



ES / PT







Nosotros somos especializados en el desarrollo de equipos para la industria del reciclaje.

Estudiamos y creamos soluciones adaptadas a las necesidades de cada proyecto.

Palbase fabrica equipos de alta calidad para la industria del reciclaje.

Somos especializados no desenvolvimento de equipamentos para a indústria da reciclagem.

Estudamos e criamos soluções adaptadas às necessidades de cada projecto.

A Palbase fabrica equipamentos de elevada qualidade para a indústria da reciclagem.



ÍNDICE

ÍNDICE

- 
- 7** **SOBRE NOSOTROS**
ACERCA DA NOSSA EMPRESA
- 8** **NUESTRA MISIÓN**
A NOSSA MISSÃO
- 9** **CATEGORÍAS DE PRODUCTOS**
CATEGORIAS DE PRODUTOS
- 10** **DETROZADORES DE ROTOR ÚNICO**
DESTROÇADORES DE VEIO ÚNICO
- 12** **DESTROZADORES DE ROTOR DOBLE**
DESTROÇADORES DE VEIO DUPLO
- 14** **MOLINOS**
MOINHOS
- 19** **LÍNEAS DE RECICLAJE Y LAVADO**
LINHAS DE RECICLAGEM E LAVAGEM
- 20** **BALSAS DE DECANTACIÓN**
TINAS DE DECANTAÇÃO
- 22** **LAVADORAS POR FRICCIÓN**
LAVADORAS POR FRICÇÃO
- 24** **CENTRÍFUGAS**
CENTRIFUGADORAS
- 26** **EXPRIMIDORES SIN FIN**
ESPRESSORES SEM FIM
- 27** **SECADORES POR AIRE CALIENTE**
SECADORES POR AR QUENTE
- 28** **MICRONIZADORES**
MICRONIZADORES
- 28** **TRATAMIENTO DE AGUAS**
TRATAMENTO DE ÁGUAS
- 29** **AGLOMERADORES**
AGLOMERADORES
- 30** **GUILLOTINAS**
GUILHOTINAS
- 31** **PRENSAS**
ENFARDADORAS
- 32** **CRIBOS ROTATIVOS**
CRIVOS ROTATIVOS
- 34** **MEZCLADORES VERTICALES**
MISTURADORES VERTICAIS
- 36** **DOSIFICADORES GRAVIMÉTRICOS**
DOSEADORES GRAVIMÉTRICOS
- 36** **DOSIFICADORES VOLUMÉTRICOS**
DOSEADORES VOLUMÉTRICOS
- 37** **TRANSPORTES NEUMÁTICOS POR VACÍO**
TRANSPORTES PNEUMÁTICOS
- 38** **CINTAS TRANSPORTADORAS Y TORNILLOS SIN FIN**
TRANSPORTADORES DE TELA E POR SEM-FIM
- 39** **MANEJADORES DE BOLSAS**
MANIPULADORES DE SACOS
- 39** **MONORRAÍLES**
MONOCARRIS
- 40** **SILOS PARA ALMACENAJE DE MATERIAS PRIMAS**
SILOS PARA ARMAZENAGEM DE MATÉRIA PRIMA
- 41** **ALIMENTADORES DE MATERIA PRIMA**
ALIMENTADORES DE MATÉRIA PRIMA
- 42** **SILOS DE ALMACENAJE DE FILMES**
SILOS PARA ARMAZENAGEM DE FILMES
- 43** **DETECCIÓN Y SEPARACIÓN DE METALES**
DETECÇÃO E SEPARAÇÃO DE METAIS
- 44** **CUCHILLAS Y TAMICES**
LÂMINAS E GRELHAS
- 45** **PROYECTOS ESPECIALES**
PROJETOS ESPECIAIS
- 46** **OTROS EQUIPOS ESPECIALES**
OUTROS EQUIPAMENTOS ESPECIAIS



SOBRE NOSOTROS

ACERCA DA NOSSA EMPRESA

Palbase fue fundada en 1988 con el objetivo de superar una laguna existente en ese momento en el tejido industrial portugués: la fabricación de equipos periféricos para la industria de plásticos. Desde entonces ha expandido su estrategia a un mercado en constante cambio, buscando la especialización en áreas bien determinadas como el reciclaje de materias primas.

En 1992 la empresa buscó expandirse al mercado internacional con gran éxito, siendo hoy esta una parte importante de su producción.

Su tamaño y flexibilidad permiten el desarrollo de soluciones adaptadas a necesidades específicas, así como del ofrecimiento de soluciones del tipo “llave en la mano”.

A Palbase foi fundada em 1988, tendo como objectivo preencher uma lacuna existente na altura, no tecido industrial português: o fabrico de equipamentos periféricos para a indústria de plásticos. Desde então tem alargado a sua estratégia a um mercado em constante mudança, procurando a especialização em áreas bem determinadas, como a reciclagem de matérias-primas.

Em 1992 a empresa procurou o mercado externo com grande sucesso, representando hoje uma parte importante da produção.

A sua dimensão e flexibilidade permitem o desenvolvimento de soluções adaptadas a necessidades específicas, bem como o fornecimento de soluções tipo “chave na mão”.

NUESTRA MISIÓN

A NOSSA MISSÃO

MISIÓN

Teniendo como misión la total satisfacción de sus clientes, Palbase se compromete a desarrollar la mejor solución para la industria de la reciclaje, combinando la alta calidad de sus equipos con la optimización del binario precio/calidad.

MISSÃO

Tendo como missão a total satisfação dos seus clientes, a Palbase compromete-se a desenvolver a melhor solução para a indústria da reciclagem, aliando a elevada qualidade dos seus equipamentos à optimização do binário preço/qualidade.



CATEGORÍAS DE PRODUCTOS

CATEGORIAS DE PRODUTOS



RECICLAJE
RECICLAGEM



MEZCLA
MISTURA

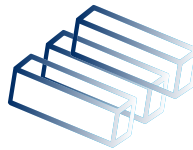


DOSIFICACIÓN
DOSEAMENTO



**ALIMENTACIÓN, TRANSPORTE
Y ALMACENAJE**

ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE
E ARMAZENAGEM



**DETECCIÓN Y SEPARACIÓN
DE METALES**

DETEÇÃO E SEPARAÇÃO
DE METAIS



ACCESORIOS
ACESSÓRIOS

DESTROZADORES DE ROTOR ÚNICO

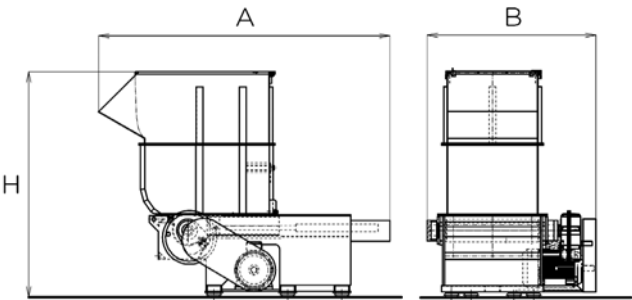
DESTROÇADORES DE VEIO ÚNICO



RECICLAJE
RECICLAGEM

Los destrozadores Palbase se utilizan en el tratamiento y en la reducción de diversos materiales y residuos, tales como plástico, papel y cartón, fibra, cables eléctricos, etc. Están disponibles en una amplia variedad de tamaños y opciones, adaptadas a aplicaciones específicas, dependiendo del producto a tratar, producción y tamaño de las partículas.

Os destroçadores Palbase são utilizados no tratamento e redução de diversos materiais e resíduos, como plástico, papel e cartão, fibras, cabos eléctricos, etc. Estão disponíveis numa grande variedade de dimensões e opções, adaptadas a aplicações específicas, em função do produto a processar, rendimento e granulometria.

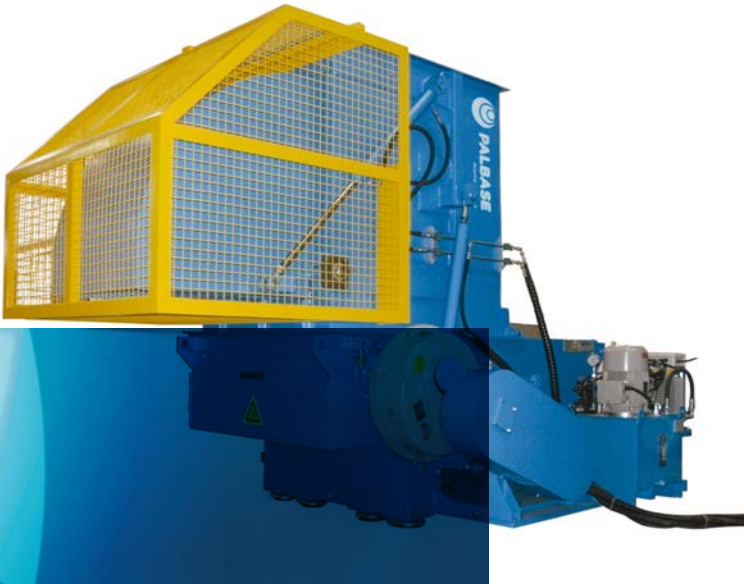


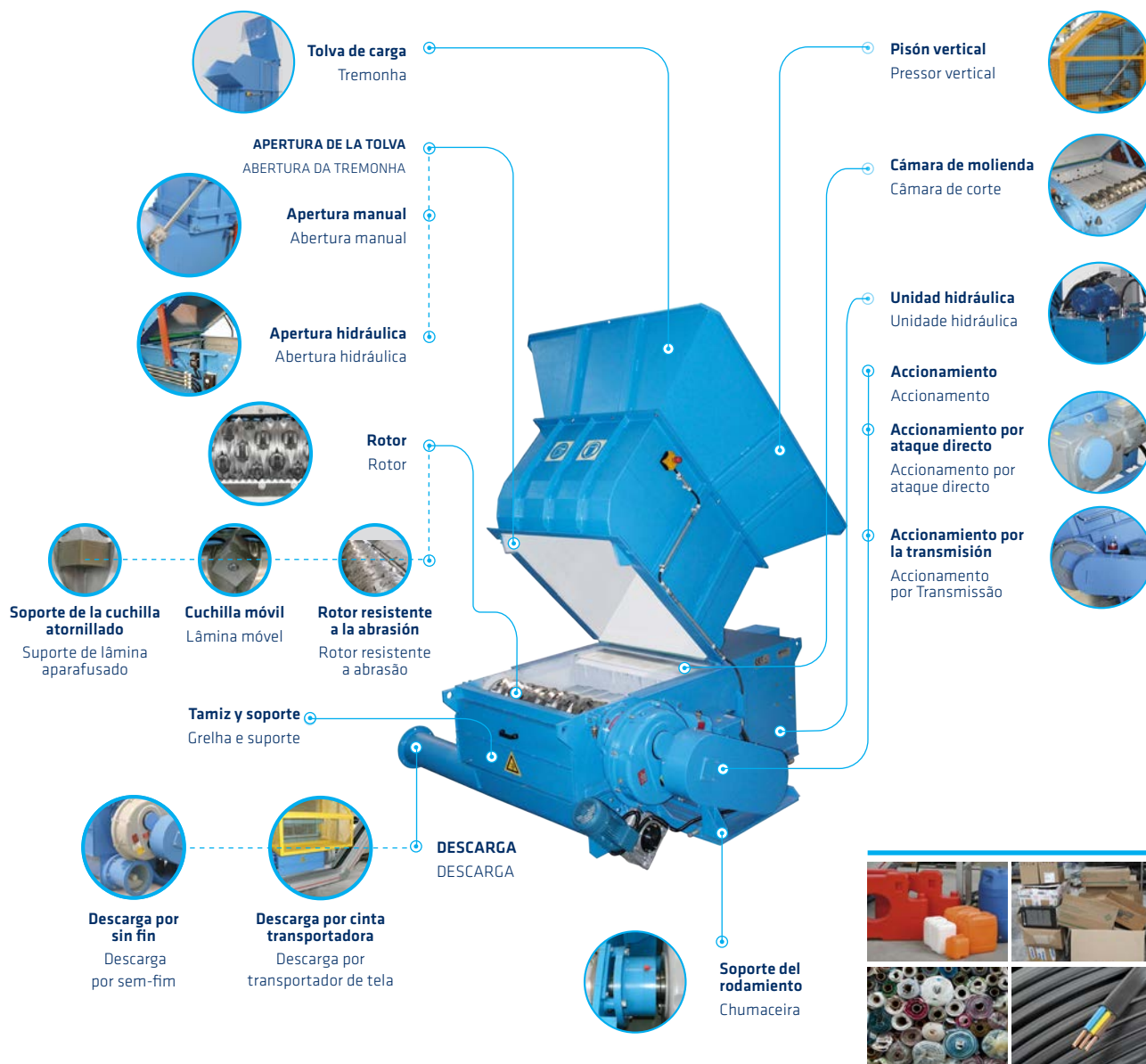
MODELO / MODELO	A	B	H
DS 25.70	2100	1250	2280
DS 25.100	3000	1900	2300
DS 35.120	4300	2400	3500
DS 45.160	4300	3500	3700
DS 60.200	5500	4300	4000

Dimensiones en mm / Dimensões em mm

DETROZADOR DE TUBOS Y PERFILES

DESTROÇADOR PARA TUBOS E PERFIS





DESTROZADORES DE ROTOR DOBLE

DESTROÇADORES DE VEIO DUPLO



RECICLAJE
RECICLAGEM

Los destrozadores de rotor doble permiten el procesamiento de una gran variedad de materiales, dimensiones, y es adecuado también para la reducción de productos voluminosos.

Son equipados con una tolva de grandes dimensiones y dos ejes, que apoyan los discos de corte, siendo accionados por dos motoredutores independientes. Los discos de corte son fabricados en acero de alta calidad y resistentes al desgaste.

La reducida velocidad de rotación permite un consumo de energía y nivel de ruido bajos, manteniendo producciones elevadas.

Los destrozadores son equipados con un sistema de inversión automática, activado en el caso de bloqueo y recuperación del movimiento con el fin de asegurar la continuidad de la producción.

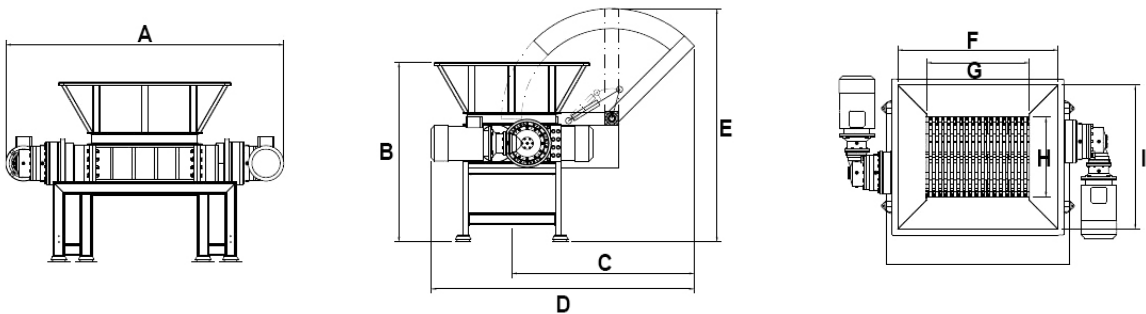
Como opción puede ser montado un pisón basculante superior para el procesamiento de objetos voluminosos (parachoques, envases, etc.).

Os destroçadores de veio duplo permitem o processamento de uma grande variedade de materiais, dimensões e densidades, sendo também adequado para a redução de produtos voluminosos.

São equipados com uma tremonha de grandes dimensões e dois veios, que suportam os discos de corte, sendo accionados por dois motoredutores independentes. Os discos de corte são fabricados em aço de elevada qualidade e resistentes ao desgaste.

A reduzida velocidade de rotação permite um consumo de energia e nível de ruído baixos, mantendo produções elevadas.

Os destroçadores são equipados com um sistema de inversão automática, accionado no caso de bloqueio e retoma do movimento de forma a garantir a continuidade da produção. Como opção pode ser montado um calcador superior para processamento de peças volumosas (para-choques, bidons, etc.).



MODELO / MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DV 40.50*	1380	1800	1800	2440	2390	1115	557	466	1115
DV 60.100	2775	1795	1826	2635	2330	1605	1030	790	1435
DV 150.110	4000	2600	2600	3800	3350	2300	1500	1100	2300

Dimensiones en mm / Dimensões em mm

* este modelo tiene solo un motor / *este modelo tem apenas um motor





Serie XRT

La gama XRT fue concebida para aplicaciones generales, siendo utilizado como molino central o junto de la máquina.

La robustez de la construcción garantiza una larga vida en el reciclaje de materiales generados por inyección, insuflación, extrusión y termoformado.

El sistema de corte en tijera reduce la formación de polvos y el consumo de energía.

La versión insonorizada confiere al equipo un bajo nivel de ruido.

El equipo es suministrado con una herramienta para la afinación de las cuchillas fuera del molino, permitiendo de este modo el rápido cambio de las mismas.

Una amplia gama de opciones confiere a esta serie de molinos una gran versatilidad.

Série XRT

A gama XRT foi concebida para aplicações gerais, sendo utilizado como moinho central ou junto da máquina.

A sua robustez garante uma vida longa na reciclagem de materiais plásticos obtidos por injeção, insuflação, extrusão e termoformagem.

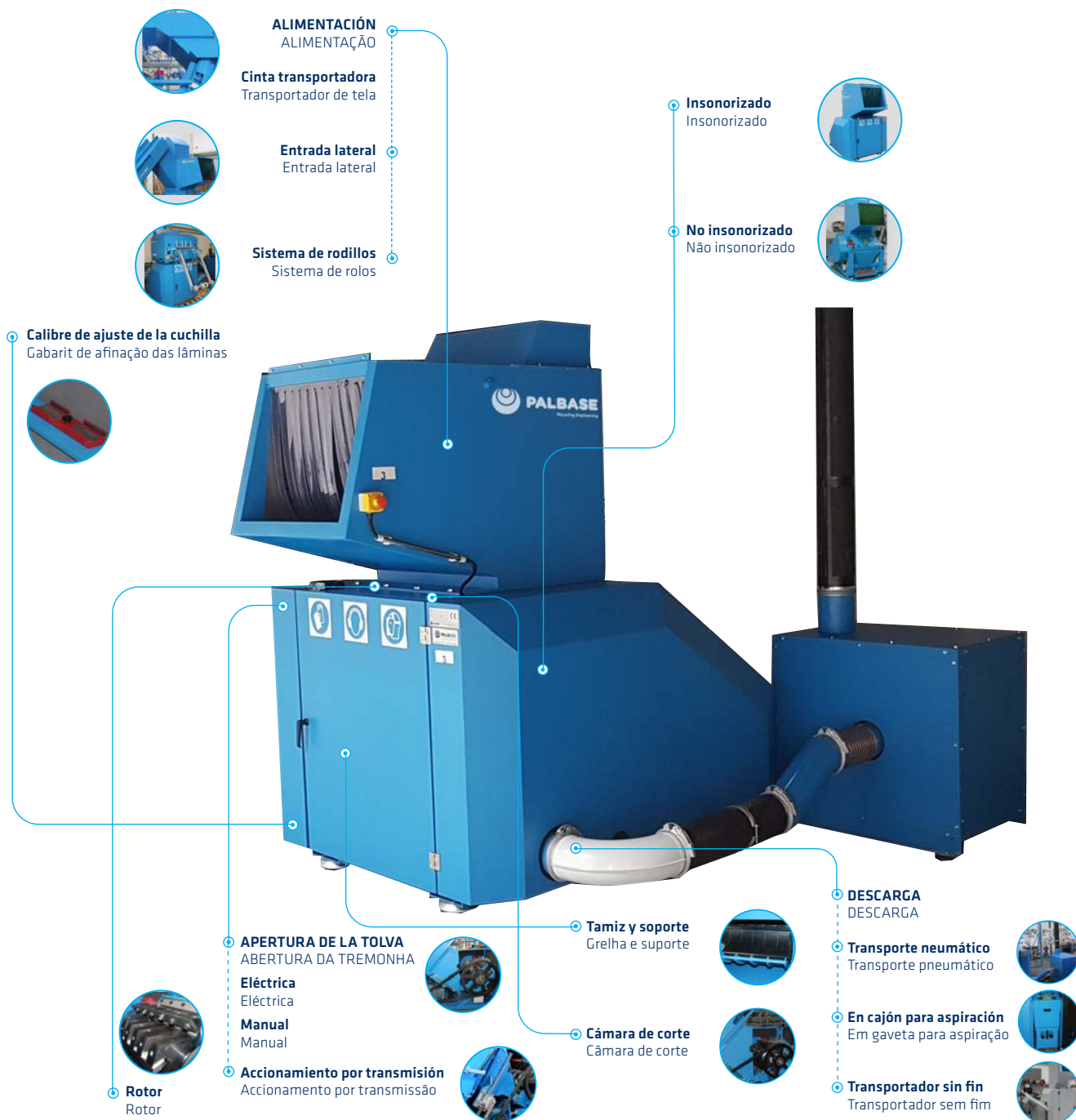
O sistema de corte em tesoura reduz a formação de poeiras e o consumo de energia.

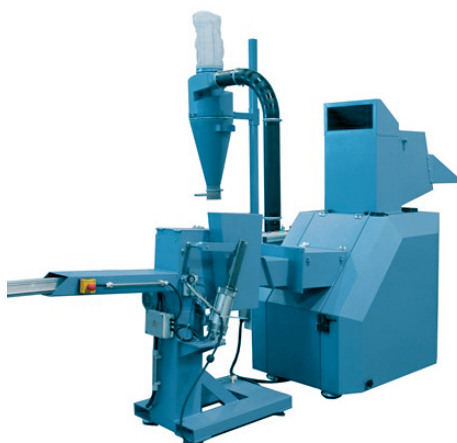
A versão insonorizada confere ao equipamento um baixo nível de ruído. Um gabarit para afinação das lâminas fora do moinho garante o rigor na folga entre lâminas e permite uma substituição rápida e cómoda.

Uma ampla gama de opções confere a esta série de moinhos uma grande versatilidade.

MODELO / MODELO	CAM. MOLIENDA / CÂM. CORTE (mm)	DIAM. ROTOR / DIÂM. ROTOR (mm)	MOTOR / POT. MOTOR (KW)	PRODUCCIÓN / RENDIMENTO (kg/h)
XRT 22.30	220x300	220	7,5	150
XRT 32.42	320x420	320	15	300
XRT 32.65	320x650	320	22	400
XRT 45.65	450x650	450	37	500
XRT 45.100	450x1000	450	55	800
XRT 60.60	600x600	600	45	600
XRT 60.100	600x1000	600	110	1100
XRT 80.120	800x1200	800	160	3000
XRT 80.150	800x1500	800	200	4000

Dimensiones en mm / Dimensões em mm





Serie XRP

Esta gama de molinos está especialmente indicada en el reciclaje de tubos, perfilados hasta 6 metros de largo y otros productos extrudidos.

El rotor multi-cuchillas, de corte cruzado, efectúa la alimentación de una forma automática de perfiles de gran longitud, y el sistema de alimentación horizontal permite la alimentación al nivel del plan de trabajo del operador.

Características principales:

- control de producción;
- alimentación horizontal para perfiles largos;
- limpieza rápida y sencilla;
- ajuste de las cuchillas fuera del molino

Série XRP

Esta gama de moinhos é especialmente indicada para a reciclagem de tubos, perfis até 6 metros de comprimento e outros produtos extrudidos.

O rotor multi-lâminas, de corte cruzado, efectua a alimentação de uma forma automática de perfis de grande comprimento, e o sistema de alimentação horizontal permite a alimentação ao nível do plano de trabalho do operador.

Características principais:

- controlo da produção;
- alimentação horizontal para perfis longos;
- limpeza rápida e fácil;
- ajuste das lâminas fora do moinho

MODELO / MODELO	CAM. MOLIENDA / CÂM. CORTE (mm)	DIAM. ROTOR / DIÂM. ROTOR (mm)	MOTOR / POT. MOTOR (KW)	PRODUCCIÓN / RENDIMENTO (kg/h)
XRP 22.30	220x300	220	11	180
XRP 32.42	320x420	320	18,5	300
XRP 45.65	450x650	450	37	500
XRP 45.100	450x1000	450	55	850

Dimensiones en mm / Dimensões em mm



Serie DLS

Los molinos de la serie DLS están destinados al reciclado de materiales plásticos, como bebederos de inyección y rebabas de soplado, así como piezas y envases.

Características principales:

- rotor de baja rotación;
- bajo nivel de ruido;
- baja formación de polvo;
- cambio rápido de las cuchillas;
- fácil apertura para limpieza;
- limpieza rápida y sencilla;
- ajuste de las cuchillas fuera del molino;
- consumo reducido de energía

Série DLS

Os moinhos da série DLS destinam-se à reciclagem de materiais plásticos, tais como gitos de injeção e rebarbas de insuflação, bem como peças e embalagens.

Características principais:

- rotor de baixa rotação;
- baixo nível de ruído;
- reduzida formação de poeiras;
- substituição rápida das lâminas;
- abertura fácil para limpeza;
- limpeza rápida e fácil;
- ajuste das lâminas fora do moinho;
- reduzido consumo de energia

MODELO / MODELO	CAM. MOLIENDA / CÂM. CORTE (mm)	DIAM. ROTOR / DIÂM. ROTOR (mm)	MOTOR / POT. MOTOR (KW)	PRODUCCIÓN / RENDIMENTO (kg/h)
DLS 20.30	300x300	200	4	80
DLS 20.50	300x500	200	5	120
DLS 30.40	400x400	300	7,5	150
DLS 30.60	400x600	300	11	250
DLS 30.80	400x800	300	15	350

Dimensiones en mm / Dimensões em mm



Serie LSR

Los molinos de esta serie fueron diseñados para el reciclado de bebederos y piezas de tamaño y espesor reducidos, directamente junto de la máquina de inyección y en circuito cerrado. Características principales:

- rotor de baja rotación; • bajo nivel de ruido; • reducida formación de polvo; • rápida sustitución de las cuchillas;
- fácil apertura para limpieza; • limpieza rápida y sencilla;
- altura reducida; • consumo de energía reducido

Série LSR

Os moinhos desta série foram concebidos para a reciclagem de gitos e peças de dimensão e espessura reduzida, directamente junto da máquina de injeção e em circuito fechado.

Características principais:

- rotor de baixa rotação; • baixo ruído; • reduzida formação de poeiras; • substituição rápida das lâminas; • abertura fácil para limpeza;
- limpeza rápida e fácil; • altura reduzida; • reduzido consumo de energia

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LSR 16	LSR 24	LSR 32
Dimensiones alimentación / Secção tremonha alimentação (mm)	160x160	160x240	160x320
Diámetro rotor / Diâmetro rotor (mm)	160	160	160
Cuchillas móviles / Lâminas móveis	12	18	24
Cuchillas fijas / Lâminas fixas	2	2	2
Velocidad del rotor / Velocidade do rotor (rpm)	200	200	200
Producción / Rendimento (kg/h)	20	35	45
Potencia motor / Potência motor (KW)	1,5	2,2	3



Serie HSR

Reciclaje de orillas en circuito cerrado

El reciclaje en circuito cerrado de los recortes laterales de bobinas de extrusión permite obtener las siguientes ventajas:

- reutilización inmediata como materia prima; • eliminación del riesgo de contaminación; • reducción de las existencias de materias primas; • aumentos de espacio en el área de producción; • eliminación del trabajo en el tratamiento de los recortes

Série HSR

Reciclagem de ourelas em circuito fechado

A reciclagem em circuito fechado dos recortes laterais de bobines na indústria de extrusão permite obter as seguintes vantagens:

- reutilização imediata como matéria prima; • eliminação do risco de contaminação; • redução do stock de matérias primas; • ganhos de espaço na área de produção; • eliminação da mão de obra no tratamento dos recortes



Serie XRD

La gama XRD fue diseñada para aplicaciones de termoformado permitiendo el reciclaje en línea de hojas termoformadas con o sin piezas.

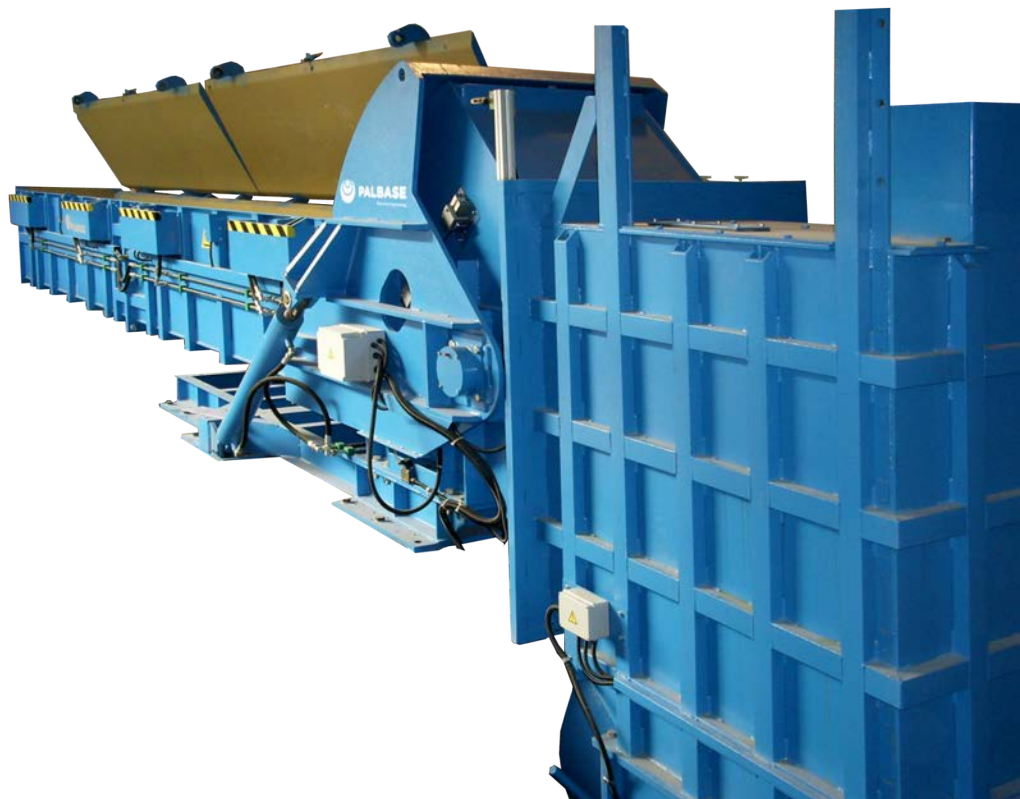
El proceso de alimentación se lleva a cabo mediante un sistema de rodillos motorizados.

Série XRD

A gama XRD foi concebida para aplicações de termoformagem permitindo a reciclagem em linha de folhas termoformadas com ou sem peças.

O processo de alimentação realiza-se por sistema de rolos motorizados.

MOLINOS PARA TUBERÍAS Y PERFILES DE GRANDES DIMENSIONES MOINHOS PARA TUBOS E PERFIS DE GRANDES DIMENSÕES





Las instalaciones de reciclaje Palbase permiten el procesamiento de diversos tipos de materiales plásticos, como los plásticos rígidos y los flexibles (PE, PP, PET, plásticos técnicos, etc.) y se caracterizan por la flexibilidad, la alta seguridad, la optimización de los recursos, la durabilidad y la eficiencia.

Los diversos equipos que constituyen una línea de reciclado y lavado varían según los materiales a procesar, el nivel de contaminación existente, contenido de humedad residual esperado y la capacidad de la misma.

As instalações de reciclagem Palbase permitem o processamento de diversos tipos de materiais plásticos, como os plásticos rígidos e os flexíveis (PE, PP, PET, plásticos técnicos, etc.) e caracterizam-se pela flexibilidade, elevada segurança, otimização de recursos, durabilidade e eficiência.

Os diversos equipamentos que constituem uma linha de reciclagem e lavagem variam consoante os materiais a processar, o nível de contaminação existente, teor de humidade residual esperado e a capacidade da mesma.

BALSAS DE DECANTACIÓN

TINAS DE DECANTAÇÃO



RECICLAJE
RECICLAGEM

En el reciclado de materiales plásticos es esencial la separación de los contaminantes.

La balsa de decantación tiene la función de separar los materiales por densidades.

Los componentes de mayor densidad, como PVC, metales y minerales, se sumergen y se eliminan mecánicamente.

Construidas en varias dimensiones, dependiendo de los materiales a tratar y producción, hacen normalmente parte de líneas de lavado completas donde están incluidos otros equipos de nuestra fabricación como destrozadores, molinos, lavadoras y centrifugas.

Na reciclagem de materiais plásticos é fundamental a triagem e separação de contaminantes.

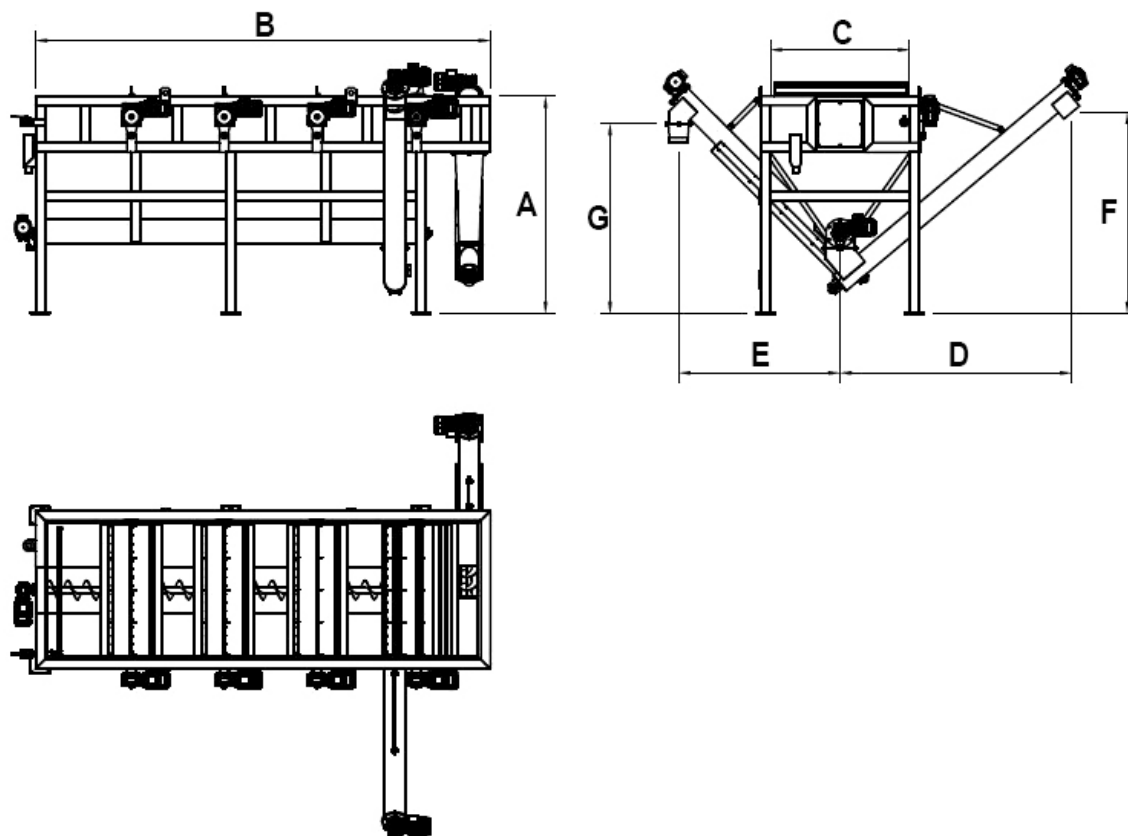
A tina de decantação tem como função a separação de materiais por densidades.

Os componentes de maior densidade, tais como PVC, metais e minerais, submergem e são removidos mecanicamente.

Construídas em diversas dimensões, em função dos materiais a tratar e débitos, fazem normalmente parte de linhas de lavagem completas em que se incluem outros equipamentos de nosso fabrico como, destrozadores, moinhos, lavadoras e centrifugadoras.



MODELO / MODELO	TD 10.30	TD 15.40	TD 20.60
Longitud de la balsa / Comprimento da tina (mm)	3000	4000	6000
Anchura de la balsa / Largura da tina (mm)	1000	1500	2000
Número de tambores / Número de tambores	3	4	5
Potencia de accionamiento / Potência de acionamento (KW)	4,41	7,05	9,9
Peso / Peso (KG)	1100	2500	5000



MODELO / MODELO	A	B	C	D	E	F	G
TD 10.30	2400	4100	1000	2000	1500	2000	2000
TD 15.40	2340	4900	1500	2500	1750	2175	2050
TD 20.60	2500	6900	2000	2750	2000	2400	2300

Dimensiones en mm / Dimensões em mm

LAVADORAS POR FRICCIÓN

LAVADORAS POR FRICÇÃO



RECICLAJE
RECICLAGEM



La lavadora por fricción está diseñada para lavar y separar materiales plásticos rígidos y flexibles a través de la fricción, siendo compuesta por un rotor de alta rotación.

Este equipo es construido en acero inoxidable AISI 304 en las superficies en contacto con el producto, siendo el rotor construido en acero al carbono con palas resistente al desgaste, o en acero inoxidable, tiene un tamiz extraíble, siendo que, todas las aguas de lavado se drenan a través de este tamiz.

Tuberías con aspersores llevan a cabo la inyección de agua para el proceso de lavado.

El equipo está diseñado con dispositivos de acceso rápido a los tamices para facilitar las operaciones de limpieza y mantenimiento.

A lavadora por fricção destina-se à lavagem de materiais plásticos rígidos e flexíveis através de fricção, sendo composta por um rotor de pás inclinadas de alta rotação.

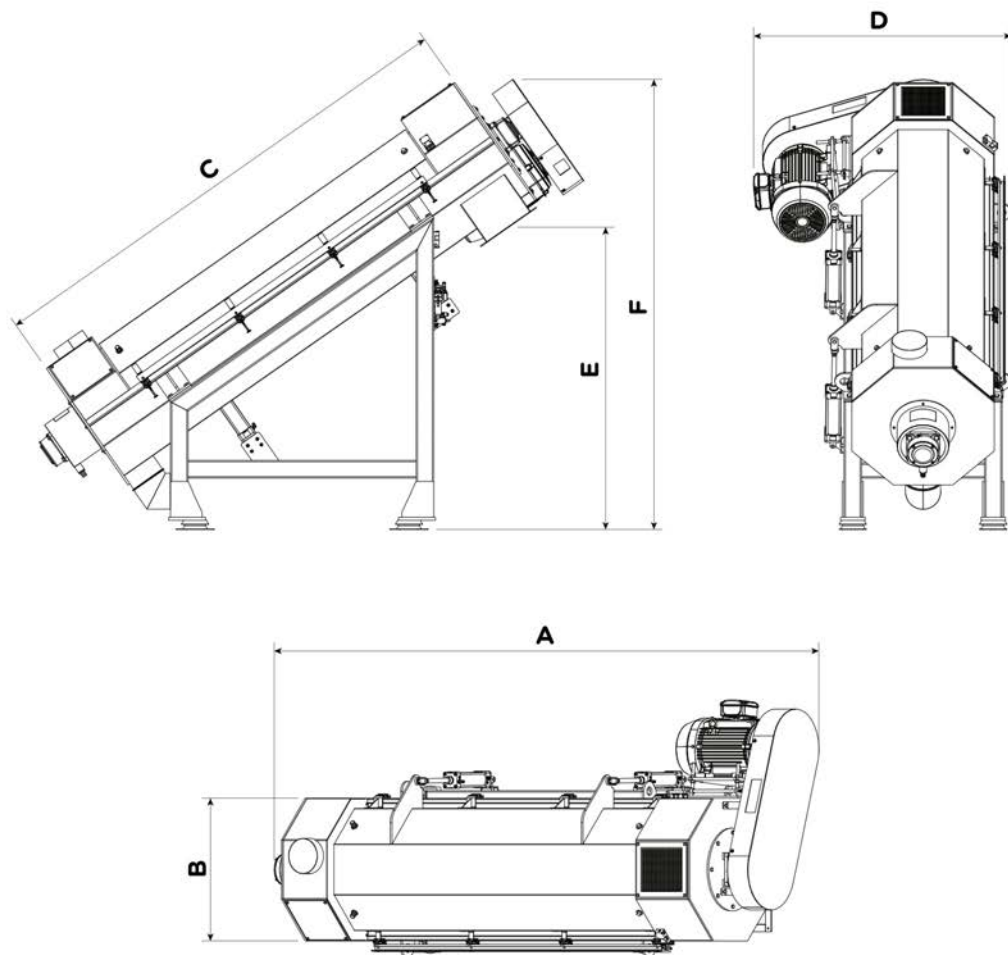
Este equipamento é construído em aço inox AISI 304 nas superfícies em contacto com o produto, sendo o rotor construído em aço ao carbono tratado, possui um crivo amovível, sendo que, todas as águas de lavagem escorrem através deste crivo.

Tubagem com aspersores efectuam a injeção de água para o processo de lavagem.

O equipamento é concebido com dispositivos de acesso rápido aos crivos para facilitar as operações de limpeza e manutenção.

O rotor apoia em rolamentos de elevada capacidade de carga e o sistema de vedação garante uma longa vida aos rolamentos.

MODELO / MODELO	LF 35.25	LF 50.30
Longitud del rotor / Comprimento do rotor (mm)	2500	3000
Diámetro / Diâmetro (mm)	350	500
Velocidad del rotor aprox. / Velocidade do rotor aprox.(rpm)	1000	1000
Diámetro de los agujeros del tamiz / Diâmetro dos furos do crivo (mm)	3	3
Potencia de accionamiento / Potência de acionamento (KW)	15	22
Peso / Peso (KG)	1250	1800



MODELO / MODELO	A	B	C	D	E	F
LF 35.25	3100	810	2830	1460	1715	2560
LF 50.30	3600	960	3330	1610	2000	3150

Dimensiones en mm / Dimensões em mm



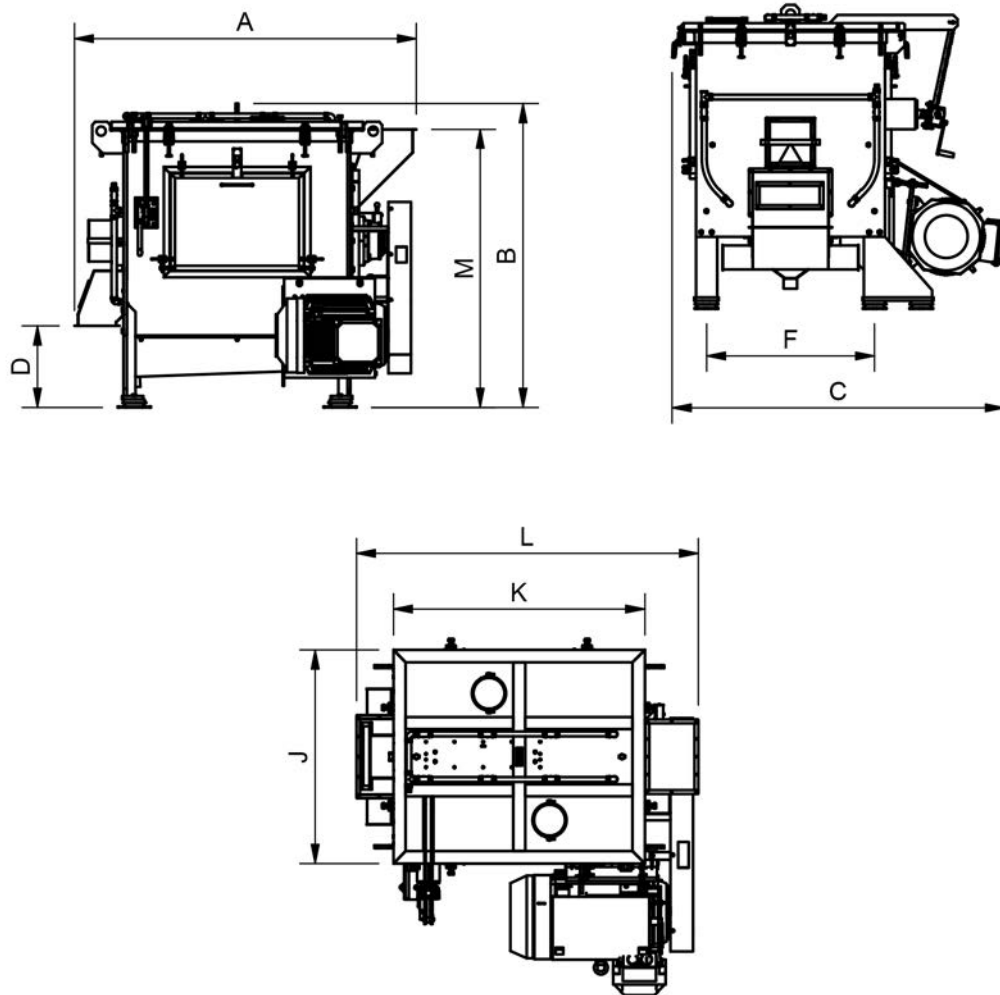
Este equipo está diseñado para el secado de material plástico mediante centrifugación. Las fracciones húmedas y finas se secan mecánicamente en esta centrífuga, mientras que los contaminantes se eliminan por la energía de elevado impacto y se descarga de seguida por el tamiz.

El equipo dispone de un agitador especial de alta velocidad de rotación, un tamiz de forma octagonal construida en acero inoxidable, cojinetes laterales dobles, dispositivo de limpieza mecánico de la superficie del tamiz, de accionamiento neumático. Las palas del rotor están provistas de placas resistentes al desgaste atornilladas en los extremos.

Este equipamento destina-se à secagem de materiais plásticos por centrifugação. As fracções húmidas e finas são secas mecanicamente nesta centrifugadora, e ao mesmo tempo, os contaminantes são removidos pela energia de elevado impacto, sendo depois evacuados através do crivo.

O equipamento possui um agitador especial de alta velocidade de rotação, uma grelha de forma octogonal construída em inox, rolamentos laterais duplos, dispositivo de limpeza mecânica da superfície da grelha, operado pneumáticamente. As pás do rotor são equipadas com placas resistentes ao desgaste aparafusadas nas extremidades.

MODELO / MODELO	CH 60.120	CH 100.150	CH 120.230
Dimensiones / Dimensões (mm)	600 X 1200	1000 X 1500	1200 X 2300
Potencia / Potência (KW)	15, 22, 30	55-90	90-132
Agujeros del tamiz / Furos da grelha (mm)	2.5	2.5	2.5



MODELO/ MODELO	A	B	C	D	F	J	K	L	M
CH 60.120	1910	1681	1680	517	810	1110	1360	1910	1487
CH 100.150	2260	2007	2195	537	1110	1410	1660	2260	1837
CH 120.230	3060	2200	2400	640	1310	1610	2460	3060	2040

Dimensiones en mm / Dimensões em mm

EXPRIMIDORES SIN FIN ESPRESSORES SEM FIM



RECYCLING
RECICLAGEM



El exprimidor sin fin elimina parte del agua del material después del lavado, permitiendo un secado muy eficiente sin pérdida de materia prima.

El sin fin transporta y comprime el material eliminando el agua a través de cribas perforadas. Al final, es montado un descompactador para entrega del material suelto al proceso siguiente.

Se destaca por su eficiencia y bajo ruido.

O sem-fim espressor retira parte da água do material após a lavagem, permitindo uma secagem muito eficiente, sem perda de matéria-prima.

O sem-fim transporta e compacta o material removendo a água através de grelhas perfuradas. Na extremidade é montado um descompactador para entrega do material solto ao processo seguinte.

Destaca-se pela sua eficiência e baixo ruído.



SECADORES POR AIRE CALIENTE SECADORES POR AR QUENTE



Este equipo permite el secado en caliente de films que consiste en:

- **calentador de aire con resistencias eléctricas de alta potencia**
- **ventilador y tubería de transporte**
- **laberinto de secado**
- **ciclón de descarga**

La potencia se ajusta de acuerdo con las necesidades específicas de cada proyecto.

Este equipamento permite a secagem a quente de filmes, consistindo em:

- **aquecedor de ar com resistências elétricas de elevada potência**
- **ventilador e tubagem de transporte**
- **labirinto de secagem**
- **ciclone de descarga**

A potência é ajustada de acordo com as necessidades específicas de cada projeto.

MICRONIZADORES

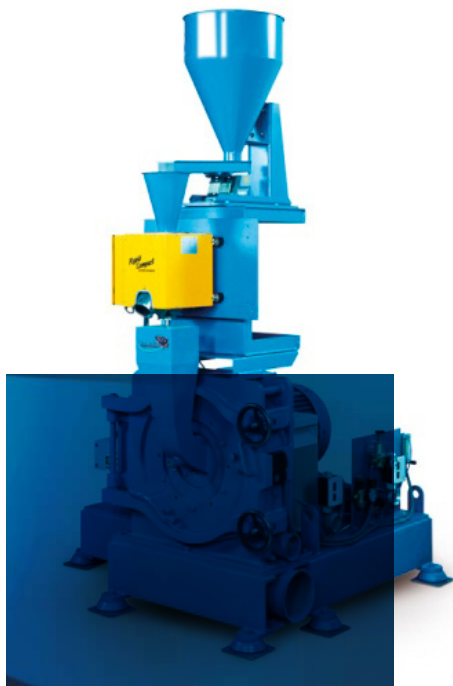
MICRONIZADORES

Los micronizadores de disco de impacto de alta velocidad se utilizan para micronizar diversos materiales, como gránulos de PE o PVC.

Se caracterizan por su alto rendimiento, obteniendo un polvo muy fino y su diseño compacto.

Os micronizadores de disco de impacto de alta velocidade são utilizados para a micronização de vários materiais como granulados de PE ou PVC.

Caracterizam-se pelo seu elevado rendimento, obtenção de pó muito fino e design compacto.



TRATAMIENTO DE AGUAS

TRATAMENTO DE ÁGUAS



RECICLAJE
RECICLAGEM

FILTROS ROTATIVOS

FILTROS ROTATIVOS

Los filtros rotativos se utilizan normalmente para separar pequeñas partículas del agua que vienen de la línea de lavado.

Os filtros rotativos são normalmente utilizados para separação de pequenas partículas das águas provenientes da linha de lavagem.





AGLOMERADORES

AGLOMERADORES

Los aglomeradores son equipos destinados al aumento de la densidad de películas de plástico, produciendo material aglomerado para la alimentación directa a las máquinas de procesamiento (de moldeo por inyección, extrusión y soplado).

La aglomeración se lleva a cabo por proceso mecánico no existiendo fuente de calor, por lo que no hay degradación de la materia prima.

Aplicaciones típicas: aglomeración de bolsas de materia prima, recortes laterales de bobinas, películas sueltas, etc.

Os aglomeradores são equipamentos destinados ao aumento da densidade de filmes plásticos, obtendo-se material aglomerado para alimentação direta às máquinas de transformação (injetoras, extrusoras e sopradoras).

A aglomeração realiza-se por processo mecânico não existindo fonte de calor, pelo que não existe degradação da matéria-prima.

Aplicações típicas: aglomeração de sacos de matéria-prima, recortes laterais de bobines, filmes soltos, etc.



GUILLOTINAS

GUILHOTINAS



RECICLAJE
RECICLAGEM



Las guillotinas se utilizan generalmente para la reducción de tamaño de productos a reciclar, de modo que pueden ser alimentados a los equipos de trituración.

Aplicaciones típicas son: bobinas de película, purgas, balas, etc.

Una serie de equipos accesorios, como cintas transportadoras de carga y descarga, completan los sistemas de reciclaje.

As guilhotinas são em geral utilizadas para redução de tamanho de produtos a reciclar, de forma a poderem ser alimentados a equipamentos de trituração.

Aplicações típicas são: bobines de filme, purgas, fardos, etc.

Uma série de equipamentos acessórios, como transportadores de carga e descarga, completam os sistemas de reciclagem.





PRENSAS ENFARDADORAS

Con el objetivo de la rentabilización del espacio, y la optimización de costes y de eficiencia en el servicio, la compactación de cartón, plástico, textiles, etc., es fundamental en la gestión, tratamiento y recuperación de residuos.

Las prensas Palbase se caracterizan por la simplicidad de funcionamiento, alta seguridad, bajo nivel de ruido y accionamiento hidráulico.

Características tales como la longitud de las balas, la capacidad de trabajo y la alimentación se definen de acuerdo con las necesidades específicas del cliente.

Su ergonomía permite que se adapte de forma a complementar otros equipos, tales como despaletizadoras, destrozadores, etc.

Tendo por objetivo a rentabilização do espaço, e a otimização dos custos e da eficiência no serviço prestado, a compactação de resíduos como cartão, plástico, têxteis, etc., é fundamental na gestão, tratamento e valorização de resíduos.

As enfardadoras Palbase caracterizam-se pela simplicidade de funcionamento, elevada segurança, baixo nível de ruído e acionamento hidráulico.

Características como o comprimento dos fardos, a capacidade de trabalho e a alimentação são definidos de acordo com as necessidades específicas do cliente.

A sua ergonomia permite que se adapte de forma a complementar outros equipamentos como desensacadoras, destrojadores, etc.



CRIBOS ROTATIVOS

CRIVOS ROTATIVOS



RECICLAJE
RECICLAGEM

Los cribos rotativos se incorporan normalmente en líneas completas de reciclaje, siendo utilizados para la apertura de balas que contienen materiales plásticos y, al mismo tiempo, para la separación y extracción de contaminantes.

Os crivos rotativos são normalmente incorporados em linhas de reciclagem completas, sendo utilizados para a abertura de fardos contendo materiais plásticos e, em simultâneo, para a separação e extração de contaminantes.





MEZCLADORES VERTICALES

MISTURADORES VERTICAIS

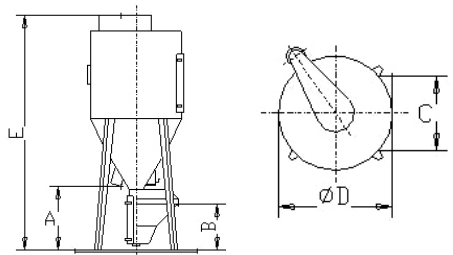


Los mezcladores verticales cuentan con un tornillo vertical que lleva el material de la parte inferior a la parte superior para hacer la mezcla.

Este equipo también es apto para el almacenamiento de materiales de flujo débil, para prevenir problemas de descarga.

Los mezcladores cuentan con ventanas de acceso para una limpieza sencilla.

El mezclador se produce en versión de acero dulce o acero inoxidable, se puede suministrar con varias opciones como tornillos de alimentación, dispositivo de calentamiento, sensores de nivel, etc.



Os misturadores verticais são indicados para a mistura de médias e grandes quantidades de materiais granulados.

São construídos em aço ao carbono ou em aço inoxidável, sendo equipados com portas de grandes dimensões para uma fácil limpeza.

Os misturadores verticais desta série podem ser utilizados como misturador central ou junto da máquina, servindo assim de silo de armazenagem da mistura.

A alimentação pode ser feita manualmente diretamente à tremonha, sendo igualmente possível a alimentação automática por sem fim, alimentador por vácuo, transporte pneumático, big-bag ou octabin directamente na tremonha.

Este modelo de misturadores pode ser fornecido, em opção, com diversos acessórios como sistema de aquecimento da matéria-prima, temporização, deteção de nível, descarga directa em big-bag, etc.

MODELO / MODELO	dm3	Kg (d=0,6)	KW	A	B	C	D	E
	CAPAC.		POWER	DIMENS. (mm)				
SMV 500	500	300	0,75	920	820	620	1000	2510
SMV 1000	1000	600	1,5	1000	820	900	1300	3050
SMV 1500	1500	900	1,5	1000	820	900	1300	3300
SMV 2000	2000	1200	3	1180	935	900	1400	3730
SMV 2500	2500	1500	3	1180	935	900	1400	3980
SMV 3500	3500	2100	4	1220	970	1000	1800	4110
SMV 5000	5000	3000	5,5	1220	970	1000	1800	4680
SMV 8000	8000	4800	7,5	1235	970	1000	2350	4910
SMV 10000	10000	6000	11	1235	970	1000	2350	5360
SMV 12500	12500	7500	11	1235	970	1000	2350	5960
SMV 15000	15000	9000	11	1235	970	1000	2350	6560
SMV 18000	18000	10800	15	1235	970	1000	2350	7260
SMV 20000	20000	12000	15	1235	970	1000	2350	7760

**SILOS MEZCLADORES
VERTICALES MODULARES**
SILOS MISTURADORES
VERTICAIS MODULARES



**SILOS MEZCLADORES
VERTICALES EN ACERO
INOXIDABLE**
SILOS MISTURADORES
VERTICAIS EM INOX



Detectores de nivel
Detetores de nível



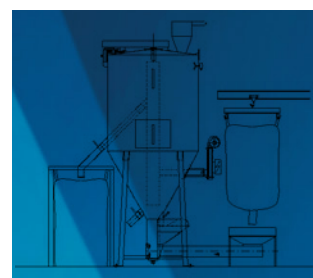
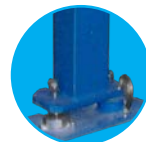
Secado de materias primas
Estufagem das matérias primas



Enfriador de materias primas
Arrefecedor das matérias primas



Sistema de pesaje
Sistema de pesagem



Transporte neumático
Transporte pneumático



Descarga en big-bag
Descarga em big-bag



Tornillo de alimentación horizontal
Alimentação por sem-fim horizontal



DOSIFICADORES GRAVIMÉTRICOS

DOSEADORES GRAVIMÉTRICOS

DOSIFICADORES VOLUMÉTRICOS

DOSEADORES VOLUMÉTRICOS



DOSIFICACIÓN
DOSEAMENTO



Los dosificadores gravimétricos se utilizan para dosificación y mezcla de materiales plásticos granulados en la industria de procesamiento de plásticos.

Los porcentajes de cada componente se definen previamente en el panel de control, siendo controlados continuamente por el microprocesador.

Uno circuito cerrado de “feedback” asegura que las proporciones de la mezcla permanezcan dentro de tolerancias estrictas incluso si hay variaciones en la densidad aparente de los materiales.

Os doseadores gravimétricos são utilizados para doseamento e mistura de materiais plásticos granulados na indústria de transformação de plásticos.

As percentagens de cada componente são previamente definidas no quadro de comando, sendo controladas de uma forma contínua pelo microprocessador.

Um circuito fechado de “feedback” garante que as proporções da mistura se mantêm dentro de tolerâncias rigorosas mesmo que se verifiquem variações da densidade aparente dos materiais.

Los dosificadores volumétricos se utilizan para la dosificación de colorante de materiales plásticos granulados.

Su potente microprocesador permite que sea capaz de definir la cantidad adecuada, al respecto del porcentaje deseada.

Os doseadores volumétricos são utilizados para o doseamento de corante de materiais plásticos granulados.

O seu potente microprocessador permite que seja capaz de definir a justa quantidade, respeitante à percentagem desejada.





Para el transporte de materiales granulados nosotros suministramos sistemas de transporte neumático, están disponibles en una amplia variedad de capacidades adecuadas a las más diversas necesidades.

Los transportes neumáticos se pueden suministrar con varias opciones y aplicaciones, tales como:

- filtros de aire de limpieza manual o automática
- válvulas rotativas
- despoeiradores del material
- tamices magnéticas
- separadores de metales
- estructuras de soporte de big-bag simples o dobles
- conmutación automática de big-bag, en el caso de estructura doble, permitiendo un proceso continuo sin interrupción del sistema de reciclaje
- sistema de llenado de silos

Para o transporte dos materiais granulados fornecemos sistemas de transporte pneumático, estando estes disponíveis numa ampla variedade de capacidades adequadas às mais diversas necessidades.

Os transportes pneumáticos podem ser fornecidos com várias opções e aplicações, como por exemplo:

- filtros de ar de limpeza manual ou automática
- válvulas rotativas
- despoeiradores do material
- grelhas magnéticas
- separadores de metais
- estruturas de suporte de big-bag simples ou duplas
- comutação automática de big-bag, no caso de uma estrutura dupla, permitindo um processo contínuo sem necessidade de interrupção do sistema de reciclagem
- sistema de enchimento de silos



CINTAS TRANSPORTADORAS Y TORNILLOS SIN FIN

TRANSPORTADORES DE TELA E POR SEM-FIM



ALIMENTACIÓN,
TRANSPORTE Y ALMACENAJE
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE
E ARMAZENAGEM

Las cintas transportadoras o los tornillos sin fin son suministrados como equipamientos complementarios en los procesos de transformación de plásticos y reciclaje.

Las cintas transportadoras se pueden fabricar en versiones ligeras o con construcción reforzada adecuada para las necesidades más exigentes en los procesos de reciclaje.

Los tornillos sin fin se utilizan tanto en el proceso de alimentación de materia prima, como en los procesos de descarga de material en los sistemas de reciclaje. En la versión de acero inoxidable también se utilizan en las líneas de lavado permitiendo, además del transporte de materiales, el drenaje de agua.

Os transportadores de tela ou por sem fim são fornecidos como equipamentos complementares nos processos da transformação de plásticos e reciclagem.

Os transportadores de tela podem ser fabricados em versões leves ou com construção reforçada adequados às necessidades mais exigentes nos processos de reciclagem.

Os transportadores sem-fim são utilizados tanto nos processos de alimentação de matéria prima, como nos processos de descarga de materiais nos sistemas de reciclagem. Na versão em aço inoxidável são também utilizados nas linhas de lavagem permitindo, para além do transporte dos materiais, o escoamento de águas.





ALIMENTACIÓN,
TRANSPORTE Y ALMACENAJE
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE
E ARMAZENAGEM

MANEJADORES DE BOLSAS MANIPULADORES DE SACOS

MONORRAÍLES MONOCARRIS



Los manejadores de bolsas reemplazan el transporte de carga manualmente, ofreciendo más ergonomía y seguridad. Su uso proporciona una mayor productividad y reduce la fatiga del operador y los costos operativos.

Os manipuladores de sacos substituem o transporte de cargas manualmente, oferecendo mais ergonomia e segurança. A sua utilização proporciona o aumento da produtividade e a redução da fadiga do operário e dos custos de funcionamento.



Estructuras con monorraíl para suspensión de big bag, con cruceta de suspensión y diferencial de corriente con elevación y traslación eléctricas.

Estruturas com monocarril para suspensão de big-bags, com cruzeta de suspensão e diferencial de corrente com elevação e translação elétricas.

SILOS PARA ALMACENAJE DE MATERIAS PRIMAS

SILOS PARA ARMAZENAGEM DE MATÉRIA PRIMA



ALIMENTACIÓN,
TRANSPORTE Y ALMACENAJE
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE
E ARMAZENAGEM

Los silos para el almacenaje de materiales plásticos granulados son normalmente fabricados en acero inoxidable, siendo indispensables en la industria de procesamiento de plásticos como auxiliares en el proceso de producción.

Los silos se pueden montar en células de carga para una monitorización continua del stock de materia prima.

Os silos para armazenagem de materiais plásticos granulados são normalmente fabricados de aço inoxidável, sendo indispensáveis na indústria da transformação de plásticos como auxiliares no processo de produção.

Os silos podem ser montados sobre células de carga para monitorização contínua do stock de matéria prima.





Los alimentadores automáticos de materiales plásticos granulados, utilizados en la industria de procesamiento de plásticos, están disponibles en la versión monofásica o trifásica.

Principales características:

- panel de control integrado con regulación del tiempo de aspiración
- alarma luminosa por falta de materia prima
- filtro de retención de polvo en poliéster con limpieza automática por aire comprimido.

Os alimentadores automáticos de materiais plásticos granulados, utilizados na indústria da transformação dos plásticos, estão disponíveis na versão monofásica ou trifásica.

Principais características:

- quadro de comando incorporado com regulação do tempo de aspiração
- alarme luminoso de falta de matéria-prima
- filtro de retenção de poeiras em poliéster com limpeza automática por ar comprimido.



SILOS DE ALMACENAJE DE FILMES

SILOS PARA ARMAZENAGEM DE FILMES



ALIMENTACIÓN,
TRANSPORTE Y ALMACENAJE
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE
E ARMAZENAGEM

Los silos de almacenaje de filmes plásticos son normalmente suministrados para integrar líneas de reciclaje de plásticos flexibles.

Son normalmente fabricados en acero S235JR y están destinados al almacenaje de materiales, luego de que pasen por los procesos de reducción de tamaño, lavado y secado.

La concepción de este silo asegura una producción continua sin bloqueos provocados por la formación de “puentes”.

Os silos para armazenagem de filmes plásticos são normalmente fornecidos para integrar as linhas de reciclagem de plásticos flexíveis.

São normalmente fabricados em aço S235JR e estão destinados à armazenagem dos materiais, depois de estes passarem pelos processos de redução de tamanho, lavagem e secagem.

A concepção deste silo garante uma produção continua sem bloqueios originados pela formação de “pontes”.





DETECCIÓN Y SEPARACIÓN
DE METALES
DETECÇÃO E SEPARAÇÃO
DE METAIS

DETECCIÓN Y SEPARACIÓN DE METALES

DETECÇÃO E SEPARAÇÃO DE METAIS



Los detectores de metales actúan en la protección de las máquinas de reciclado, y los separadores de metales garantizan que no haya contaminación con materiales metálicos en el material tras el proceso de reciclado.

Os detectores de metais actuam na protecção das máquinas de reciclagem, e os separadores de metais garantem a não contaminação com materiais metálicos no material após o processo de reciclagem.

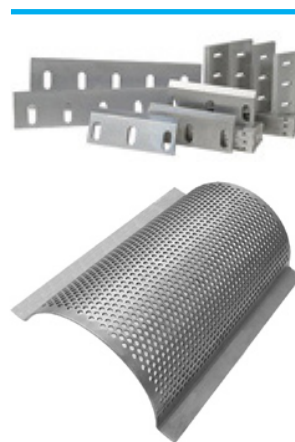


Las cuchillas y los tamices forman parte de los accesorios de desgaste suministrados con nuestras máquinas, como molinos, destrozadores, etc.

Para obtener el mejor rendimiento de su máquina, las cuchillas deben estar correctamente afiladas y ajustadas, y los tamices deben estar en buen estado de conservación.

As lâminas e as grelhas fazem parte dos acessórios de desgaste fornecidos com as nossas máquinas, como os moinhos, os destrozadores, etc.

Para obter o melhor desempenho da sua máquina as lâminas têm de se encontrar devidamente afiadas e ajustadas, e as grelhas têm de se encontrar em bom estado de conservação.

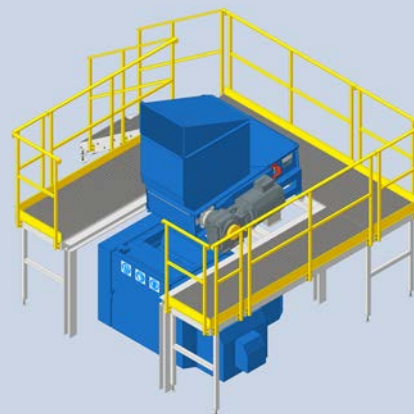


PROYECTOS ESPECIALES

PROJETOS ESPECIAIS



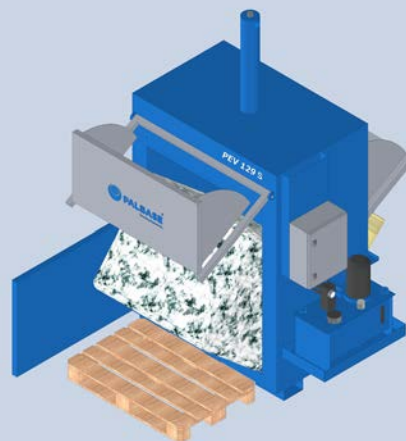
SEPARACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA, PLÁSTICO Y METAL
SEPARAÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO, PLÁSTICO E METAL



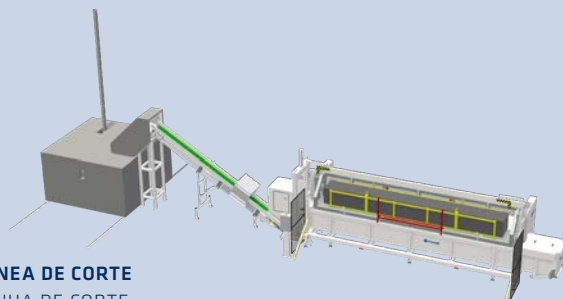
EQUIPOS COMPACTOS
EQUIPAMENTOS COMPACTOS



SEPARACIÓN DE FIBRAS
SEPARAÇÃO DE FIBRAS



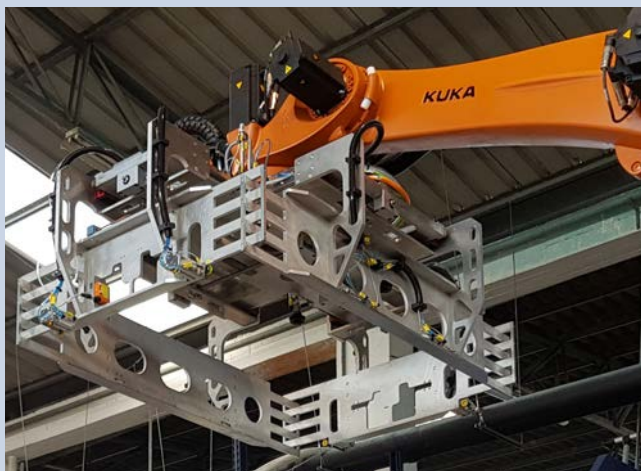
PRENSA CON PUERTAS EN AMBOS LOS LADOS
ENFARDADORA COM PORTAS DOS DOIS LADOS



LÍNEA DE CORTE
LINHA DE CORTE

OTROS EQUIPOS ESPECIALES

OUTROS EQUIPAMENTOS ESPECIAIS



PINZA PARA ROBOT
GRIPER PARA ROBOT



UNIDAD MÓVIL DE RECICLAJE
UNIDADE MÓVEL DE RECICLAGEM



GUILLOTINA PARA PERFILES
GUILHOTINA PARA PERFIS



GUILLOTINA PARA TEXTILES
GUILHOTINA PARA TÊXTEIS

**EQUIPOS PARA
LA INDUSTRIA
DE RECICLAJE**

**EQUIPAMENTOS
PARA A INDUSTRIA
DA RECICLAGEM**



PALBASE[®]
Recycling Engineering





Rua 1 - Pavilhão C - Pêro Neto
2430-403 Marinha Grande - Portugal

N 39.750910 / W -8.900242

T: +351 244 871 293 / +351 244 550 591

info@palbase.pt



www.palbase.pt



@palbaselda.3915



**palbase-equipamentos-
industriais**

Los datos y las dimensiones indicados en este catálogo pueden cambiarse sin aviso previo.

Os dados e as dimensões indicadas neste catálogo podem ser alterados sem aviso prévio.

ES / PT



**EQUIPOS PARA
LA INDUSTRIA
DE RECICLAJE**

**EQUIPAMENTOS
PARA A INDUSTRIA
DA RECICLAGEM**

www.palbase.pt

♦ **PALBASE EQUIPAMENTOS
INDUSTRIAIS, LDA**
Rua 1 - Pavilhão C
- Pêro Neto
2430-403 Marinha Grande
PORTUGAL

♦ **Latitud**
Latitude: 39.750910

Longitud
Longitude: -8.900242

