 a 120 mm, tolerância de +/- 1 mm, peso de 30 a 100 kg, temperatura de trabalho de - 30 graus Celsius a 100 graus Celsius, pressão de trabalho de 200 a 300 bar, utilizado em máquinas retroescavadeiras.

1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

O **cilindro hidráulico de movimento retilíneo** é um componente desenvolvido para aplicação em **retroescavadeiras**, onde exerce diversas funções, como **giro, levante da pá, nivelamento, levante do braço, direção, levante da caçamba** e acionamento de **acessórios**.

A seguir, as especificações técnicas detalhadas do cilindro hidráulico utilizado em máquinas retroescavadeiras.

Parâmetro	Valor Mínimo	Valor Máximo	Unidade	Observações
Comprimento fechado	500	2.000	mm	---
Curso	200	1.000	mm	---
Comprimento aberto	700	3.000	mm	---
Diâmetro da haste	40	100	mm	---
Diâmetro do tubo interno	50	120	mm	---
Tolerância dimensional	±1	±1	mm	Aplicável às medidas lineares
Peso total do cilindro	30	100	kg	---
Pressão de trabalho	200 (20)	300 (30)	bar (MPa)	---
Pressão de teste	–	400 (40)	bar (MPa)	---
Temperatura de operação	-30	+100	°C	---
Tipo de atuação	–	Dupla ação	–	Bidirecional – levante e reposicionamento

2. Imagens da autopeça e/ou desenho esquemático:

		
Cilindro hidráulico 110x63x552,9, utilizado na lança – 1091806	Cilindro hidráulico 110x56x794, utilizado na caçamba traseira - 1091807	Cilindro hidráulico 90x50x744, utilizado basculamento da caçamba dianteira- 1091808
		
Cilindro hidráulico 80x50x500, utilizado no levante da caçamba dianteira - 1091810	Cilindro hidráulico 80x45x310, utilizado no estabilizador - 1091812	Cilindro hidráulico 80x50x891,5, utilizado no giro - 1091813

3. Aplicação do item nacional:

O cilindro hidráulico de movimento retilíneo é utilizado em diversas partes das retroescavadeiras, incluindo o manipulador telescópico (lança).



Locais de utilização dos cilindros em retroescavadeiras