

DESCRITIVO TÉCNICO	MÁQUINA CONTROLADORA M146
--------------------	---------------------------

MÁQUINA DE CONTROLE DE QUALIDADE DE FIOS TRANÇADOS M146

MANUFACTURE FRANÇAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - CLERMONT-FERRAND - Propriété exclusive MICHELIN Reproduction interdite	<div>Utilisateur</div> <div>00541-00442-RB</div> <div>Identifiant 5-5-3</div>	Rév.	Classe DTM	0.03.05	WORD 10.0	Classe DTE	--,--	D3
			Créé le	28/08/2006	par MONTROY	MPE:SC		
	<div>00541-00442-RB</div> <div>Identifiant 5-5-3</div>	Rév. ---	Modifié le		par			Page
			Traduction le	05/09/2006	par JILMAR RUFINO	CPR/BE		1/7

DESCRITIVO TÉCNICO	MÁQUINA CONTROLADORA M146
--------------------	---------------------------

ÍNDICE

1	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	2
2	COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	2
3	PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO	3
3.1	Descrição geral	3
3.2	Resumo operacional	3
3.3	Desempenho e capacidades:	3
3.4	Segurança e intertravamento:	3
4	CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS.....	4
5	FLUIDOS / ENERGIA ELÉTRICA	4
5.1	Energia elétrica.....	4
6	DADOS GERAIS	4
6.1	Origem.....	4
6.2	Estado	4
6.3	Classificação tarifária	4
7	ESQUEMÁTICO	5
8	FOTOS.....	6

1 DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

A máquina de controle de qualidade para fios metálicos trançados M146 é uma linha de controle e preparação de bobinas de cabos, composta por módulos de desenrolamento, inspeção/controle e enrolamento. O sistema é configurável para trabalhar com diferentes formatos de contentores (bobinas) (B400, B89, B80, B60, B40, PK e bobinas de 20/25 kg), com opções e variantes que adequam a linha ao tipo de cabo, velocidade e requisitos de detecção/qualidade de cada planta.

Sua função principal é o controle de cabos (inspeção/“detecção de defeitos de qualidade”), corte e ajuste de comprimento das bobinas, rebobinagem e desenrolamento de bobinas em dois padrões principais: B400 (grande) e B89 (alta velocidade).

Produtos de entrada e saída:

Entradas: Bobinas (contentores) a controlar – B400, B80, B60, B40, PK, 20 kg e 25 kg.

Saídas: Bobinas controladas nos mesmos formatos.

2 COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO

A máquina M146 é composta por:

1 Desenrolador B400

1 Desenrolador B89

1 Módulo M146 de controle (com compensador, roldanas/guias, detecção CQ, corte, etc.)

1 Enrolador B89

MANUFACTURE FRANÇAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - CLERMONT-FERRAND - Propriété exclusive MICHELIN Reproduction interdite	Rév.	Classe DTM	0.03.05	WORD 10.0	Classe DTE	--,--	D3
	Utilisateur	Créé le	28/08/2006	par MONTROY	MPE:SC		
	00541-00442-RB	Rév. ---	Modifié le	par			
	Identifiant 5-5-3		Traduction le	05/09/2006	par JILMAR RUFINO	CPR/BE	
							Page 2/7

1 Enrolador B400

3 PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

3.1 Descrição geral

O equipamento é composto por um desenrolador (à esquerda) e um enrolador (à direita), montados sobre um mesmo chassi em chapa de aço dobrada e soldada.

As bobinas são suportadas por dois entre pontos cônicos em eixo horizontal:

Entre pontos fixo e entre pontos livre (móvel com comando pneumático).

Um carrinho pneumático de translação auxilia o carregamento/descarga das bobinas, com controle do ciclo.

O entre pontos móvel é bloqueado por um atuador hidráulico unidirecional, garantindo a segurança em posição fechada.

3.2 Resumo operacional

A máquina M146 recebe uma bobina no desenrolador (B89 ou B400), estabiliza a tensão via compensador (Pan tin), guia o cabo por polias e passa pelo sistema de detecção de defeitos de fabricação (CQ, solda, tortillon). Em caso de defeito, a linha para automaticamente.

O comprimento é controlado por uma polia de contagem e unidade de corte para ajuste preciso. Em seguida, o cabo é enrolado na bobina de saída (B89 ou B400) com espalhamento (trancannage) controlado e conforme, garantindo a qualidade final.

A linha é configurável por planta e tipo de cabo, incluindo motores CE/CSA, cartões de detecção, pontas/adaptadores de bobinas e proteções/capôs.

3.3 Desempenho e capacidades:

Velocidades máximas de inspeção:

300 m/min com B400.

450 m/min com B89.

Parada automática em detecção de CQ (Defeitos de fabricação).

Ajuste de comprimento de bobinas (corte).

Compatibilidade com múltiplos tipos de bobina (Contentores) (B400, B80, B60, B40, PK, 20 kg, 25 kg) conforme variantes e adaptações.

3.4 Segurança e intertravamento:

Portas/capôs de inserção com chave de segurança e intertravamento, só permitindo acesso após parada completa.

MANUFACTURE FRANÇAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - CLERMONT-FERRAND - Propriété exclusive MICHELIN Reproduction interdite	Utilisateur 00541-00442-RB Identifiant 5-5-3	Rév.	Classe DTM	0.03.05	WORD 10.0	Classe DTE	--,--	D3 Page 3/7
			Créé le	28/08/2006	par MONTROY	MPE:SC		
		Rév. ---	Modifié le		par			
			Traduction le	05/09/2006	par JILMAR RUFINO	CPR/BE		

DESCRITIVO TÉCNICO	MÁQUINA CONTROLADORA M146
--------------------	---------------------------

4 CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

- Comprimento- 5742mm
- Largura - 1911mm
- Altura-2178mm
- superfície no solo- 11m²
- Massa aproximada- 3,5T (1,2 + 1 + 1,2)

5 FLUIDOS / ENERGIA ELÉTRICA

5.1 Energia elétrica

Alimentação	440V / 60 Hz
Potência instalada	4,5 KVA
Consumo de Corrente	3 A

6 DADOS GERAIS

6.1 Origem

Máquinas fabricadas por **MFPM - Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin**;
País de origem: França;
País de fabricação: França

6.2 Estado

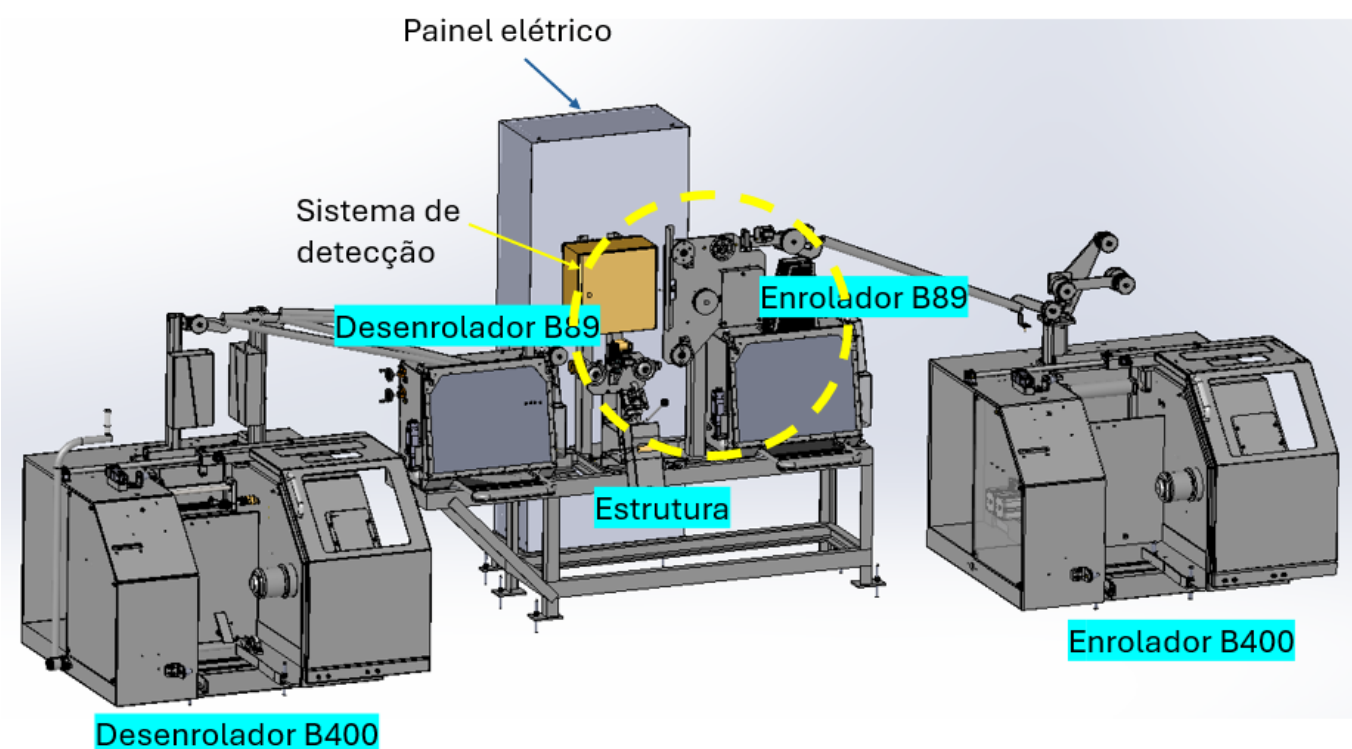
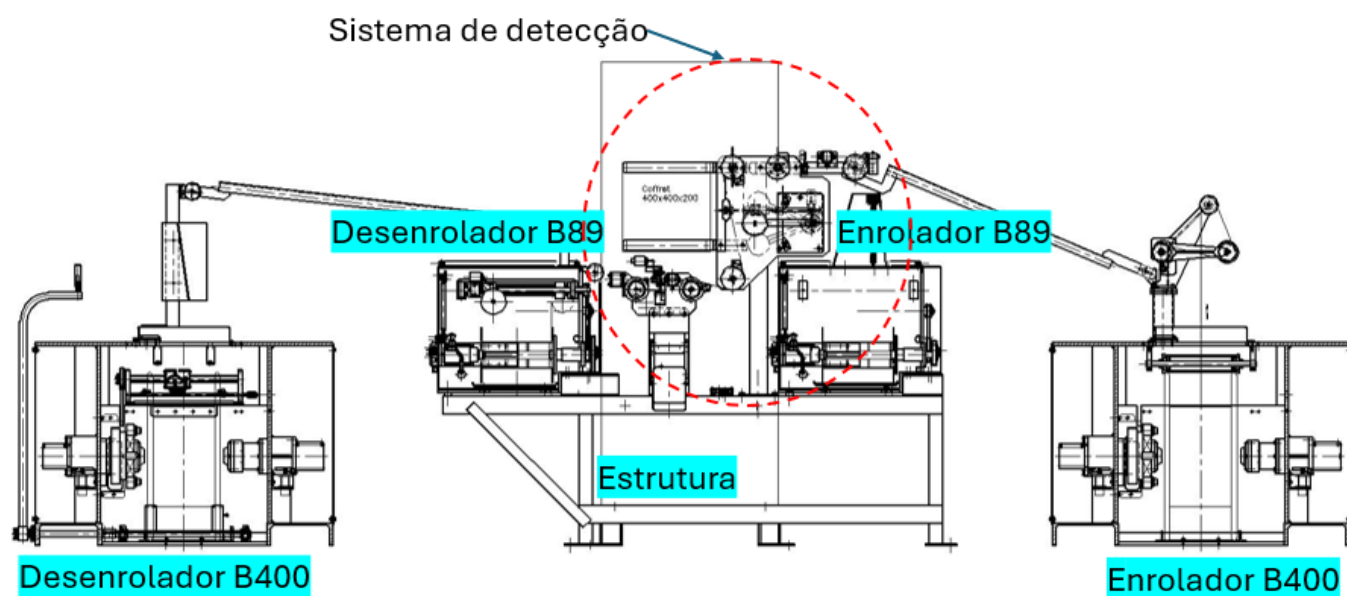
Máquina usada

6.3 Classificação tarifária

NCM: 8479.40.00

MANUFACTURE FRANÇAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - CLERMONT-FERRAND - Propriété exclusive MICHELIN Reproduction interdite	Rév.		Classe DTM	0.03.05	WORD 10.0	Classe DTE	--,--	D3
	Utilisateur		Créé le	28/08/2006	par MONTTOY	MPE:SC		
	00541-00442-RB		Modifié le		par			
	Identifiant 5-5-3		Traduction le	05/09/2006	par JILMAR RUFINO	CPR/BE		
	Rév. ---							Page 4/7

7 ESQUEMÁTICO



MANUFACTURE FRANÇAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - CLERMONT-FERRAND - Propriété exclusive MICHELIN Reproduction interdite	Utilisateur		Rév.	Classe DTM	0.03.05	WORD 10.0	Classe DTE	--,--	D3
				Créé le	28/08/2006	par MONTTOY	MPE:SC		
	00541-00442-RB		Rév. ---	Modifié le	par				Page 5/7
	Identifiant 5-5-3			Traduction le	05/09/2006	par JILMAR RUFINO	CPR/BE		

8 FOTOS



MANUFACTURE FRANÇAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - CLERMONT-FERRAND - Propriété exclusive MICHELIN Reproduction interdite	Utilisateur 00541-00442-RB	Rév.	Classe DTM	0.03.05	WORD 10.0	Classe DTE	--,--	D3
			Créé le	28/08/2006	par MONTTOY	MPE:SC		
	Identifiant 5-5-3	Rév. ---	Modifié le		par			Page
			Traduction le	05/09/2006	par JILMAR RUFINO	CPR/BE		6/7



MANUFACTURE FRANÇAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - CLERMONT-FERRAND - Propriété exclusive MICHELIN Reproduction interdite	Utilisateur	Rév.	Classe DTM	0.03.05	WORD 10.0	Classe DTE	--,--	D3
			Créé le	28/08/2006	par MONTROY	MPE:SC		
	00541-00442-RB Identifiant 5-5-3	Rév. ---	Modifié le		par			Page 7/7
			Traduction le	05/09/2006	par JILMAR RUFINO	CPR/BE		