

# SMART

# STEEL DRYER

CILINDROS SECADORES  
em Aço Carbono



- ✓ ganho de secagem
- ✓ economia de vapor
- ✓ aumento da segurança



**HERGEN**  
PAPER MACHINERY

*40 ANOS*

Cilindros Secadores com  
**qualidade comprovada**



**Mais de 200**  
**Cilindros Secadores**

fornecidos para o mercado Latino-Americano

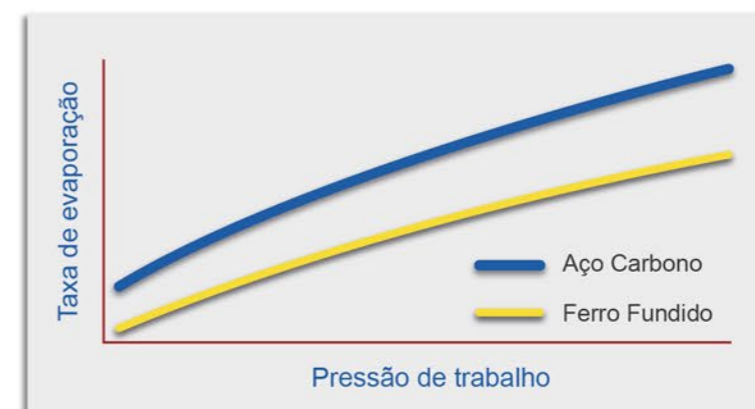
Com mais de 30 anos de experiência na fabricação de Cilindros Secadores, nos tornamos um dos principais fornecedores da América Latina.

Projetamos e construímos Cilindros Secadores em Aço Carbono para máquinas de pequeno e grande porte, através de um processo moderno e rigoroso, dentro dos mais altos padrões de qualidade exigidos pelo mercado mundial.

## As muitas vantagens da construção em Aço Carbono

### ✓ Ganho de secagem e economia de vapor

O Aço Carbono, com sua natureza dúctil, permite utilizar espessuras de paredes menores na camisa do cilindro, resultando em maior taxa de transferência de calor para a folha de papel



### ✓ Aumento da segurança

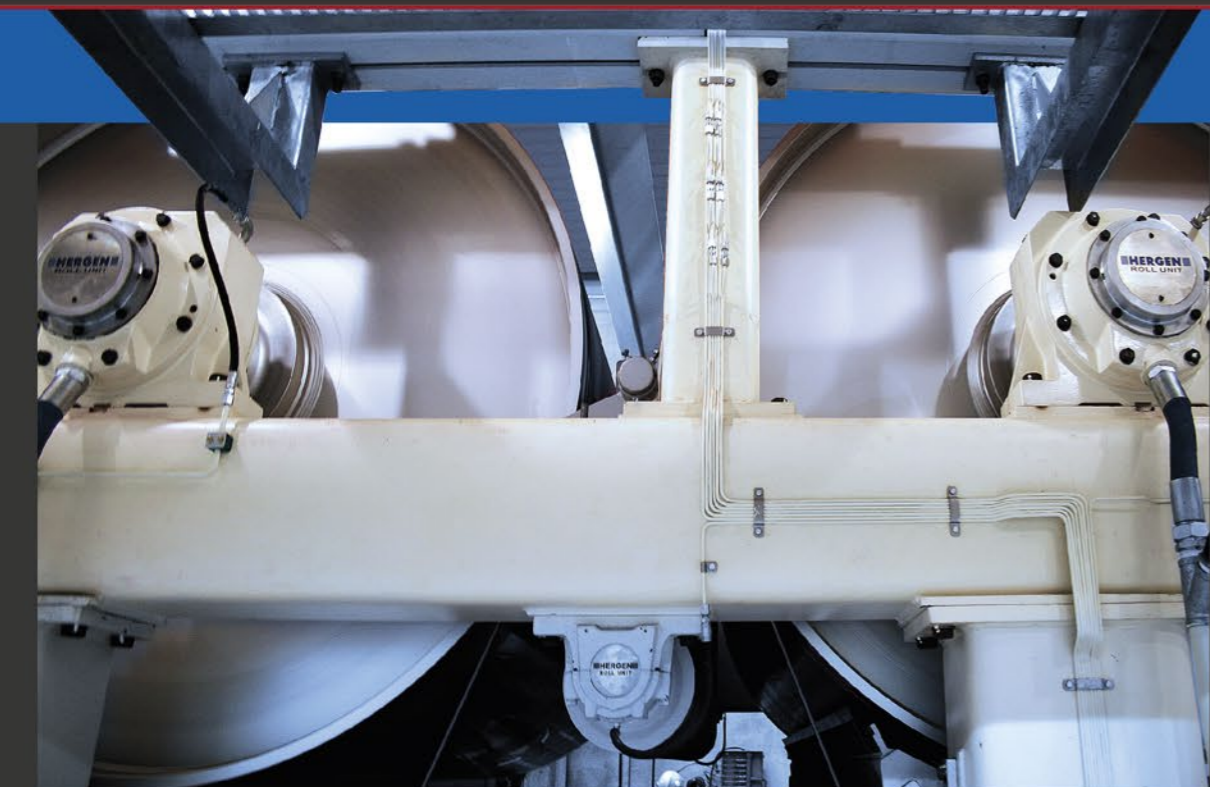
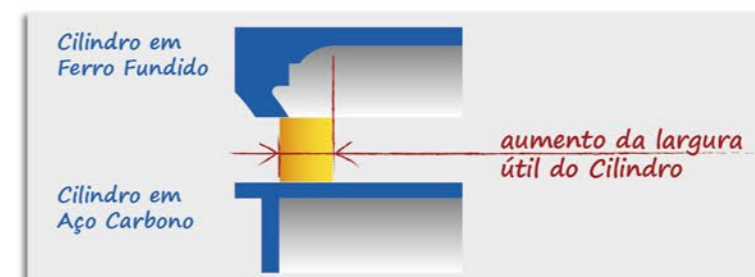
A construção em Aço Carbono elimina o risco de explosão

### ✓ Manutenção reduzida

As tampas são soldadas, eliminando a possibilidade de vazamentos

### ✓ Aumento da largura útil

A construção mais compacta dos Cilindros em aço aumenta sua largura útil, podendo resolver problemas de borda úmida na secagem

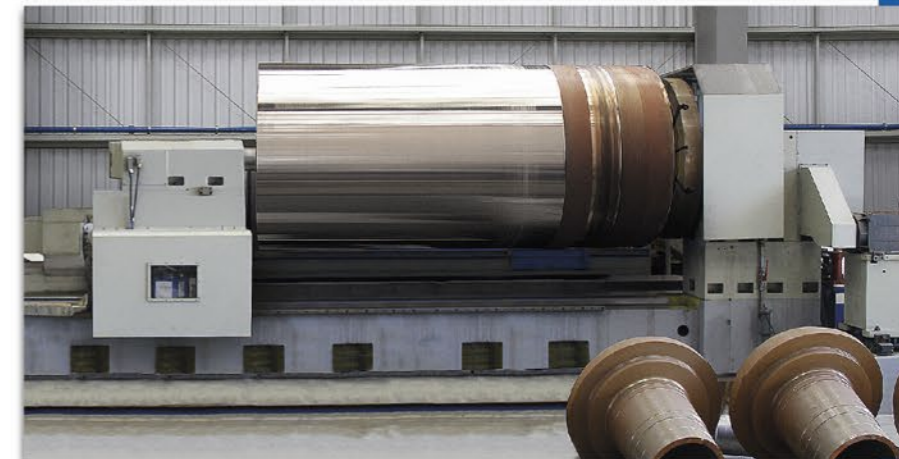


## Cilindros Secadores Hergen Fabricação

Temos longa experiência na fabricação de Cilindros Secadores para máquinas de papel, fornecendo Cilindros para o mercado brasileiro e mundial há mais de 30 anos.

Produzimos Cilindros Secadores para as mais diversas aplicações nos setores de papéis planos e papéis tissue.

Nossas instalações incluem uma moderna linha de fabricação dedicada, com equipamentos de grande capacidade e um rigoroso processo de controle de qualidade em todas as etapas de fabricação.

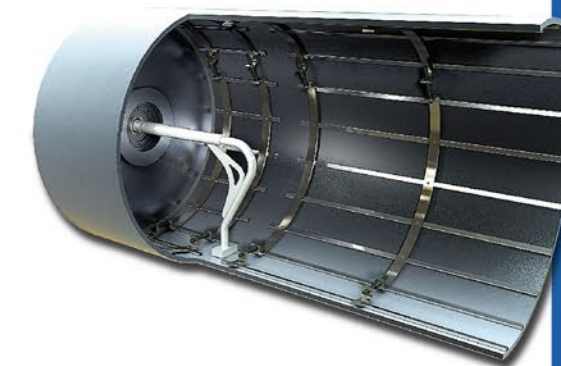


## Barras de turbulência

A função das Barras de Turbulência é romper a película de condensado na superfície interna do Cilindro, e assim tornar possível uma maior convecção entre ele e o condensado.

### Benefícios:

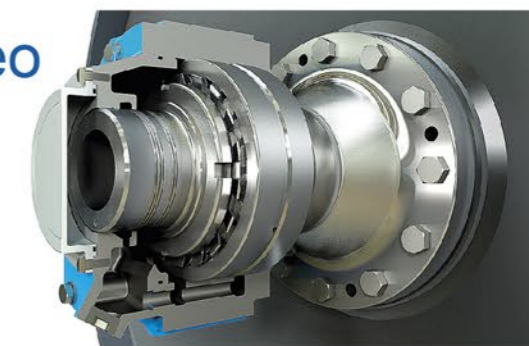
- ✓ Aumento da capacidade de secagem do Cilindro
- ✓ Melhora do perfil de secagem/umidade
- ✓ Aumento da taxa de evaporação de Cilindros que já estão rodando no seu limite de evaporação
- ✓ Baixo investimento



## Mancais lubrificados a óleo

### Benefícios:

- ✓ Aumento da vida útil dos rolamentos
- ✓ Manutenção reduzida
- ✓ Excelente custo/benefício

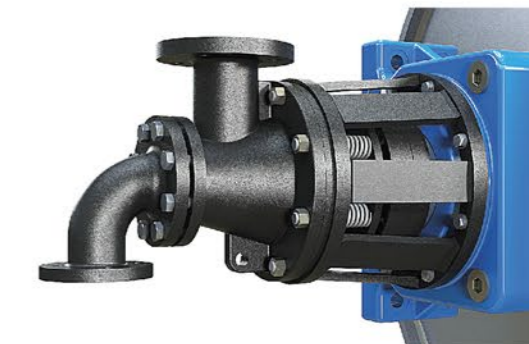


## Montagem flangeada das uniões rotativas

Este sistema permite o alinhamento preciso da união rotativa com a ponta de eixo do Cilindro Secador, diminuindo o desgaste das vedações.

### Benefícios:

- ✓ Maior vida útil das vedações
- ✓ Manutenção reduzida

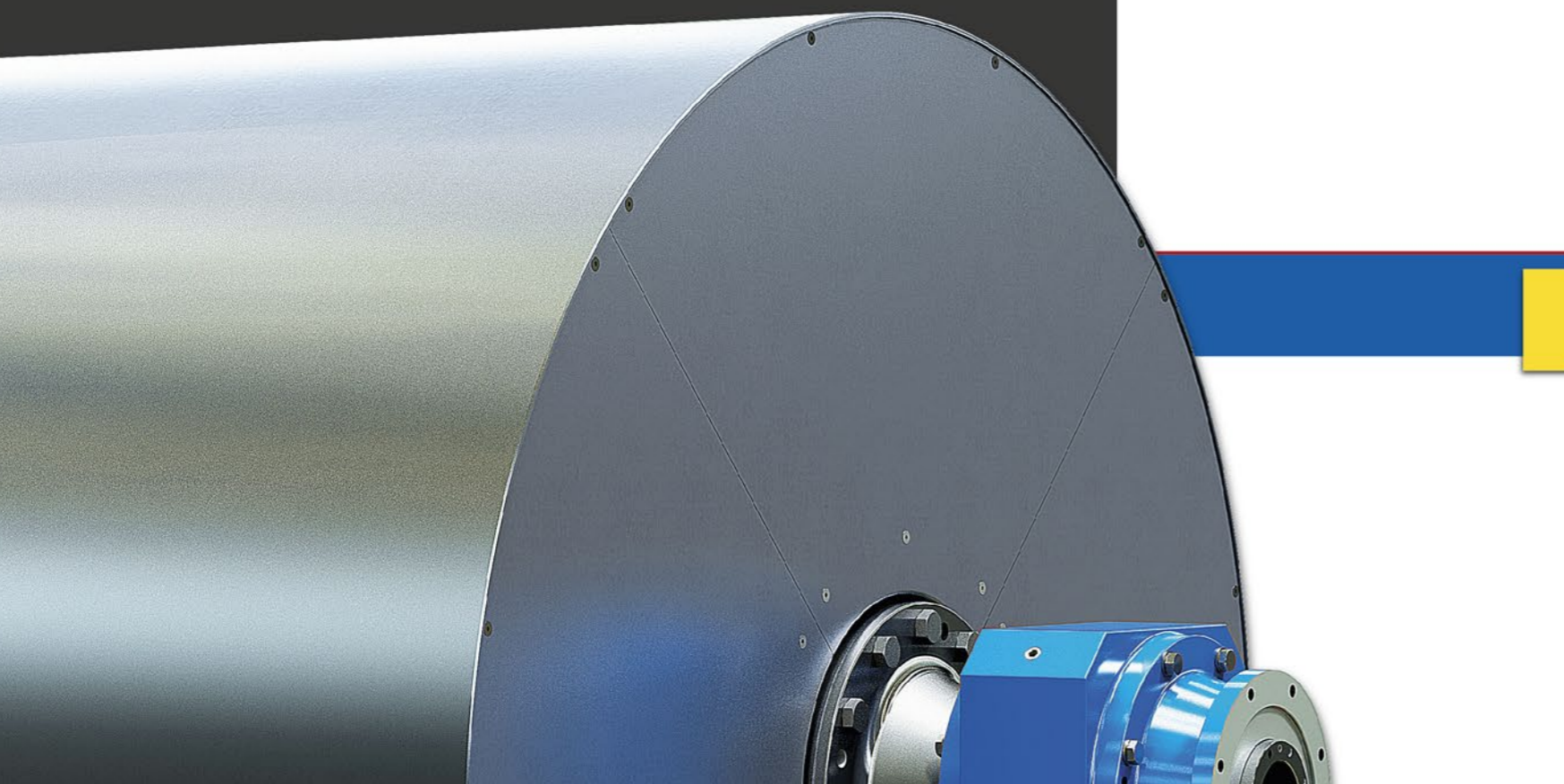
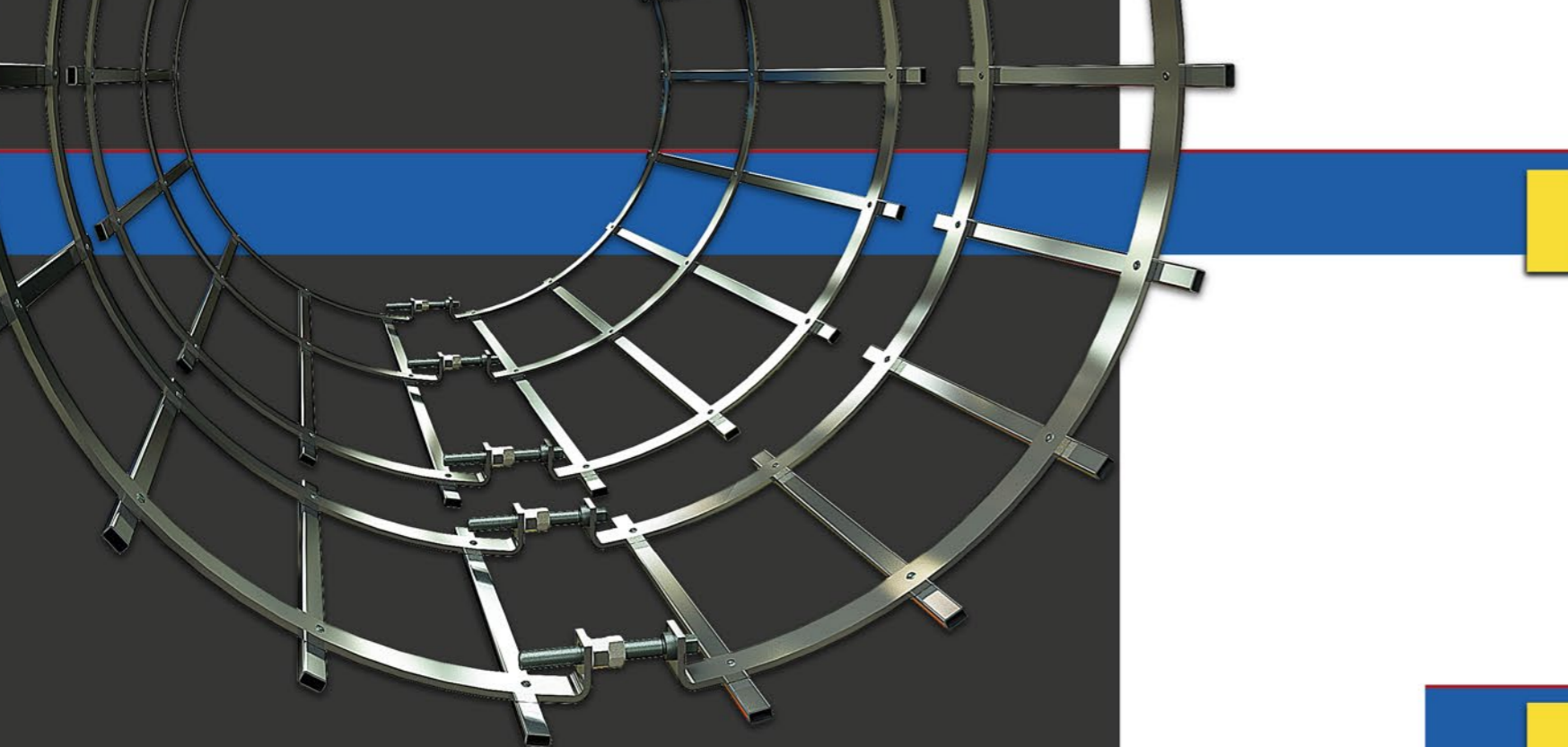
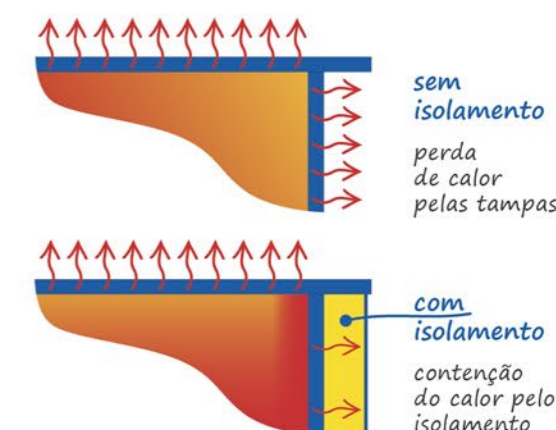


## Isolamento das tampas

O Cilindro Secador perde calor pelas tampas, o que significa perda constante de energia. Isolando as tampas, consegue-se minimizar esta perda, resultando em considerável economia de energia.

### Benefícios:

- ✓ Economia de vapor na ordem de 3 a 5%
- ✓ Segurança para os operadores
- ✓ Baixo investimento

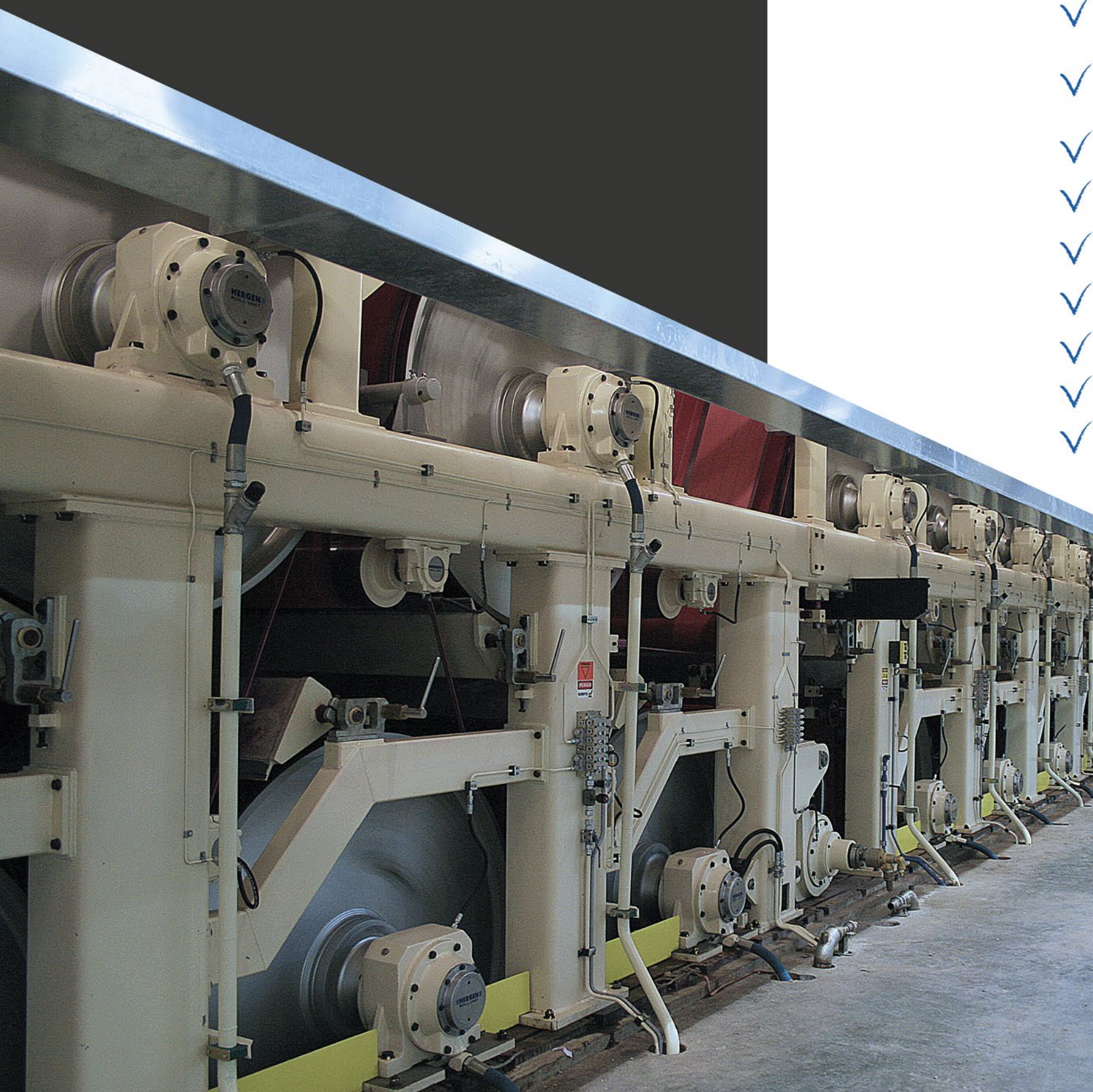


## Controle de Qualidade

- ✓ Certificado de qualidade de todas as chapas de aço utilizadas na fabricação – propriedades mecânicas e químicas
- ✓ Certificado de qualidade dos elementos fundidos – propriedades mecânicas, químicas e estrutura metalográfica
- ✓ Construção do cilindro de acordo com rigorosas normas de fabricação (ASME, PED ou outra de acordo com o caso)
- ✓ Inspeção por ultrassom de toda chapa da camisa e tampas
- ✓ Inspeção dimensional após a fabricação da camisa
- ✓ Inspeção por ultrassom de todos os cordões de solda
- ✓ Tratamento térmico para alívio de tensões
- ✓ Teste hidrostático de acordo com as normas ASME ou PED
- ✓ Balanceamento dinâmico conforme norma ISO 1940 classe G 2,5
- ✓ Rigoroso controle dimensional durante todas as etapas de fabricação do cilindro

## Capacidade produtiva

Modelo	Diâmetro (mm)	Face máxima (mm)	Pressão de trabalho (bar)	Norma
SSD 1000	1000	10.300	10	ASME ou PED
SSD 1200	1200	10.300	10	ASME ou PED
SSD 1300	1300	10.300	10	ASME ou PED
SSD 1500	1500	10.300	10	ASME ou PED
SSD 1800	1828	10.300	10	ASME ou PED
SSD 2000	2000	10.300	10	ASME ou PED



As informações contidas neste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Saiba mais:  
acesse nosso site

[www.hergen.com.br](http://www.hergen.com.br)

Nele você encontrará tudo sobre:

**Produtos**

Conheça toda a nossa linha de produtos:

- para papéis tissue
- para papéis planos
- preparação de massa
- rolos
- acessórios

**Serviços**

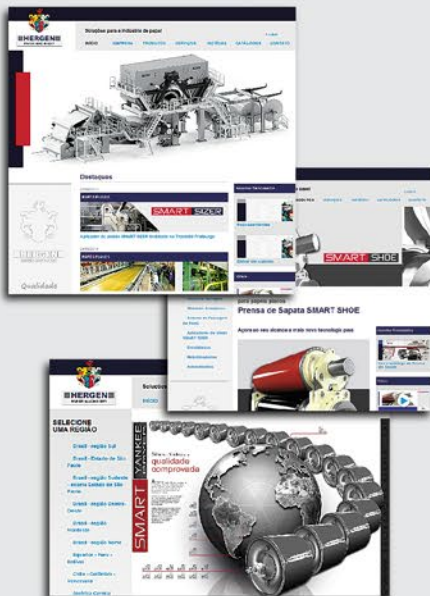
Saiba quais são os serviços que prestamos, em nossas instalações e em campo

**Catálogos e vídeos**

Visualize e baixe todos os nossos catálogos e assista vídeos sobre nossos produtos

**Notícias**

Leia sobre start-up's recentes de nossas máquinas e os resultados obtidos e conheça nossa atuação no mercado nacional e internacional



Acesse  
[www.hergen.com.br](http://www.hergen.com.br)  
ou capture o código ►

Onde estamos:



Rio de Janeiro - RJ	✈ 1h30	Florianópolis - SC	🚗 190 km	➔ <b>HERGEN</b>
São Paulo - SP	✈ 1h	Navegantes - SC	🚗 150 km	
Curitiba - PR	✈ 0h40	Joinville - SC	🚗 230 km	
Porto Alegre - RS	✈ 0h50			



**HERGEN**  
PAPER MACHINERY

[www.hergen.com.br](http://www.hergen.com.br)

Fone: +55 (47) 3531- 4400  
Rua Sete de Setembro, 251  
Rio do Sul / SC - Brasil