

# PC Series

CALANDRAS



A EFICIÊNCIA FOCADA  
NA QUALIDADE

**GIRBAU**

# CALANDRAS PC SÉRIES

## A EFICIÊNCIA FOCADA NA QUALIDADE

PC80 / 3000  
3300  
3500



PC120 / 3000  
3300  
3500  
4200



### EFICIÊNCIA E ROBUSTEZ PENSADAS PARA O ACABAMENTO PERFEITO

#### PRODUTIVIDADE

Ajustamos todos os parâmetros para conseguir os melhores resultados com qualquer tipo de peça de roupa; com velocidades de até 50 m/min com a PC120 e de até 45 m/min com a PC80.

#### QUALIDADE:

Todos os elementos integrados nas calandras da PC-Séries estão pensados para a alta qualidade, como a geometria e o polimento perfeito da calha. A soma do cuidadoso acabamento com os últimos avanços em tecnologia eletrônica oferecem como resultado uma qualidade superior de passagem.

#### EFICIÊNCIA:

A alta produtividade proporcionada por motores independentes para cada um dos rolos, o alto coeficiente de transferência de calor da calha e a variação da pressão de passagem se transformam em eficiência para o seu negócio. A versão a Gás está equipada com um queimador de alta eficiência.

#### ROBUSTEZ:

A construção extremamente sólida e inteligente das Calandras PC Série faz com que estas máquinas sejam altamente resistentes aos esforços mecânicos e às dilatações térmicas. Tudo nas Calandras PC Séries foi concebido para durar. Deste conceito, surge a RIGID TECHNOLOGY, um dos pontos mais fortes de nossa fabricação.

#### MANUTENÇÃO

O excelente design da máquina reduz ao máximo o desgaste dos consumíveis, como o moletom e reduz as tarefas de manutenção. Além disso, para manutenção preventiva, a grande acessibilidade das Calandras PC Séries facilita as tarefas e o tempo de realização destes serviços.

### QUALIDADE SENSORIAL: SE VÊ, SE PERCEBE

O resultado das PC Series vai mais além da conta de exploração de seu negócio.

Seus clientes irão desfrutar desde o primeiro momento vendo o acabamento impecável de uma toalha de mesa ou um lençol, sentindo a textura entre seus dedos de um tecido que transmite a qualidade do acabamento que recebeu.

A PC séries agrega valor à imagem de seu estabelecimento a partir do tecido, mostrando a perfeição dos detalhes e cuidando-os para prolongar a vida útil das peças de roupa de seu estabelecimento.





## A PERFEIÇÃO DO CONTRASTE

Há alguma coisa mais perfeita do que a natureza? Para o biomimetismo, disciplina focada em aproveitar o desenho inteligente da natureza para aplicá-lo ao design de objetos, isso é muito claro.

No setor da lavanderia, todos os processos são contrastantes. Passar de sujo a limpo na zona de lavagem, por exemplo, ou passar do arrugamento à perfeição do alisamento na passagem. Observar uma duna no deserto com uma linha perfeita na margem que separa uma parte ondulada de outra que é totalmente lisa, é parecido com o efeito produzido pela passagem. As Calandras PC Séries são a expressão de um contraste inteligente, ordenado, eficiente.

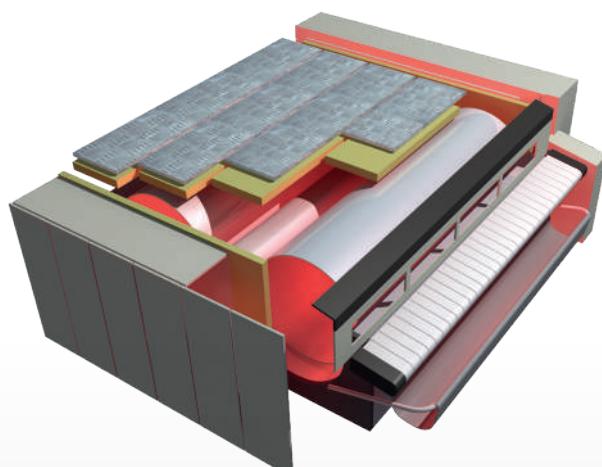
PC Séries, nascidas da melhoria baseada na experiência da observação.

**GIRBAU**

### CONFORTO TÉRMICO



O isolamento térmico\* das tampas que cobrem as calandras permite poupar energia, aproveitar o calor e conseguir ainda um maior rendimento. Ao mesmo tempo, a ausência de difusão de calor para o exterior cria umas condições ambientais mais agradáveis na lavanderia, facilitando as tarefas realizadas pelos funcionários e seu conforto.



\*opcional

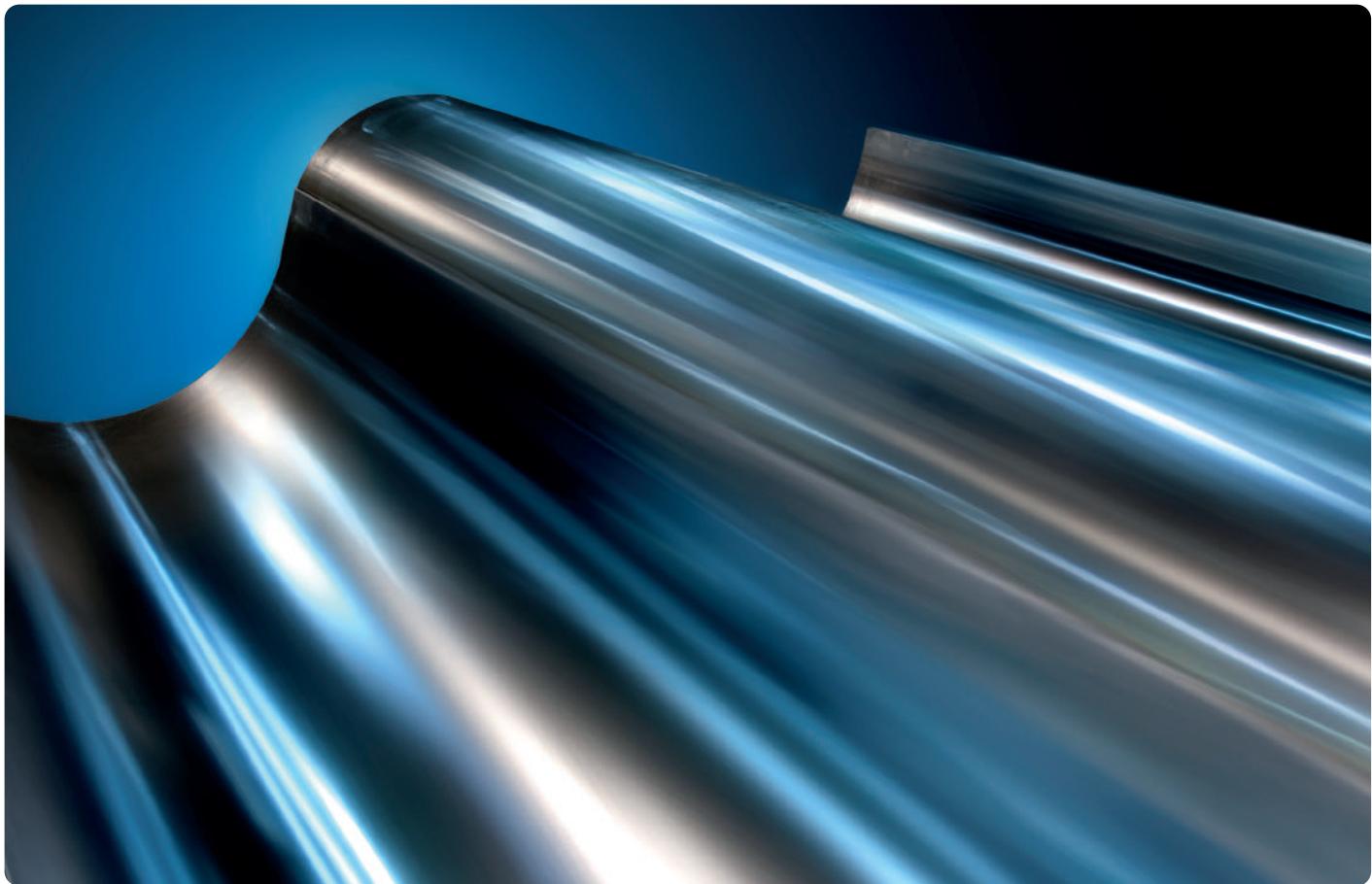
### MAIS VIDA ÚTIL, MAIS RENTABILIDADE



As Calandras PC Séries são Long Life, máquinas com um longo ciclo de vida útil que garantem a continuidade do trabalho e a rentabilidade do investimento feito na compra da calandra. Por nosso convencimento e pela experiência demonstrada da longevidade dessas calandras, oferecemos 12 anos de garantia para a calha e o ponte.



**12** ANOS  
GARANTIA



## O SISTEMA RIGID TECHNOLOGY DA GIRBAU ESTÁ BASEADO EM QUATRO FATORES ESSENCIAIS

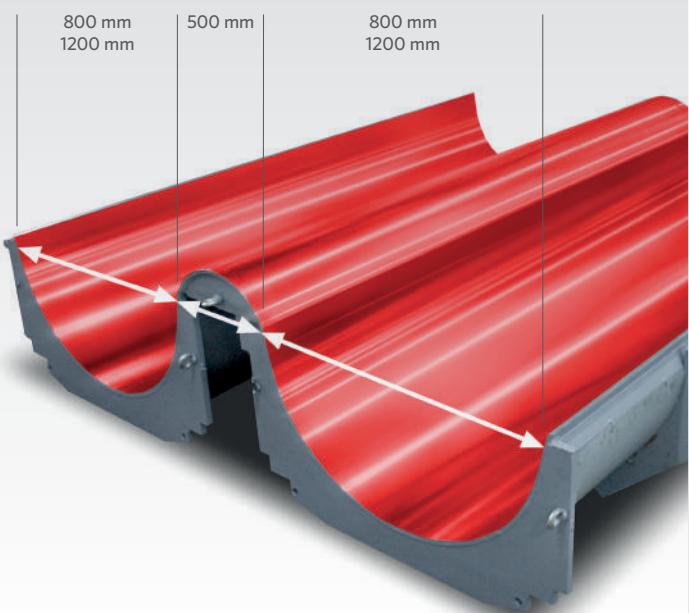
### 1 ROBUSTEZ E MAIOR SUPERFÍCIE DE PASSAGEM

**Calha rígida** reconhecida por sua robustez e acabamento: a aplicação da tecnologia de simulação paramétrica e o desenho tridimensional fazem com que a Girbau possa disponibilizar uma calha com uma ampla passagem de fluido, com uma capacidade de transmissão de calor à roupa que permite passar a altas velocidades com a máxima qualidade.

As calhas Girbau são mecanizadas após a soldagem, testadas a uma pressão de ensaio de 20 bar e, finalmente, **recebem o polimento** com "efeito espelho", para conseguir uma passagem excelente.

**Grande superfície de passagem.** As calandas têm uma maior superfície de passagem, sendo que até mesmo a ponte entre as calhas é aquecida, permitindo aproveitar ao máximo toda a superfície conseguindo maior qualidade e uniformidade de temperatura, sem produzir esticamentos prejudiciais à roupa.

**Controlo instantâneo** da temperatura da calha em contato com a roupa.





**GIRBAU**

**2**

## TEMPERATURA UNIFORME

O desenho S-COIL (com circuito em forma de serpentina) garante o aquecimento uniforme de toda a superfície de passagem e a ausência total de partes frias.

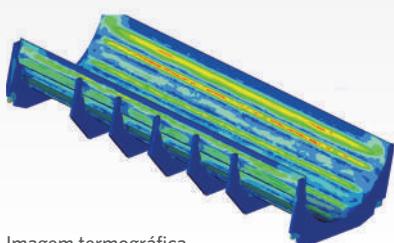
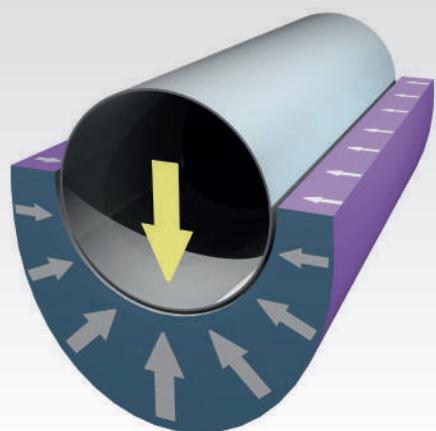


Imagen termográfica

**3**

## PRESSÃO CONTÍNUA

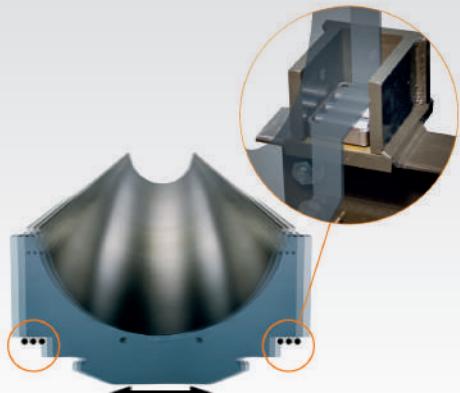
Um gradiente de pressão com um ponto máximo de concentração de pressão radial garante uma alta qualidade de passagem. A pressão longitudinal ao longo do rolo é contínua para manter a uniformidade na passagem.



**4**

## AUTOALINHAMENTO

O sistema flutuante com autoalinhamento permite que a calandra possa suportar as dilatações térmicas e os esforços mecânicos necessários, mantendo a distribuição da pressão contínua ao longo do tempo.





## ALTA PRODUTIVIDADE

As Calandras PC Séries foram concebidas para altas produções.

As Calandras PC 80 desempenham uma velocidade máxima de 45 m/min.

As Calandras PC 120 têm uma velocidade padrão de 50 m/min.

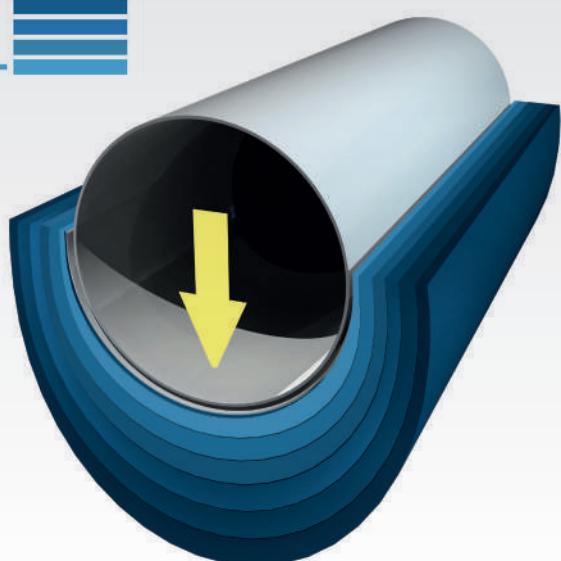
## CONTROLE DE QUALIDADE EXCELENTE

A pressão é um dos parâmetros essenciais para garantir o acabamento de qualidade de uma boa passagem.

As Calandras PC Séries permitem controlar esta variável. A pressão é regulada\* em função do tipo de tecido e das necessidades de passagem. Este controle permite obter velocidades de até 45 m/min, aumentando assim a produtividade.

O sistema de alinhamento da calha garante uma pressão longitudinal uniforme com um ponto de máxima pressão, oferecendo uma qualidade ótima em função do tecido processado que marca nossa diferença em relação a outros fabricantes.

\*Opcional PC80 1 y 2 rolos



### - BAIXA PRESSÃO

- Maior vida útil do moletom
- Menor fadiga mecânica
- Menor consumo de motores
- Maior durabilidade do tecido

### + ALTA PRESSÃO

- Maior qualidade
- Maior capacidade de secagem



**GIRBAU**



## PROXIMIDADE E AGILIDADE

Ser rápido, eficiente e ágil é fundamental para seu negócio.

Estar próximo do cliente é uma meta vital para a Girbau e um valor essencial em qualquer lavanderia.

Além de dispor de uma ampla rede comercial e técnica em mais de 80 países do mundo, a Girbau está preparada para atuar de maneira rápida e eficaz: todas as Calandras PC Séries podem estar equipadas com conexão remota\*.

Assim, ganha-se tempo e eficácia, porque é possível realizar diagnósticos de forma remota, sem necessidade de deslocamento, assim como capturar informação para realizar análises de produtividade, ocorrências e horas de funcionamento.

**O objetivo: ganhar tempo e produtividade. E, sobretudo, garantir sua tranquilidade e a de seu negócio.**

\*xxxx em todos os modelos



Acompanhar os clientes foi e é um dos pilares centrais da Girbau. Uma ampla gama que se adapta às necessidades de cada cliente; ampla cobertura geográfica para uma maior proximidade; e, alta tecnologia para agilizar o gerenciamento e o contato.

O sucesso de seu negócio é nosso objetivo, é nosso sucesso.

**GROWING TOGETHER**



## MANUTENÇÃO FÁCIL

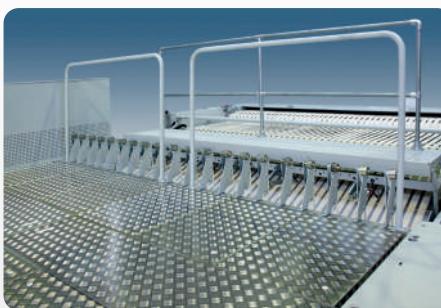
### TRANSMISSÃO DIRETA

Os motorredutores transmitem força a cada rolo de forma independente e estão controlados eletronicamente através de encoders e inversores de frequência de última geração que permitem regular adequadamente a velocidade dos rolos e a velocidade relativa entre os mesmos. Conectados através de uma rede de comunicações, se sincronizam entre eles realizando uma transmissão mecânica perfeita. A transmissão não necessita de elementos mecânicos, ocupando menos espaço e facilitando a manutenção.



### ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA

Tudo na PC Séries está pensado para cumprir todos os requisitos das normas de segurança e para facilitar o acesso. A estrutura superior plana permite uma maior acessibilidade para a realização da manutenção. Por outro lado, a limpeza do filtro é extremamente fácil. Por trás da nova estética da carenagem, se esconde um design mais ergonômico, acessível, mais leve e que facilita sua remoção para os trabalhos de manutenção.



### PLUG&PLAY, FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

A estrutura das Calandras PC Séries está pensada para facilitar o transporte e a instalação.

A colocação em funcionamento é ágil, rápida e simples, otimizando assim o tempo de instalação.

**Seu negócio não tem tempo para perder!**





## VERSATILIDADE NO AQUECIMENTO, SEMPRE COM O MÁXIMO RENDIMENTO

### GAS

O rendimento da caldeira de gás da PC Séries é de 93% graças a:

- **Uma ampla câmara de combustão:** a chama nunca entra em contato com os tubos, evitando o cracking.
- **Multipiping:** o óleo circula por quatro dutos diferentes, com o qual há uma maior superfície de aquecimento e, portanto, maior rendimento.
- **Os três passos da fumaça:** a circulação da fumaça realiza-se em três passos (chama, entre dutos e retorno). Desta forma, se aproveita a temperatura da fumaça que, por troca, proporciona um maior rendimento calorífico.



**+93 %**  
**EFICIÊNCIA**



### VAPOR E ÓLEO TÉRMICO

As Calandras PC Séries também estão disponíveis com sistema de aquecimento a vapor e óleo térmico.

A versão a vapor está equipada com regulador da temperatura\*, o qual permite regular a temperatura em função do tipo de roupa a passar. \*Opcional.



## TECNOLOGIA PARA UM MELHOR CONTROLE

Ajustar os parâmetros de passagem a suas necessidades de forma fácil é a melhor garantia de conseguir os resultados desejados e ser mais eficiente.

A Calandra PC80 incorpora a tecnologia PLC que permite controlar o processo ao máximo. Pode disponibilizar um programa para cada cliente ou para cada necessidade. Com uma capacidade de 100 programas, a personalização da passagem de roupa é total.

Nosso software de conectividade do sistema de passagem Girbau irá ajudá-lo a controlar todos os parâmetros dos elementos do sistema para obter um melhor controle.

### INTELI CONCEPT

Operar o controle de qualquer uma das calandras da PC Série é extremamente fácil. Os controles incorporam a linguagem Inteli Concept criada pela Girbau.

Um sistema de ícones muito intuitivos permite a qualquer funcionário aprender rapidamente a trabalhar com a máquina.



**+ FÁCIL PROGRAMAÇÃO**

**+ FÁCIL DE ENTENDER**

**- ERROS**



# MÁXIMA FLEXIBILIDADE COM VÁRIAS OPÇÕES PARA ATENDER QUALQUER DEMANDA DE LAVANDERIA

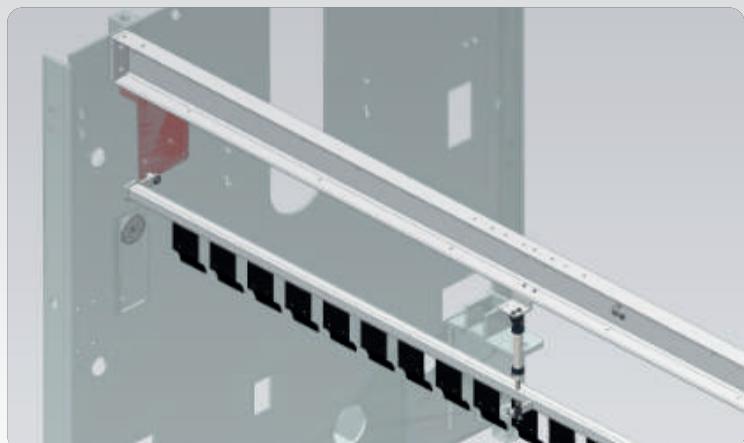
## TREMONHA E PEDAL PARA PEÇAS DE ROUPA PEQUENAS E TOALHAS DE MESA

Quando os requisitos são de alta qualidade no tratamento de peças de roupa pequenas e toalhas de mesa, é possível controlar a mesa de alimentação da passadora por meio de um pedal, além de adicionar uma tremonha frontal na qual os operadores podem colocar pequenas peças antes de introduzi-las na passadora.



## RASPADORES PARA EVITAR MARCAS DE AMARROTTAMENTO NAS PEÇAS DE ROUPA

Obtenha os mais altos padrões de qualidade do setor de hospitalidade e evite possíveis marcas de amarrottamento.



## DETECÇÃO DE FITAS QUEBRADAS E SOLTAS

Detecte a presença de fitas quebradas e soltas e evite roupas presas entre os rolos e a consequente deformação dos moletom e das molas.





A Girbau é uma empresa multinacional que consolidou a sua posição como um dos grupos líderes mundiais na fabricação de soluções inovadoras para o mundo da lavanderia. O objetivo da Girbau é criar o máximo valor para os seus clientes, visando apoiá-los em seu crescimento profissional. A comunidade Girbau fornece soluções simples e confiáveis que são capazes de oferecer para seus clientes rentabilidade, inovação e sustentabilidade.

Com mais de 60 anos de experiência como fabricante de equipamentos de lavagem e secagem, a Girbau fornece a mais ampla oferta de soluções de lavanderia comercial, industrial e de autosserviço do mundo para atender suas necessidades individuais de produtividade e eficiência.

Nossa meta é disponibilizar o serviço e a comunidade de que você precisa para tornar seu negócio especial. Isso faz com que nosso compromisso vá muito mais além da simples venda de máquinas e estamos dispostos a fazer um esforço a mais. Além disso, queremos ajudá-lo a cuidar do meio ambiente e a inovar para a próxima geração.

Sabemos que estas metas são muito altas, mas a Girbau pode atingi-las com sua colaboração. Ajude-nos a levar a sua lavanderia muito mais além. Entre em contato hoje mesmo!



# O futuro é agora!

[GIRBAU.COM](http://GIRBAU.COM)



# GIRBAU