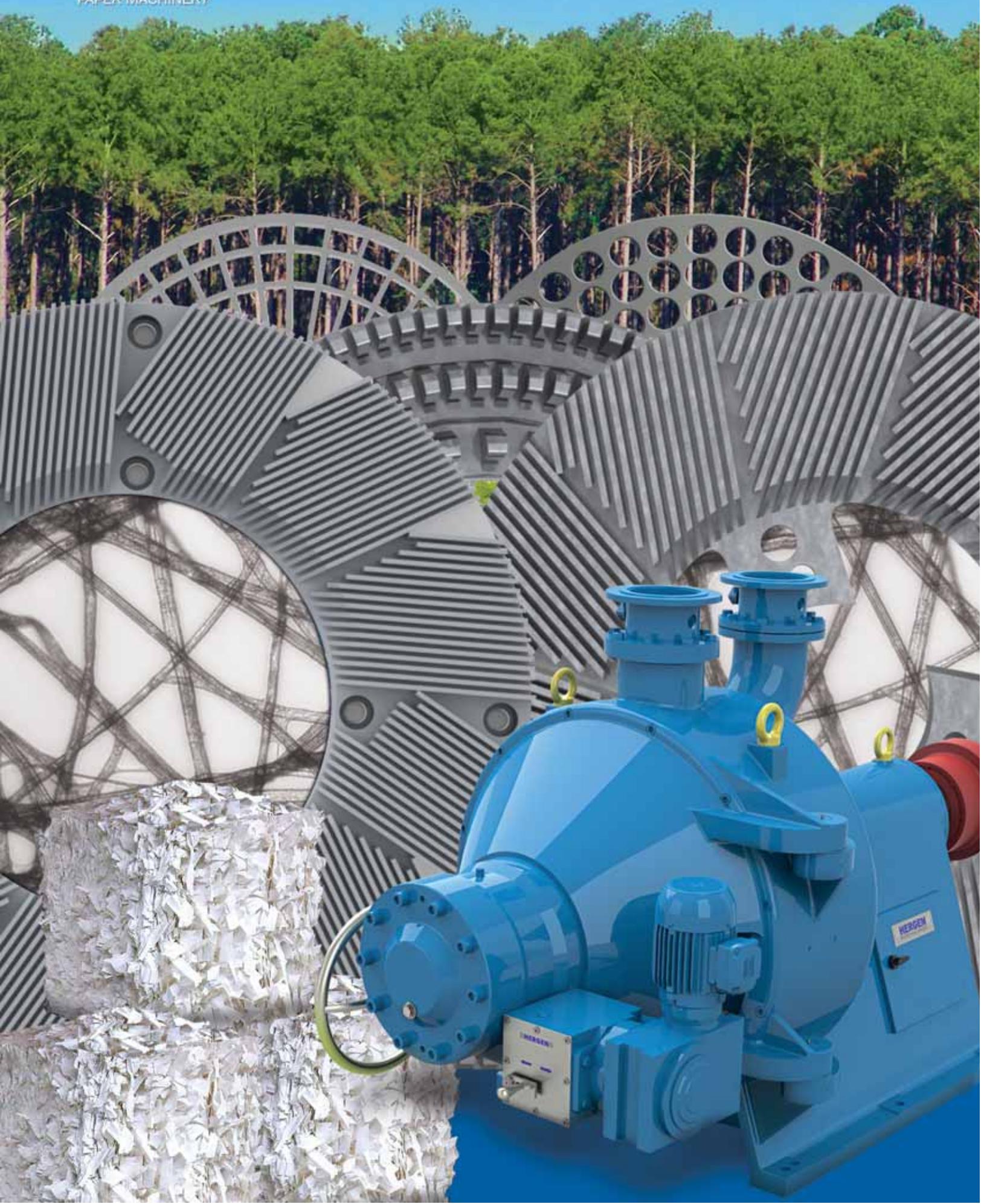




HERGEN
PAPER MACHINERY

REFINAÇÃO E DESPASTILHAMENTO





Características Gerais

Grande Robustez mecânica com ampla vida útil de trabalho.

Baixo custo operacional devido aos modernos conceitos mecânicos empregados.

Segurança operacional de trabalho com proteções eletrônicas no comando do Refinador.

Operação assistida por PLC dedicado, incorporando todas as possibilidades de falhas do processo com uma interface homem-máquina de simples acesso e operação, conferindo garantida segurança aos operadores segundo normas de segurança de máquinas (NR12).

Excelente performance de Refinação com controle assistido para a Energia de Refinação Empregada, com PLC programada para esta aplicação.

Configurações de áreas e discos de refinação customizadas para cada tipo de matéria-prima segundo as necessidades de cada produto final.

Assistência Técnica completa, com estoque permanente de peças de reposição necessárias.

Os refinadores Hergen da série Allfiber DD são equipamentos projetados para a refinação de Massa nas indústrias de Celulose e Papel, em aplicações de baixa e média consistências.

Modelo		DD-17"	DD-20"	DD-26"
Potência Instalada	hp	50 - 75	150 - 300	250 - 500
Rotação do Motor	rpm	1180	890	720
Produção	t/d	até 20	até 50	até 100
Consistência máxima	%	6	6	6
Jogo de Discos	Pç	3 ou 4	3 ou 4	3 ou 4
Faixa de aplicação de discos	Pol	13 - 17	18 - 22	24 - 26
Peso aproximado	kgf	690	1550	2400

Dados técnicos, dimensões e ilustrações sujeitos à alterações sem aviso prévio da Hergen Paper Machinery



Os despastilhadores Hergen série HD-1 e HD-2 são equipamentos de alta eficiência para aplicação em circuitos de preparação de massa, objetivando maior homogeneização da massa e eliminação de aglomerados comumente formados.

Os discos dos despastilhadores da série HD possuem formas construtivas distintas, fabricados em aço inox fundido, em segmentos de diferentes áreas de passagem, possibilitando o despastilhamento absoluto da massa, com a menor variação do grau Schopper Riegler e o melhor efeito de homogeneização de massa.

Características Técnicas

- Equipamentos de grande robustez e excelente desempenho operacional.
- Configuração de carcaças em aço inoxidável fundido e ferro fundido nodular de alta resistência a abrasão.
- Baixo consumo de energia; devido ao trabalho sem pressurização, a massa tem fluxo livre, gerando baixas amperagens.

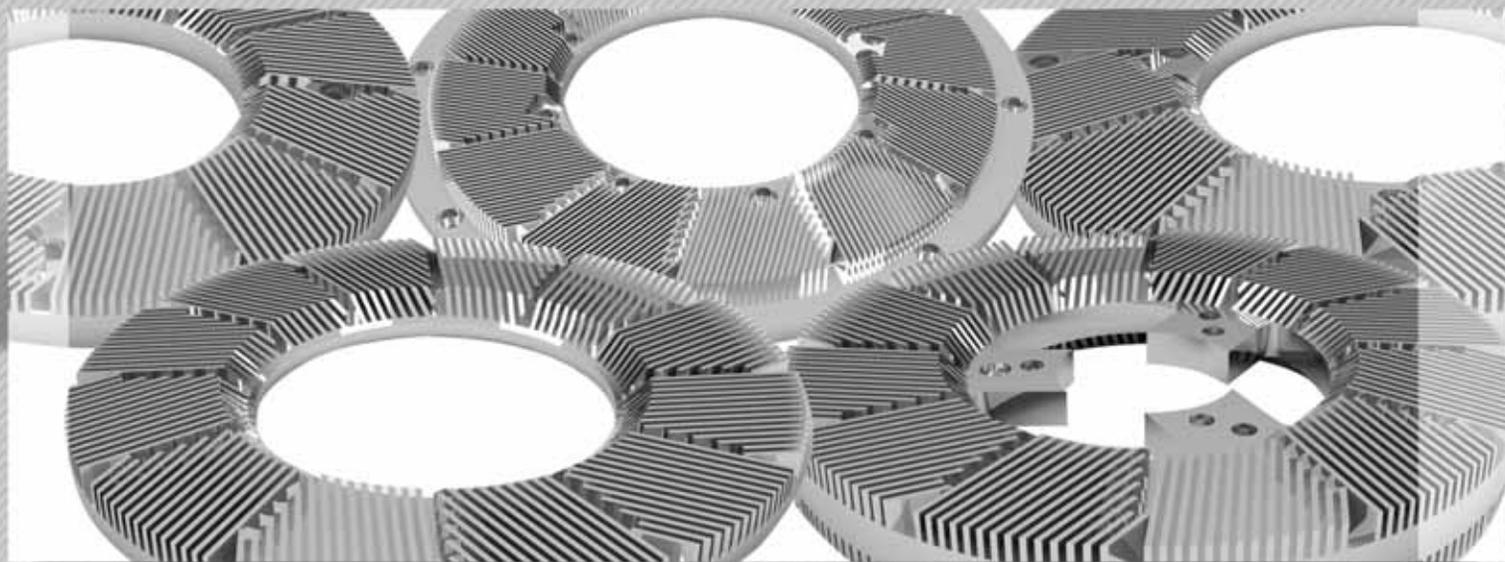
Modelo	HD-1	HD-2
Produção (t/dia)*	até 50	até 100
Consistência máxima (%)	3 - 5	3 - 5
Potência do motor (cv)	75	150
Rotação do motor (rpm)	3600	1800
Número de discos	2	2

*Dependendo do tipo de matéria-prima à consistência operacional.

**Dados técnicos, dimensões e ilustrações sujeitos à alterações sem aviso prévio da Hergen Paper Machinery.

A Hergen Paper Machinery produz, há mais de 30 anos, Discos para Refinadores de Massa e Depastilhadores para os mais variados e conhecidos equipamentos do mercado, nas mais diversas aplicações.

Os Discos de Refinação são fabricados com uma moderna tecnologia de construção soldada das lâminas de refinação, relaminadas à frio, alcançando durezas na faixa dos 45-48 HCR para os discos fabricados em aço inoxidável.



Com exclusivo sistema construtivo as geometrias de refinação são bastante uniformes, com variações dimensionais mínimas assegurando uma contínua área de refinação e manutenção das propriedades de refino da massa ao longo de toda a vida útil do disco.

Discos para Depastilhadores

Os Discos Depastilhadores aumentam a eficiência de todo o preparo de massa, pois proporcionam uma melhor homogeneização da massa, dispersando aglomerados e flocos de fibras, sem alteração do grau de refinação.

Com projeto especial para promover aceleração e desaceleração brusca da massa, gerando grandes impactos nas fibras entre o disco rotor e o disco fixo.





Boca de Entrada de Massa para Refinadores Hergen Linha Allfiber.

Sistema de afastamento dos Discos.



Conjunto rotativo, Eixo e Bucha de desgaste.



Conjunto de Acoplamento dentado.



Adaptação de Cubo de Fixação Axial Deslizante para ajuste do disco central.

A exigência quanto à qualidade do papel acabado aumenta continuamente e assim se faz necessário que os refinadores atendam esta demanda com a máxima eficácia.

Reformando seus refinadores existentes, devolvemos a performance original do equipamento através de um criterioso processo industrial, onde são inspecionados e corrigidos entre outros, os seguintes itens:

- Planicidade e paralelismo das superfícies de montagem dos discos.
- Desgastes e folgas indevidas em todas as superfícies deslizantes.
- Inspeção estrutural completa - corpo e tampa principal, com teste hidrostático e emissão de certificado.
- Sistema de aproximação e afastamento dos discos.
- Revisão do acoplamento do eixo do refinador.
- Automação geral.
- Revisão do sistema de lubrificação.
- Conjunto do mancal principal deslizante com upgrades para cubos de fixação e a eliminação de acoplamentos dentados.



O novo HREC plus desenvolvido pela Hergen Paper Machinery foi idealizado para ser adaptado em qualquer Refinador de Massa de baixa e média consistências do mercado, possibilitando :

- Controle total do processo de refinação mantendo constante a **energia de refinação** empregada na fibra durante o processo de ritmo de produção.
- Operação continuada e assistida do refinador de massa trazendo em tempo real as informações de :
 - Pressão de entrada / saída da massa
 - Temperatura dos mancais do refinador
 - Temperatura do motor de acionamento
 - Pressão da água de selagem do refinador
 - Corrente do motor principal de acionamento
 - Tempo de operação em horas
 - Histórico de trabalho do refinador (horas de refinação x horas de parada)
 - Vida útil total dos discos de refinação
 - Intertravamentos Operacionais, assegurando total operação do refinador de forma simples, objetiva e com total segurança aos operadores.





Rua 7 de Setembro, 251 - Centro - Rio do Sul/SC - Brasil
Fone: 55(47) 3531- 4400 - Fax: 55(47) 3531-4411
www.hergen.com.br