

# MÁQUINA PARA REVESTIMENTOS TIPO ROLO REVERSO

## MODELO RRC-B

### DESCRIÇÃO GERAL

Máquina de laboratório / piloto para aplicações de coating (revestimentos) tipo revers-roll (rolo reverso) em lâminas metálicas como aço inoxidável, alumínio ou outros. Permite também o pré-tratamento das lâminas.

Usado para aplicações de vernizes, lacas, bases, sistemas com solventes ou a base de água, para simular aplicações de máquinas de produção modernas de coil coating.

A quantidade de aplicação é em torno de 1 - 100 g/m<sup>2</sup> (peso seco).

Permite o ajuste preciso de velocidade dos cilindros, distância entre rolos e direção de rotação dos rolos.

Disponível com larguras de rolo 250mm, 350mm, 500mm e 650mm.

Opcional:

- transporte de amostras com rolo de transporte ou cinta
- bandejas adicionais dobráveis na entrada e saída para amostras maiores
- número variado de cilindros (rolos)
- diferentes materiais para os cilindros (rolos)



**DADOS TÉCNICOS - MODELO RRC-B**

Largura de rolos	250 mm	350 mm	500 mm	650 mm
Largura útil de rolos (amostra)	180 mm	280 mm	430 mm	580 mm
Comprimento da amostra	400 mm (ou maior no caso de bandeja adicional)			
Espessura da amostra	0,2 - 5 mm			
Velocidade de cilindro	1 - 80 m/min			
Volume da tina	600 ml	800 ml	1100 ml	1400 ml
Potência	1,5 - 2 kW			
Dimensões	C 180 x A 200cm x L 110 cm	L 120 cm	L 135 cm	L 150 cm
Peso (aprox.)	450-650 kg			

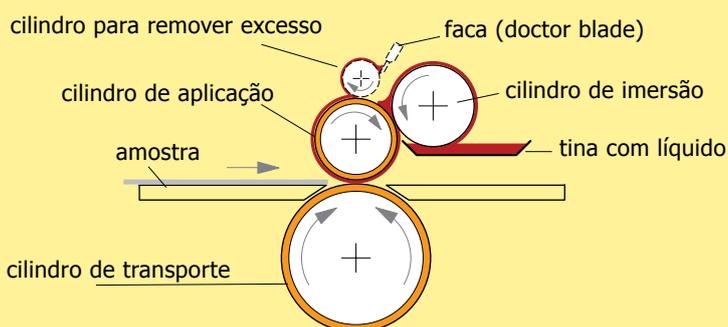
**Princípio de funcionamento:**

O cilindro de imersão gira arrastando líquido da tina localizada logo abaixo dele, e transfere o líquido para o cilindro de aplicação. E do cilindro de aplicação o líquido é transferido para a amostra. A distância entre os dois cilindros é ajustável com alta precisão e auxílio de relógios micrométricos. A velocidade de rotação dos cilindros é ajustada individualmente com visualização em display digital.

O cilindro de aplicação possui revestimento de poliuretano com dureza 50-55° Shore. (Outros materiais e durezas sob consulta).

O cilindro de transporte com poliuretano de dureza 45-50° Shore localizado na parte inferior move a amostra proporcionando a aplicação do líquido de forma uniforme sobre toda a amostra. A velocidade do cilindro de transporte também é ajustável.

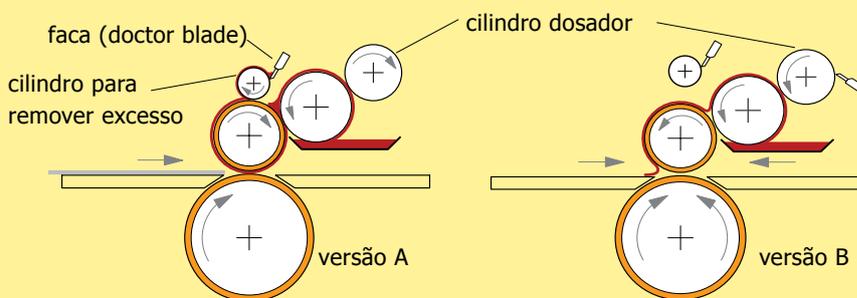
A distância entre o cilindro de aplicação e o de transporte é regulada de acordo com a espessura da amostra, com auxílio de relógios micrométricos. Cilindro de transporte possui sistema de pressão pneumático, e transporte reversível, possibilitando uma aplicação nos dois sentidos (ida e volta).



Adicionalmente pode ser colocado um cilindro com movimento pneumático para remover o excesso com faca para evitar a secagem do líquido sobre o cilindro de aplicação, que melhora a aplicação uniforme no comprimento da amostra.

Assim como um cilindro dosador, usado para obter aplicações mais finas, e sem formação de listras no comprimento.

O sentido de rotação dos cilindros pode ser invertido.

**Werner Mathis AG**

Rütisbergstrasse 3  
CH-8156 Oberhasli/Zürich, Switzerland  
Telefon 41(0)44-852 5050  
Telefax 41(0)44-850 6707  
E-Mail info@mathisag.com  
Homepage www.mathisag.com

**Aparelhos de Laboratório Mathis Ltda.**

Estrada dos Estudantes, 261  
06707-050 Cotia - SP, Brasil  
Tel: 55 (0)11 3883-6777  
Fax: 55 (0)11 3883-6750  
E-mail: mathis@mathis.com.br  
Site: www.mathis.com.br