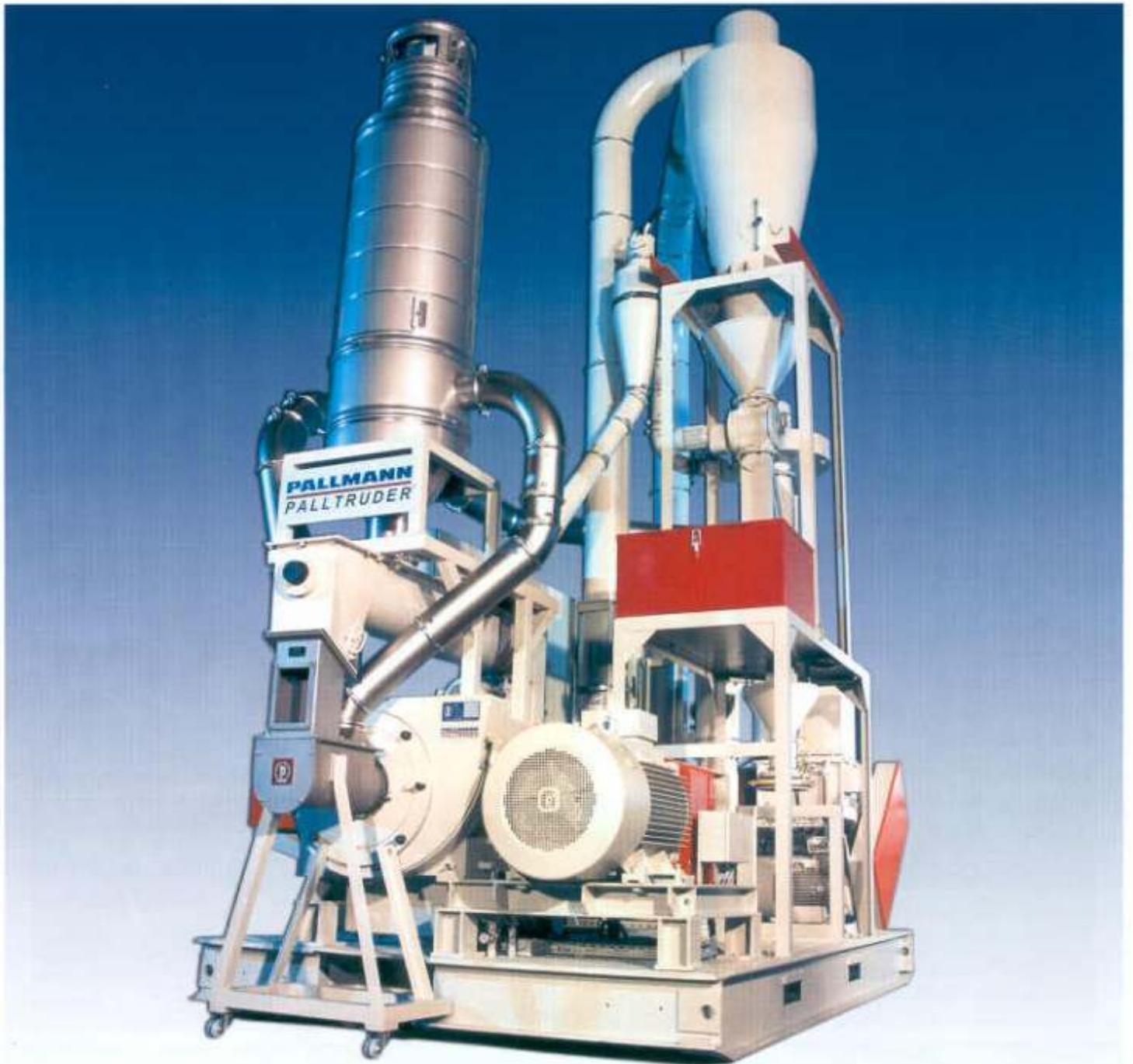


PALLMANN



Produção de granulado composto plástico-madeira

Com o desenvolvimento do Palltruder[®] a PALLMANN lançou uma nova referência na produção de composto plástico-madeira. Evolução tecnológica, alta capacidade produtiva e ampla gama de aplicações caracterizam a tecnologia Palltrusion[™].

O Palltruder[®] permite a produção de um composto de alta qualidade. Um granulado com qualidade constante, com aplicação de largo espectro de materiais, e a baixo custo.

O granulado produzido Pallwood[®] pode ser utilizado pela indústria de transformação em diferentes processos produtivos como extrusão, injeção e produção de placas como o P-Fix[®], resultando em produtos acabados de alto valor agregado.



Farinha de madeira



Granulado plástico



PALLWOOD[®]

Perfis



Placas

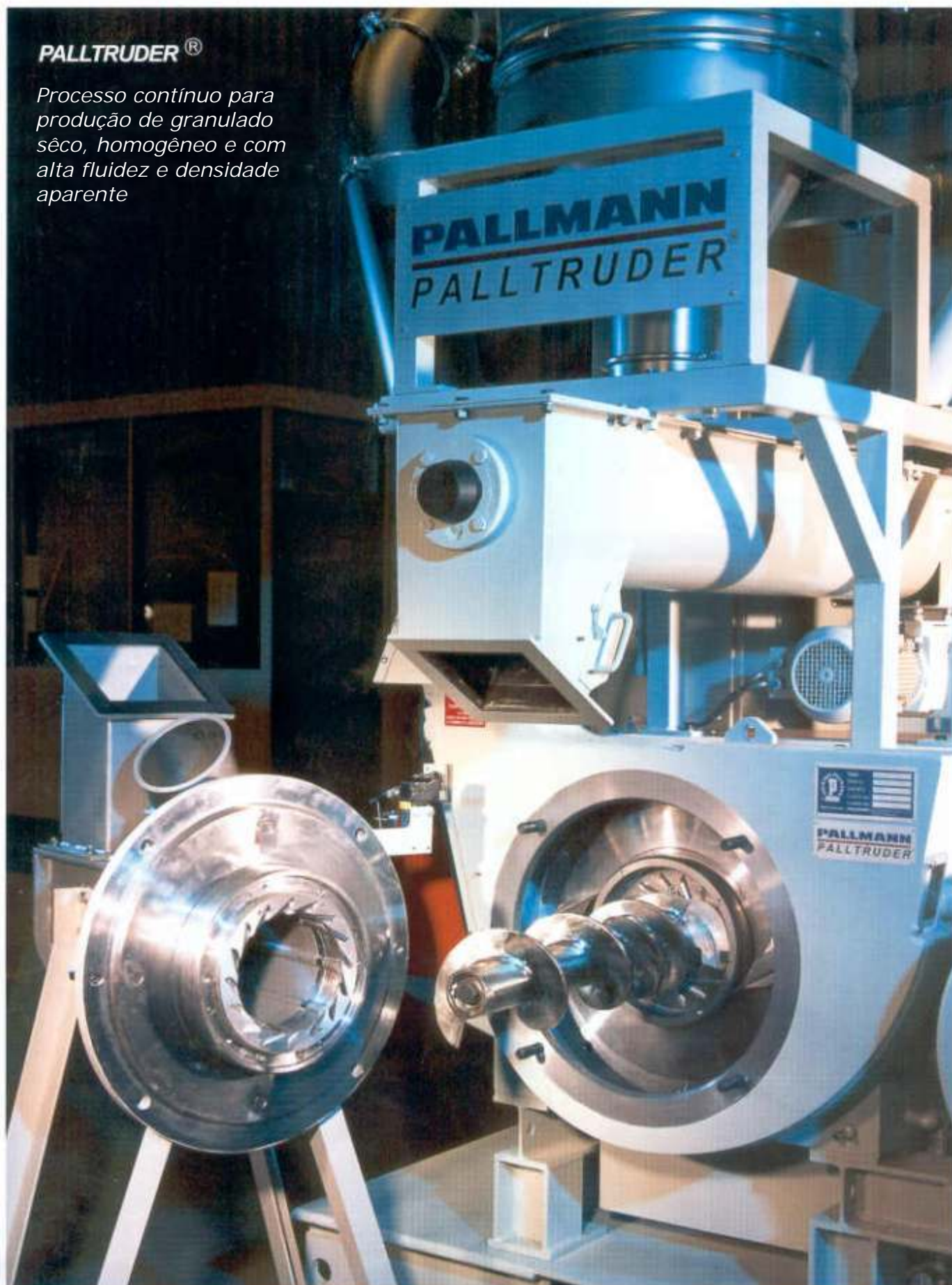


Peças injetadas



PALLTRUDER®

*Processo contínuo para
produção de granulado
sêco, homogêneo e com
alta fluidez e densidade
aparente*



Quatro etapas distintas caracterizam a tecnologia Palltrusion™ :

Dosagem dos componentes (fibra natural, material plástico e aditivos), aglomeração, resfriamento do granulado e separação de finos.

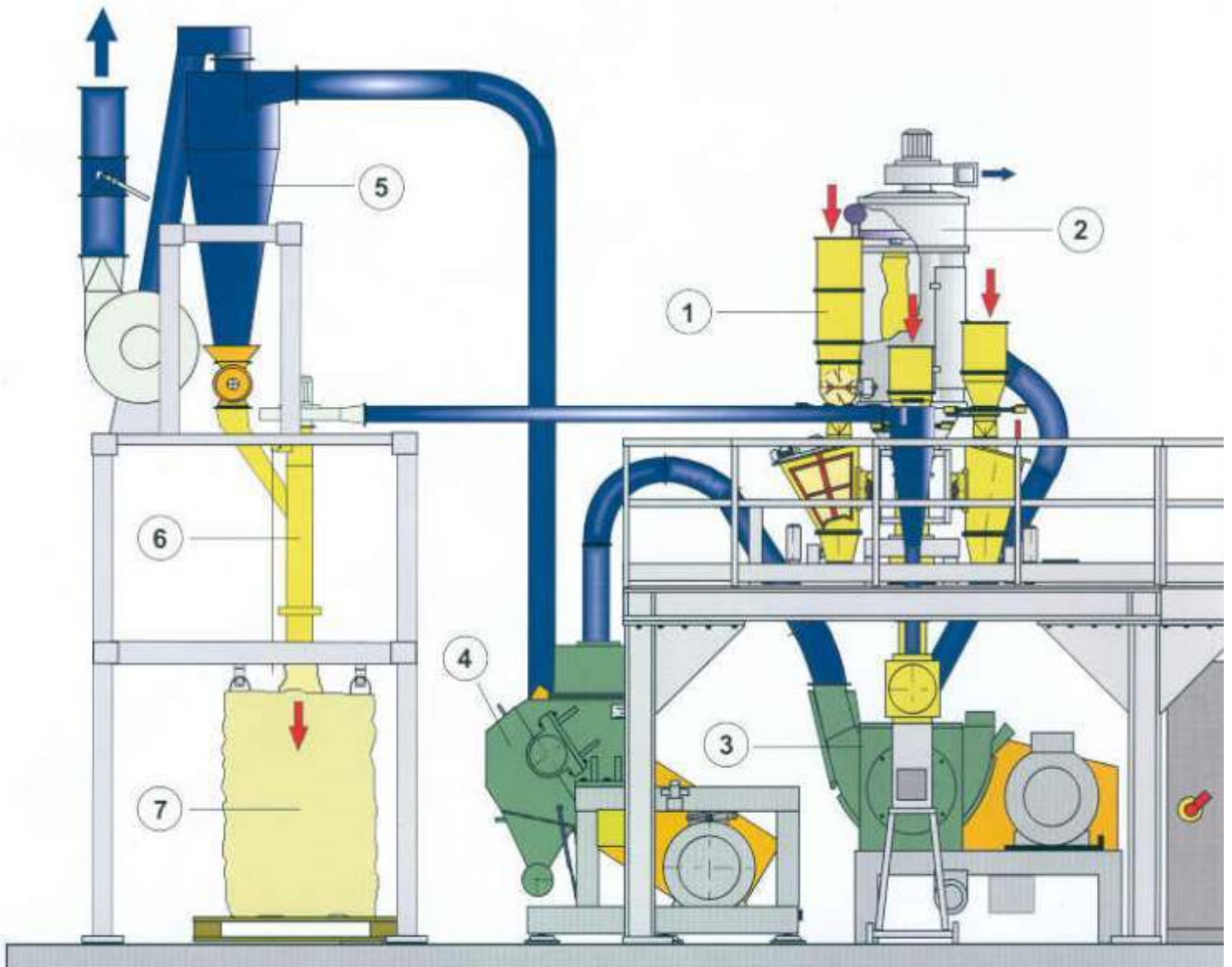
O sistema se caracteriza pelo projeto modular e compacto. Altas tecnologias de controle e comando garantem uma produção contínua e automática.

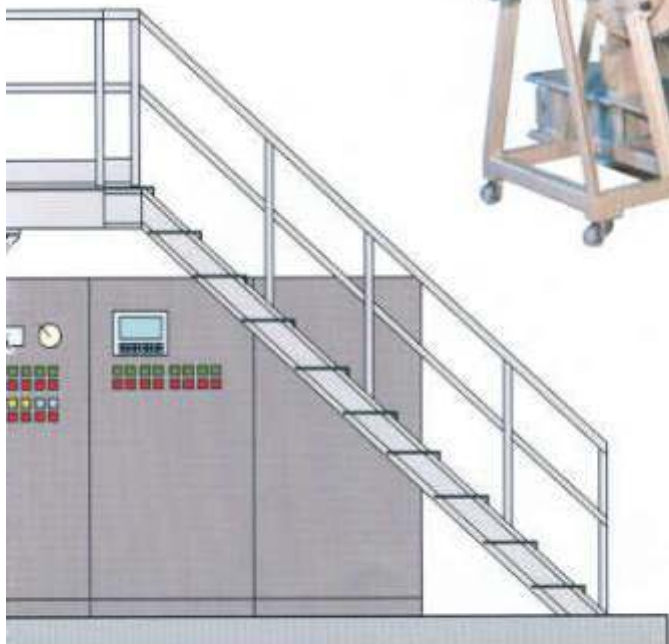
O sistema Palltruder® processa preferencialmente materiais com teor de umidade de até 8%.

O vapor gerado na câmara de aglomeração, proveniente da umidade inicial da fibra natural, é transferido à atmosfera por meio de uma unidade filtrante.

Eventuais partículas finas de material, aspiradas pela sucção do vapor, são retidas pelo filtro, descarregadas na rosca de alimentação, retornando assim ao processo de aglomeração.

A umidade residual, do material aglomerado produzido, ficará abaixo de 1%.





- 1) Dosador gravimétri
- 2) Filtro
- 3) Palltruder®
- 4) Moinho granulador
- 5) Transporte pneumático
- 6) Classificador tipo cascata
- 7) Sistema de ensaque
- 8) Painel de controle



Dosagem

A relação de mistura, tipo de material plástico, tipo de fibra natural e seu teor de umidade, são fatores decisivos no desempenho do equipamento.

A utilização de tecnologia de dosagem gravimétrica aumenta a eficiência do sistema Palltruder®, garantindo um fluxo de material contínuo, mantendo constante a qualidade do granulado produzido.

Método de operação

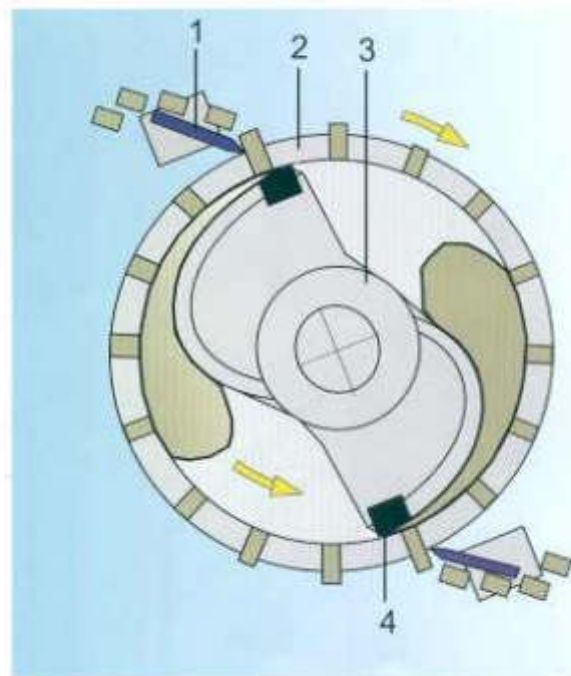
A fibra natural, especialmente farinha de madeira, o material plástico na forma de grânulos, flocos, fibras ou pó, assim como lubrificantes e outros aditivos, são dosados homogeneamente ao sistema Palltruder®.

Calor resultante de atrito, e alta pressão gerada pela rosca e asa de aglomeração, aglomeram o plástico à fibra natural.

Os filamentos de material aglomerado, formados no processo de passagem por uma matriz perfurada, são então cortados no tamanho desejado, por um dispositivo rotativo de corte.



- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1) Facas rotativas | 4) Peça de pressão |
| 2) Matriz perfurada | 5) Rosca de alimentação |
| 3) Asa de aglomeração | 6) Disco de resfriamento |



Dados técnicos

Palltruder®		PFV 250	PFV 400	PFV 600
Acionamento, Palltruder®	kW	75 – 90	200 – 250	400 – 500
Consumo de água (refrigeração)	l/h	300 – 500	500 – 700	1.000 – 1.400
Capacidade (*)	kg/h	200 – 500	500 – 1.200	800 – 2.000
Peso do sistema	kg	6.400	9.500	13.000
Largura	mm	6.400	6.600	8.100
Comprimento	mm	3.200	3.900	5.100
Altura	mm	5.600	6.100	6.500

(*) As capacidades indicadas são função do tipo de material, teor de umidade e relação de mistura.



Palltruder® Características

- Produz um granulado homogêneo, de excelente fluidez e elevado peso específico.
- Flexibilidade na escolha e relação de mistura dos materiais a compor o Pallwood®
- Processo de produção contínuo.
- Partida automática, sem necessidade de pré-aquecimento.
- Altas capacidades, com baixo consumo de energia.
- Sistema compacto, requer pequeno espaço físico para instalação.
- Baixos custos operacionais
- Umidade residual do produto final abaixo de 1%
- Capacidades produtivas de 20% a 50% maiores nos processos de extrusão subsequentes.



O grupo PALLMANN

O grupo PALLMANN é líder na fabricação de máquinas e sistemas de moagem para as indústrias de plástico e reciclagem.

A PALLMANN desenvolve máquinas e sistemas completos, de acordo com as necessidades de seus clientes, para o processamento tanto de plásticos como material reciclado.

Em sua matriz em Zweibrücken, a PALLMANN opera um dos maiores centros de desenvolvimento e pesquisa bem como de treinamento e serviços. Mais de 130 diferentes equipamentos de teste estão disponíveis para o processamento de uma ampla gama de materiais. São possíveis ensaios laboratoriais dos materiais testados bem como processamento em escala industrial.

Além de suas plantas fabris nas Américas do Norte e do Sul, o grupo PALLMANN mantém centros de peças de reposição e assistência



Engenharia e serviços:
Projeto e fabricação
Pesquisa e desenvolvimento
Testes em escala industrial
Ensaios laboratoriais
Assistência técnica global
Peças de reposição
Controle
Controle de processos
Montagem e start-up
Recuperações
Soluções para:
Micronização
Granulação
Aglomeração
Reciclagem

Produtos:
Aglomeradores
Sistemas de micronização
Moinhos de disco
Moinhos turbo
Moinhos de pinos
Moinhos de laboratório
Moinhos universais
Sistemas de moagem
Moinhos de facas
Granuladores de perfis
Granuladores de borracha
Granuladores de tubos
Moinhos martelo
Granuladores industriais
Sistemas criogênicos

PALLMANN DO BRASIL IND. E COM. LTDA
Av. Pres. Juscelino, 1156 – Piraporinha
09950-370 – Diadema – SP – Brasil
Fone: + 55 11 4075-3044
Fax: + 55 11 4075-4968
E-mail: pallmann@pallmann.com.br
<http://www.pallmann.com.br>

PALLMANN MASCHINENFABRIK GmbH & Co.KG
Wolfslochstrasse, 51
66482 Zweibrücken – Germany
Phone: + 49 6332 802 0
Fax: + 49 6332 802 551
E-mail: plast-chem@pallmann-online.de
<http://www.pallmann.de>

PALLMANN PULVERIZERS Co. INC
820 Bloomfield Ave.
Clifton NJ 07012 – USA
Phone: + 1 973 471 7152
Fax: + 1 973 471 7152
E-mail: info@pallmannpulverizers.com
<http://www.pallmannpulverizers.com.br>

PALLMANN BEIJING REPRESENTATIVE OFFICE
Unit 13, 6th floor of Tower A - Beijing Cofco Plaza
No. 8, Jianguomennei Daije, Dongcheng District
Beijing – China
Phone: + 86 10851 6826
Fax: + 86 10851 6825
E-mail: info@pallmann.com.cn