

# Ficha Técnica

C2 S.r.l.



A máquina para misturar ou homogeneizar C2 S.r.l. é o equipamento ideal quando sua necessidade for uma ferramenta específica para trabalhar borracha endurecida.

Na configuração 400 x 1000 tem como aplicabilidade ideal o trabalho de borracha na superfície de cilindros de contrapressão de máquinas impressoras

## Características Técnicas

<b>Diâmetro do Cilindro</b>	<u>mm</u>	400
<b>Mesa do Cilindro</b>	<u>mm</u>	1000
<b>Quantidade de Cilindro de Abertura</b>	<u>unit</u>	2
<b>Quantidade de Motoriduttori</b>	<u>unit</u>	2
<b>Potencia do Motoredutor</b>	<u>kW</u>	1,1
<b>Redutor de Velocidade</b>	<u>interno</u>	
<b>Dotado de Motor trifásico 380V / 50Hz</b>	<u>kW</u>	37
<b>Motor da Bomba de Óleo</b>	<u>kW</u>	0,375
<b>Capacidade máxima de trabalho do misturador</b>	<u>kN</u>	100
<b>Comprimento (dimensão)</b>	<u>mm</u>	1775
<b>Largura (dimensão)</b>	<u>mm</u>	2650
<b>Altura <u>sem homogenizador</u> (dimensão)</b>	<u>mm</u>	1450
<b>Largura <u>sem homogenizador</u> (dimensão)</b>	<u>mm</u>	2650

\* Fornecido equipamento completo, com todos os seus acionamentos, comandos, acessórios e ferramental para total montagem e funcionamento.

## Descrição de Funcionamento do Equipamento

O equipamento Mescolatore a Cilindri 400x1000 mm con Blender, fabricado pela C2 S.r.l. (Itália), é um sistema industrial destinado à mistura, homogeneização e refino de compostos de borracha. O funcionamento baseia-se na ação combinada de dois cilindros de aço retificados e endurecidos, com dimensões de 400 mm de diâmetro por 1000 mm de comprimento, dispostos paralelamente e girando em sentidos opostos. Esses cilindros promovem o cisalhamento e compressão do material elastomérico, resultando na dispersão eficiente de cargas, aditivos e pigmentos na matriz polimérica.

O equipamento é complementado por um blender (homogeneizador), montado na parte superior, que atua sobre o composto durante o processo, promovendo recirculação vertical e melhorando a uniformidade da mistura. A combinação dos cilindros com o sistema de homogeneização contínua permite alcançar elevada consistência, qualidade e estabilidade do composto, sendo particularmente adequado para aplicações de revestimento de cilindros gráficos e componentes técnicos com borracha de alta performance.

Todos os sistemas de acionamento, comandos elétricos, dispositivos de segurança, ferramental e acessórios operacionais estão integrados e calibrados para funcionamento sinérgico, o que garante eficiência energética, segurança ocupacional e repetibilidade de resultados no processo de mistura de compostos elastoméricos industriais.

## Diferenciais

O equipamento em questão apresenta características técnicas e funcionais não observadas de forma simultânea em equipamentos disponíveis na indústria nacional. Entre os principais diferenciais destacam-se:

Sistema de homogeneização integrado tipo blender, ausente na maior parte das opções nacionais, permitindo ganho substancial de uniformidade na massa de borracha processada, especialmente em aplicações críticas como revestimento de cilindros de impressoras industriais.

Configuração otimizada dos cilindros (400x1000 mm), desenvolvida sob medida para aplicações específicas da indústria de impressão e embalagem, não usualmente ofertada como padrão no mercado nacional.

Qualidade de construção europeia, com componentes reconicionados e atualizados tecnologicamente (upgrade/reconstrução), incluindo acionamentos modernos, redutores de alta precisão e elementos de segurança conforme normas CE, que não têm equivalência direta em modelos nacionais de mesma faixa etária ou porte.

Capacidade de processar borrachas de alto módulo e elevada dureza, com estabilidade térmica e mecânica superiores, graças ao controle de pressão e velocidade independente dos cilindros e ao sistema de controle de temperatura embarcado.

