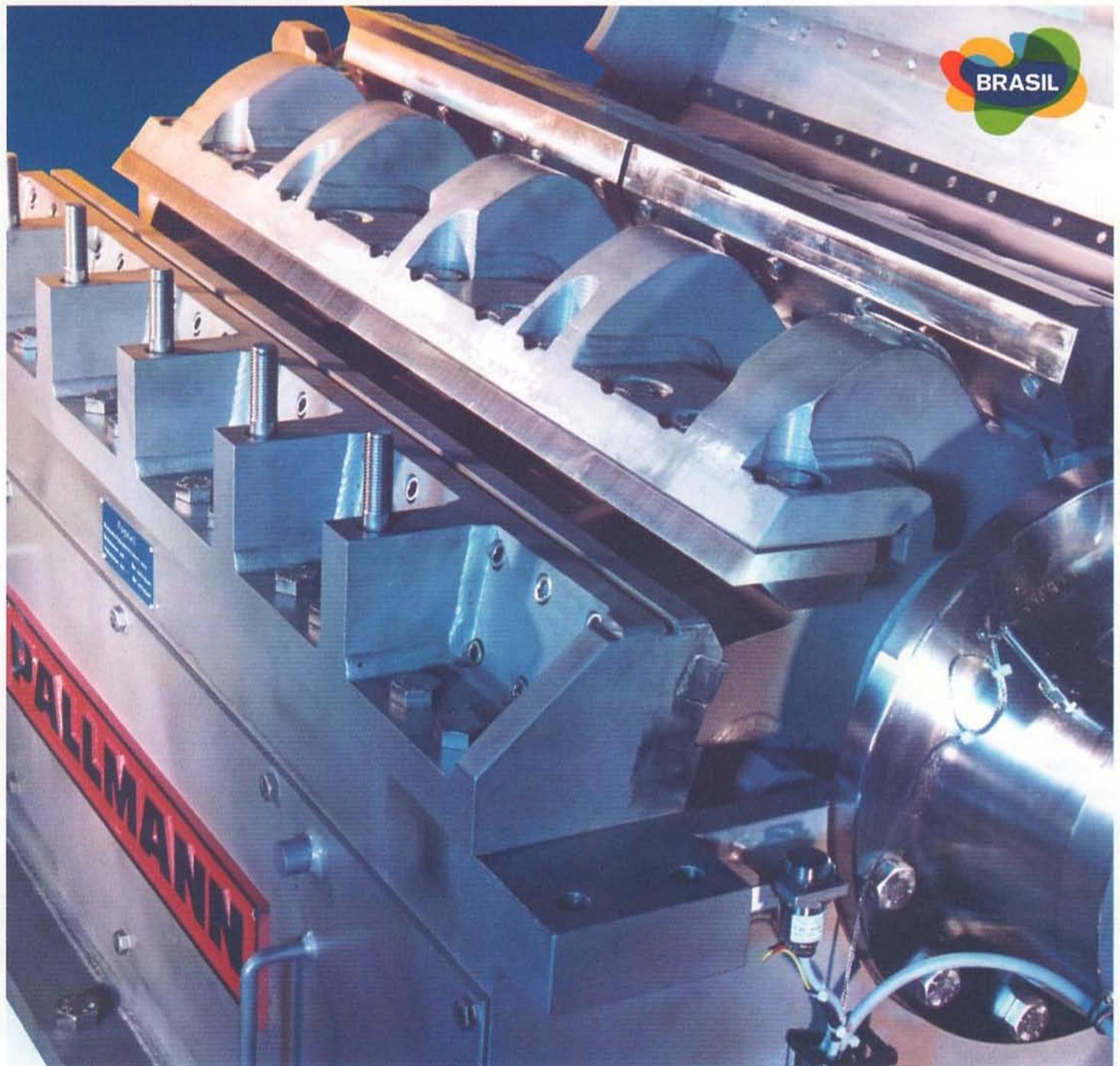


PALLMANN

Granulação de Plásticos
Granulación de Plásticos





Reciclagem de filmes

A racionalização da produção e reciclagem de materiais de alto valor são algumas das mais importantes metas dos produtores de filmes.

A utilização dos Ultra-Granuladores™ PALLMANN da série PS-F é uma importante contribuição para uma produção moderna e rentável.

A reciclagem de filmes é assunto para especialistas. A PALLMANN oferece know-how específico para a granulação de refiles, bobinas, pacotes ou material solto.



Recuperación de filmes

Cualquier fábrica de elaboración y tratamiento de film orientada al futuro tiene como metas importantes la racionalización de los desarrollos de producción y la recuperación de materias primas de gran calidad. La utilización de los Ultra-Granuladores™ de PALLMANN de la serie de construcción PS-F es una importante contribución para la producción moderna y rentable. La trituración de film es asunto de especialistas. PALLMANN dispone del necesario "Know-how" para la trituración sin problemas de recortes de rebordes de todo tipo, así como bobinas de film mal fabricados, en paquetes o bandas.

Características Técnicas / Dados Técnicos

Modelo	PS-F	4-5	4-7,5	4-10	6-9	8-12	8-15	12-20
Alimentação	mm	350x500	350x750	350x1000	550x900	750x1200	750x1500	1150x2000
Ø do rotor	mm	400	400	400	600	800	800	1200
Modelo rotor		G53	G53	F5	FW6	FW8	FW12	S015
Motor	kW	18,5-45	22-55	75-110	75-110	110-200	132-200	160-250
Capacidade	kg/h	150-660	220-990	320-1480	400-1780	700-3000	900-3750	1500-7000



Moinhos industriais

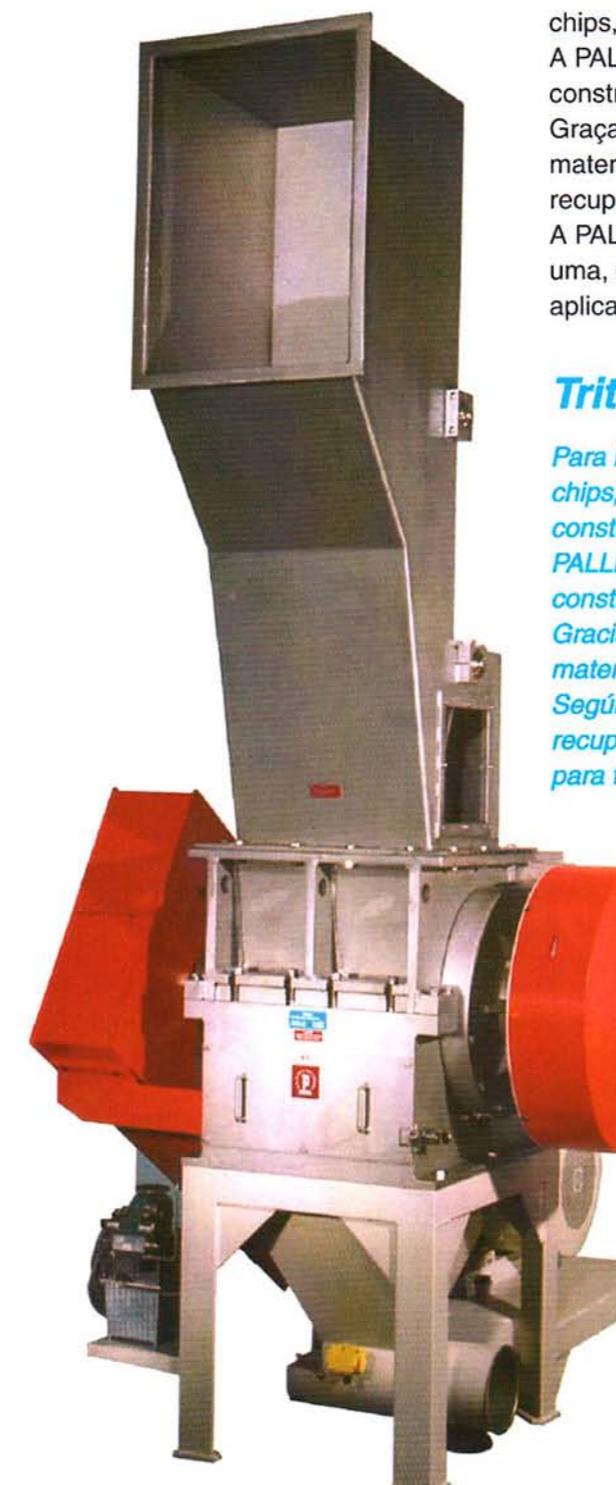
Nos tempos atuais existe uma crescente necessidade de utilização de peças volumosas nos mais diferentes setores industriais. A reciclagem destes materiais de elevado valor necessita da utilização dos Ultra-Granuladores™ PALLMANN da série PS-I. Com décadas de experiência neste setor, a PALLMANN fornece moinhos industriais adaptados à qualquer aplicação.

Molinos industriales

En el tiempo actual existe una necesidad creciente de piezas cada vez más grandes de plásticos en todos los sectores industriales. El reciclado resultante de estos materiales de gran valor precisa la utilización de Ultra-Granuladores™ de la serie de construcción PS-I. Con experiencia de décadas en este campo PALLMANN construye y entrega molinos industriales según los requerimientos de cada aplicación.

Características Técnicas / Dados Técnicos

Modelo	PS-I	6-6	6-9	8-6	8-9	8-12	8-15	12-12
Alimentação	mm	600x600	600x900	800x600	800x900	800x1200	800x1500	1150x2000
Ø do rotor	mm	600	600	800	800	800	800	1200
Modelo rotor		FW6	FW6	FW6	FW6	FW6	FW6	FW8
Motor	kW	55-75	75-90	75-132	90-132	110-160	132-200	132-200
Capacidade	kg/h	300-1200	500-1800	400-1600	600-2400	750-3000	900-3600	750-3600



Características Técnicas / Dados Técnicos

Modelo	PS-C	4-5	4-7,5	4-10	6-6	6-9	8-6	8-9	8-12
Alimentação	mm	510x500	510x750	510x1000	560x630	560x930	820x625	820x930	820x1250
Ø do rotor	mm	400	400	400	600	600	800	800	800
Modelo rotor		G3	G3	G3	G3	G3	WG6	WG6	WG6
Motor	kW	37-55	55-90	75-110	55-90	90-132	90-132	110-200	132-250
Capacidade de pré-corte	kg/h	800-4000	1100-5500	1500-7000	1200-6500	1700-9000	1500-8000	2200-11000	3000-15000
Capacidade de granulação	kg/h	200-2000	300-2500	400-3750	350-3000	450-4000	450-3500	600-5300	800-7000

Granulação de borracha

Para a granulação de borracha natural e sintética, na forma de balas, chapas ou chips, são utilizados os Ultra-Granuladores™ PALLMANN da série PS-C.

A PALLMANN desenvolveu especialmente os rotores tipo guilhotina, de construção aberta, sem eixo central e com elevado momento de inércia. Graças ao sistema patenteado de alimentação, é possível a granulação de materiais difíceis e sensíveis à temperatura. Sistemas de dosagem e recuperação de agentes separadores, também podem ser instalados.

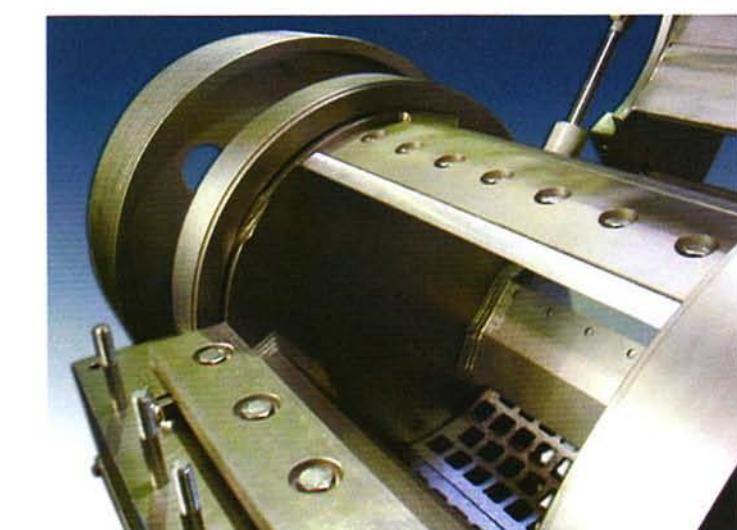
A PALLMANN dispõe de sistemas de granulação standard para granulação em uma, duas ou três etapas, atendendo às exigências específicas de cada aplicação.

Trituración de caucho

Para la trituración de caucho natural y sintético, en forma de balas, peladuras o chips, PALLMANN suministra sus Ultra-Granuladores™ de la serie de construcción PS-C.

PALLMANN ha desarrollado para ello rotores de guillotina especiales de construcción abierta, sin eje transversal y con un elevado momento oscilante. Gracias al sistema patentado de alimentación también pueden triturarse materiales extremadamente difíciles y sensibles a la temperatura.

Según requerimiento en cada caso, se aplican los sistemas de dosificación y de recuperación de agentes separadores. Disponemos de instalaciones estándar para trituraciones en uno, dos y tres pasos.



Rotor guilhotina - Rotor de guillotina



Moinho PS-L
Molinos PS-L

Injeção

A moagem in-line ou em centrais de moagem requer moinhos especiais de corte . Os Ultra-Granuladores™ PALLMANN da série L e K são indicados para as exigências da indústria de transformação por injeção. São equipamentos de construção compacta com baixa altura de alimentação, silenciosos em trabalho contínuo, de fácil limpeza quando da troca de produto e econômicos. A alimentação pode ser por manipulador, esteira ou manual. A saída do material se dá em recipiente coletor ou através de transporte pneumático.



Moinho PS-K
Molino PS-K

Sopro

Para a moagem de rejeitos na transformação por sopro a PALLMANN oferece os Ultra-Granuladores™ da série K e H, especialmente desenvolvidos para esta tarefa. De construção compacta, podem conter proteção acústica integrada, possibilitando assim sua montagem ao lado da máquina de produção.



Moinho PS-T
Moline PS-T

Termoformagem

Na indústria de termoformagem, são produzidos rejeitos tipo esqueleto que podem ser moídos em linha com os Ultra-Granuladores™ da série T. O material de partida, na forma de aparas ou esqueleto são conduzidos diretamente ao moinho através de um sistema de alimentação por rolos. Um sistema de avanço interfaceado à máquina de produção controla a velocidade de alimentação ao moinho.

Termoconformado

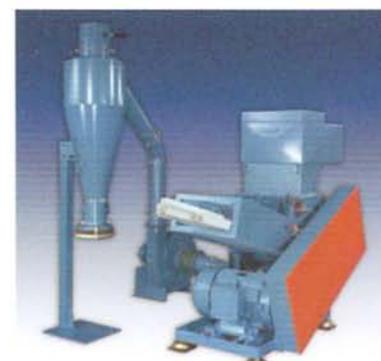
En la fabricación de materiales de envoltura por embutición profunda, se forman rejillas de troquelado, que pueden ser triturados directamente en línea con los Ultra-Granuladores™ PALLMANN de la serie de construcción T. Los folios de arranque de máquina y las rejillas de troquelado son alimentadas a través de un dispositivo de entrada directamente al Ultra-Granulador™. Un sistema de inversión preconectado convierte el avance por tactos de la línea termoformadora en una entrada en continuo al Ultra-Granulador™.

Características Técnicas / *Datos Técnicos*

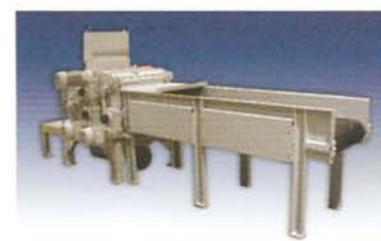
Modelo	PS-L	PS-L	PS-K	PS-K	PS-H	PS-H	PS-H	PS-T	PS-T	
	180x120	180x300	400x500	600x900	400x500	600x900	1000x1400	300x900	500x1400	
Alimentação	mm	350x250	350x350	408x508	610x915	408x508	610x915	1020x1425	405x850	508x1350
Ø do rotor	mm	180	180	400	600	400	600	1000	300	500
Modelo rotor		T3	T3	SS3	SS6	FW3	FW6	SD9	SD3	SD5
Motor	kW	2,2	4	22-45	45-75	22-45	45-75	110x160	15x30	75x90
Capacidade	kg/h	20-30	50-90	250-800	500x1800	250-800	500x1800	1100x4000	400x650	1000x1650



Moinho PS-R com mesa de alimentação basculante
Molino PS-R con canaleta de volteo



Moinho PS - Molino PSP



Moinho PHK - Molino PHK

Granulação de tubos

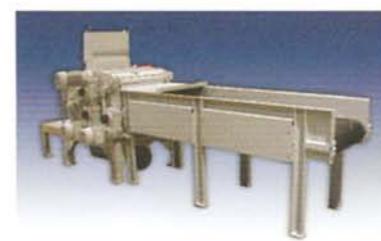
Os rejeitos gerados durante a fabricação de tubos podem ser granulados com os moinhos PALLMANN da série PS-R. Dependendo do produto e local de instalação, a alimentação do material pode ser via cuba horizontal com carro de avanço automático ou, se montado em um pit, através de mesa com basculamento hidráulico. A velocidade de avanço é controlada pela corrente do motor principal.

Trituración de tuberías

Los desechos que se dan en la fabricación de tuberías pueden triturarse con los molinos de corte PALLMANN de la serie de construcción PS-R. Según el producto a alimentar y el lugar de montaje la alimentación del material puede ser en horizontal a través de un canal con carro de avance integrado. Si el montaje de molino se realiza en un sótano o un hoyo, la alimentación puede realizarse a través de una canaleta de volteo hidráulica. La alimentación del material se realiza en dependencia de las cargas de la toma de corriente del motor principal.

Granulação de perfis

Rejeitos de perfis, esquadrias, persianas etc são granulados com os Ultra-Granuladores™ PALLMANN da série PS-P. O rotor especial permite a auto-alimentação horizontal dos perfis. Rejeitos de menor tamanho podem ser alimentados via esteira de alimentação ou ainda manualmente. O tamanho final do granulado é determinado pela malha da peneira selecionada.



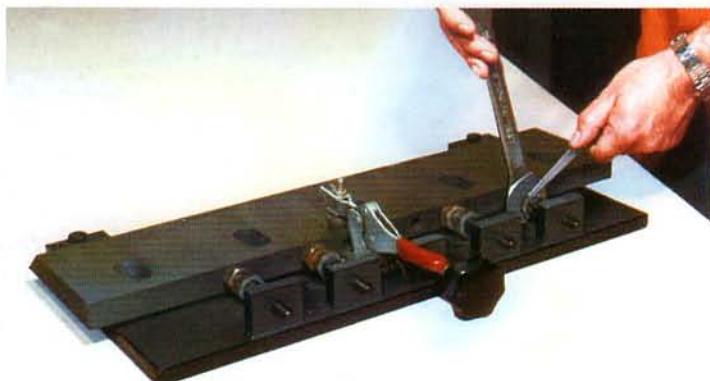
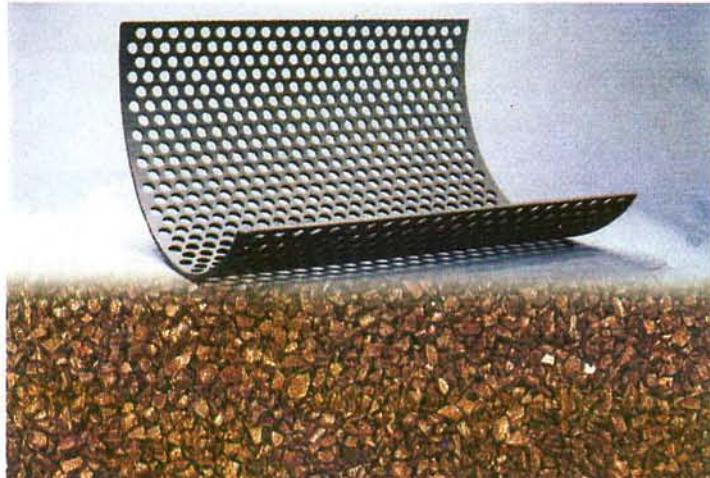
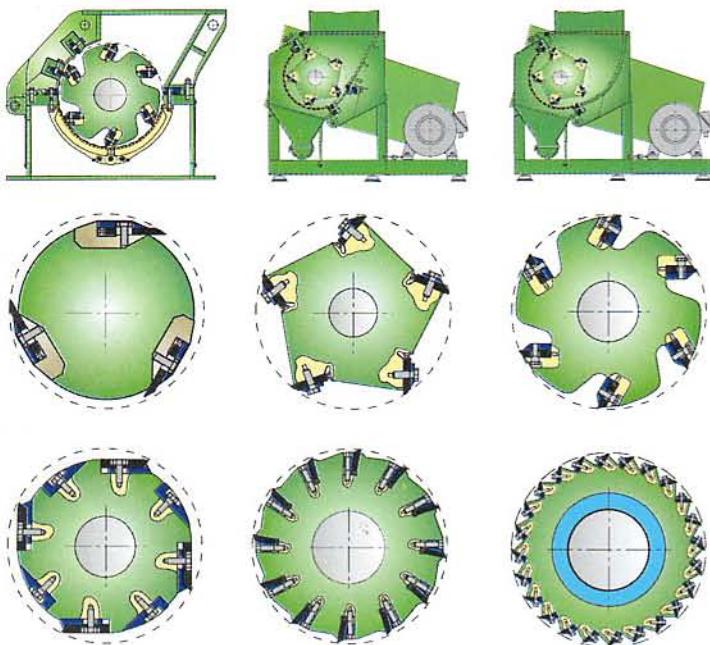
Trituración de planch

*Los desechos de planchas tanto si son madera o plástico se convierten en granulado para la fabricación de **PALL MALL**.*

alimentación integrados se consigue una alimentación controlada sobre la cinta de alimentación.

Características Técnicas / *Datos Técnicos*

Modelo		PSR 8-6	PSR 12-8	PSR 16-12	PSP 400x500	PSP 500x700	PHK 120x700	PHK 220x900
Alimentação	mm	360x560	755x750	1000x1150	185x460	245x650	120x700	220x900
Ø do rotor	mm	600	1200	1600	400	500	400	600
Modelo rotor		FW6	FW8	FW10	SW8	SW8	F5	F5
Motor	kW	75-90	132-160	160-250	37-45	37-55	45	75-110
Capacidade	kg/h	600-2000	1200x3600	1600x5000	400-1200	600-1500	500x3000	1000-6000



A Pallmann fornece Ultra-Granuladores™ para os mais variados campos de aplicação. Dependendo dos requisitos diferentes tipos de carcaça, quantidade de facas, e geometria de corte estão disponíveis.

Sua construção bi-partida facilita o acesso à câmara de corte, podendo a abertura desta ser feita manual ou hidraulicamente.

Como nas aplicações a versatilidade se mostra nos diferentes tipos de rotor, desde abertos com corte tipo guilhotina para materiais termicamente sensíveis, até rotores com múltiplas facas para uma moagem mais fina. As peneiras de fácil acesso podem conter aberturas de geometria quadrada e redonda.

Outra vantagem está no ajuste das facas fora da máquina através de dispositivo de ajuste especial, exclusividade Pallmann. Reduz-se assim os tempos de parada para manutenção, além de aumentar a segurança para o operador.

Pallmann es suministrador de Ultra-Granuladores™ para las mas diversas aplicaciones. En dependencia de los requerimientos diversos tipos de carcasa, cantidad de cuchillas, y geometria de corte estan disponibles.

Su construcción bipartita facilita el acceso al compartimiento del corte, pudiendo la abertura de este ser manualmente o hidraulicamente.

Como en los usos la flexibilidad es demostrada en los diversos tipos de rotor, desde los rotores abiertos de guillotina para los materiales sensibles al calor, hasta los rotores del multi-cuchillo para una molienda más fina.

La tamiz de acceso fácil puede contener aberturas cuadradas o redondas. La otra ventaja está en el ajuste de las cuchillas fuera de la máquina a través de un dispositivo especial del ajuste, exclusividad de Pallmann. El tiempo para el mantenimiento por lo tanto se reduce, además de aumentar la seguridad para el operador.