

# CALANDRA MONOROLL





Temos orgulho em ser uma empresa 100% brasileira.



Com duas décadas de experiência, o Grupo Guar se consolidou como referência nacional na produção de equipamentos de lavanderia industrial e soluções para esterilização médico-hospitalar.

Fundado em 2006, o grupo une tecnologia, qualidade e aprendizado contínuo, levando inovação do Brasil para toda a América Latina.

[guaragrupo.com.br](http://guaragrupo.com.br)



Somos referência nacional na fabricação de equipamentos para lavanderia industrial. Com sólida experiência no mercado, desenvolvemos soluções de alta performance voltadas para operações que exigem eficiência, robustez e redução de custos operacionais.

Nossa linha é projetada com tecnologia aplicada à produtividade, atendendo desde demandas específicas até operações de grande porte, sempre com foco em durabilidade, segurança e desempenho contínuo.

Mais do que fabricar máquinas, entregamos soluções. Contamos com uma equipe especializada para orientar cada cliente na escolha do equipamento ideal, garantindo decisões técnicas e resultados consistentes.

Explore nosso portfólio e descubra como a Guar transforma processos em performance.

[guaraequipamentos.com.br](http://guaraequipamentos.com.br)

# CALANDRA MONOROLL

A Calandra Monoroll Guar foi desenvolvida para a passadoria de tecidos planos, proporcionando alto desempenho operacional, padronizao no acabamento e significativa reduo de esforço manual.

O equipamento concentra o calor em um único cilindro de grande área de contato com o tecido, garantindo transferência térmica eficiente, reduo do tempo de processamento e acabamento uniforme das peças.

Projetada para operaoes industriais contínuas, a calandra oferece flexibilidade de configurao, podendo operar em modo unilateral ou bilateral, adaptando-se ao layout e  dinâmica produtiva da lavanderia.



# CALANDRA MONOROLL



## Estrutura e Construção

- Estrutura montada em perfis e chapas de aço SAE 1020, com pintura de acabamento em epóxi
- Cilindro principal revestido em chapa de aço inoxidável, garantindo resistência térmica e durabilidade
- Rolo de passagem com 3 metros de comprimento efetivo, adequado para peças de grande dimensão
- Cilindros de desvio biapoiados em mancais, proporcionando estabilidade e alinhamento durante a operação
- Projeto ergonômico que assegura conforto ao operador durante o uso contínuo
- Configuração de operação:
  - Unilateral: entrada e saída pela parte frontal
  - Bilateral: entrada frontal e saída posterior

## Sistema de Transmissão

- Transmissão por motorreductor, correntes e engrenagens, garantindo robustez e confiabilidade
- Sistema de tensionamento realizado por molas de compressão, mantendo estabilidade no funcionamento
- Conjunto mecânico dimensionado para operação contínua e baixa necessidade de manutenção

## Sistema de Exaustão

- Equipamento equipado com 2 exaustores acoplados
- Sistema de exaustão que auxilia na remoção de umidade e melhora a eficiência do processo de passadoria

## Esteiras e Condução do Tecido

- Esteiras confeccionadas em cintas de algodão com emendas tipo grampo
- Material resistente ao calor (Nomex), garantindo durabilidade e desempenho térmico
- Sistema de condução que mantém o tecido em contato contínuo com o cilindro, assegurando acabamento uniforme

## Sistemas de Aquecimentos

As opções de aquecimento:

- Aquecimento elétrico através de resistências tipo bainha
- Aquecimento a vapor pressurizado na câmara do cilindro
- Aquecimento a gás (GLP ou GNV) por meio de tubos queimadores com acendimento automático

## Painel de Operações

Painel de controle projetado para operação segura e precisa, composto por:

- Controlador digital de temperatura
- Inversor de frequência para ajuste de velocidade
- Botão de comando para rearme do sistema de segurança (reset manual)
- Botão de emergência
- Comutador para acionamento do sistema de aquecimento

## Segurança e Conformidade

- Sensor magnético de segurança que reverte automaticamente a rotação do cilindro em caso de contato com a grade de proteção
- Sistema de proteção contra acidentes na área de alimentação
- 2 Botões de emergência para parada imediata do equipamento
- Estrutura projetada para operação segura em ciclos contínuos
- Componentes dimensionados para confiabilidade e estabilidade operacional

## Diferenciais Operacionais

- Alta eficiência térmica devido à concentração de calor em único cilindro
- Redução do tempo de passadoria com alto padrão de acabamento
- Operação flexível (unilateral ou bilateral)
- Estrutura robusta e durável para uso contínuo
- Sistema de exaustão eficiente com dois exaustores
- Versatilidade de aquecimento: elétrico, vapor ou gás
- Projeto ergonômico que melhora a experiência do operador

## APLICAÇÕES

- Processos industriais com peças planas

# CALANDRA MONOROLL



Calandra Monoroll	CMGE-6030	CMGG-6030	CMGE-8030	CMGG-8030	CMGV-8030
Capacidade de passadoria (kg/h)	90 - 120	90 - 120	180 - 220	180 - 220	180 - 220
Velocidade de passadoria em 6 RPM (m/min.)	11	11	15	15	15
Velocidade de passadoria em 8 RPM (m/min.)	15	15	20	20	20
Velocidade de passadoria em 10 RPM (m/min.)	18	18	25	25	25
Diâmetro do cilindro (mm)	600	600	800	800	800
Comprimento do cilindro (mm)	3250	3250	3250	3250	3100
Velocidade do cilindro mínima e máxima (m/min.)	11-18	11-18	15-25	15-25	15-25
<b>Dados da Alimentação Elétrica</b>					
Bitola do cabo mm <sup>2</sup>	35(220) ou 16(380)	2,5(220) ou (380)	35(220) ou 16(380)	2,5(220) ou (380)	2,5(220) ou (380)
Disjuntor indicado	100A(220) ou 63A(380)	10A(220) ou (380)	100A(220) ou 63A(380)	10A(220) ou (380)	10A(220) ou (380)
Tensão do equipamento (V)	220 ou 380 trifásico	220 bifásico ou mono	220 ou 380 trifásico	220 bifásico ou mono	220 bifásico ou mono
<b>Dados dos Motores</b>					
Números de polos	4	4	4	4	4
Rotação máxima (RPM)	1750	1750	1750	1750	1750
Potência motor principal (CV)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Potência dos motores dos exaustores (CV)	2 x 1,0	2 x 1,0	2 x 1,0	2 x 1,0	2 x 1,0
<b>Aquecimento Elétrico</b>					
Potência da câmara de aquecimento elétrico	36kw	*	36kw	*	*
Consumo elétrico	30kw/h	*	30kw/h	*	*
<b>Aquecimento a Gás - GLP</b>					
Consumo de gás	*	3kg/h	*	4kg/h	*
Pressão do gás (kgf/cm <sup>2</sup> )	*	1	*	1	*
Conexão de entrada de gás rosca BSP	*	1/2"	*	1/2"	*
Consumo elétrico	*	2.6kw/h	*	2.6kw/h	*
<b>Aquecimento a Gás - GNV</b>					
Consumo de gás	*	3.7m <sup>3</sup> /h	*	4.5m <sup>3</sup> /h	*
Pressão do gás (kgf/cm <sup>2</sup> )	*	1	*	1	*
Conexão de entrada de gás rosca BSP	*	1/2"	*	1/2"	*
Consumo elétrico	*	2.6kw/h	*	2.6kw/h	*
<b>Aquecimento a Vapor</b>					
Conexão de entrada de gás rosca BSP	*	*	*	*	1.1/2"
Conexão de saída dreno de condensado rosca BSP	*	*	*	*	3/4"
Pressão de trabalho vapor (kgf/cm <sup>2</sup> )	*	*	*	*	6
Consumo de vapor (kg/h)	*	*	*	*	140
Consumo elétrico	*	*	*	*	2.6kw/h
<b>Dimensões dos Equipamentos</b>					
Largura (mm)	4000	4000	4200	4200	4200
Altura (mm)	2300	2300	2700	2700	2700
Profundidade (mm)	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Peso dos Equipamentos</b>					
Peso bruto aproximado (kg)	2600	2600	3700	3700	3700

## OBSERVAÇÃO:

**MODELO CMGE-6030** - CALANDRA MONORROL ELETRICA - / Cilindro 600x3 m

**MODELO CMGG-6030** - CALANDRA MONORROL A GÁS Cilindro 600x3 m

**MODELO CMGE-8030** - CALANDRA MONORROL ELETRICA/ Cilindro 800x3 m

**MODELO CMGG-8030** - CALANDRA A GÁS/ Cilindro 800x3 m

**MODELO CMGV-8030** - CALANDRA A VAPOR / Cilindro 800x3 m



**GUARÃ**  
EQUIPAMENTOS

Estr. Municipal Antônio Cavinatto, 790 - Bairro dos Pereiras  
Limeira - SP - **19 3442.2196** - [guaraequipamentos.com.br](http://guaraequipamentos.com.br)