



EN / PT







We are specialized in development of equipment for recycling industry.

We study and create solutions adapted to the needs of each project.

Palbase manufactures high quality equipment for recycling industry.

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.





INDEX ÍNDICE

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 7 | ABOUT US
ACERCA DA NOSSA EMPRESA | 32 | ROTARY SCREENS
CRIVOS ROTATIVOS |
| 8 | OUR MISSION
A NOSSA MISSÃO | 34 | VERTICAL MIXERS
MISTURADORES VERTICAIS |
| 9 | CATEGORIES OF PRODUCTS
CATEGORIAS DE PRODUTOS | 36 | GRAVIMETRIC BLENDERS
DOSEADORES GRAVIMÉTRICOS |
| 10 | SINGLE SHAFT SHREDDERS
DESTROÇADORES DE VEIO ÚNICO | 36 | VOLUMETRIC BLENDERS
DOSEADORES VOLUMÉTRICOS |
| 12 | DOUBLE SHAFT SHREDDERS
DESTROÇADORES DE VEIO DUPLO | 37 | VACUUM PNEUMATIC CONVEYING SYSTEMS
TRANSPORTES PNEUMÁTICOS |
| 14 | GRANULATORS
MOINHOS | 38 | BELT AND SCREW CONVEYORS
TRANSPORTADORES DE TELA E POR SEM-FIM |
| 19 | RECYCLING AND WASHING LINES
LINHAS DE RECICLAGEM E LAVAGEM | 39 | BAG MANIPULATORS
MANIPULADORES DE SACOS |
| 20 | SWIMMING TANKS
TINAS DE DECANTAÇÃO | 39 | MONORAILS
MONOCARRIS |
| 22 | FRICTION WASHERS
LAVADORAS POR FRICÇÃO | 40 | RAW MATERIALS STORAGE SILOS
SILOS PARA ARMAZENAGEM DE MATÉRIA PRIMA |
| 24 | MECHANICAL DRYERS
CENTRIFUGADORAS | 41 | RAW MATERIAL FEEDERS
ALIMENTADORES DE MATÉRIA PRIMA |
| 26 | SCREW DRYER-PRESSERS
ESPRESSORES SEM FIM | 42 | FILM STORAGE SILOS
SILOS PARA ARMAZENAGEM DE FILMES |
| 27 | DRYING SYSTEMS BY HOT AIR
SECADORES POR AR QUENTE | 43 | DETECTION AND SEPARATION OF METALS
DETECÇÃO E SEPARAÇÃO DE METAIS |
| 28 | PULVERIZERS
MICRONIZADORES | 44 | KNIVES AND SIEVES
LÂMINAS E GRELHAS |
| 28 | WATER TREATMENT
TRATAMENTO DE ÁGUAS | 45 | SPECIAL PROJECTS
PROJETOS ESPECIAIS |
| 29 | AGGLOMERATORS
AGLOMERADORES | 46 | OTHER SPECIAL EQUIPMENT
OUTROS EQUIPAMENTOS ESPECIAIS |
| 30 | GUILLOTINES
GUILHOTINAS | | |
| 31 | BALERS
ENFARDADORAS | | |



ABOUT US ACERCA DA NOSSA EMPRESA

Palbase, founded in 1988, was aimed at meeting a need that existed at the time, in the Portuguese industrial fabric: the manufacture of peripherals for the plastics industry. Since then, it has broadened its strategy to an ever-changing market, as it seeks to specialize in well-defined areas such as the recycling of raw materials.

In 1992, the company successfully embarked on a quest for the overseas market, which currently represents a significant chunk of production.

Its size and flexibility enable it to come up with solutions adapted to specific needs, as well as to provide turnkey solutions.

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”.

OUR MISSION A NOSSA MISSÃO

MISSION

Having as a mission the total satisfaction of its customers, Palbase is committed to developing the best solution for the recycling industry, combining the high quality of its equipment with the optimization of the price/quality binary.

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.



CATEGORIES OF PRODUCTS

CATEGORIAS DE PRODUTOS



RECYCLING
RECICLAGEM



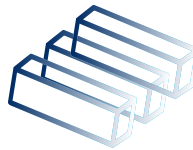
MIXING
MISTURA



DOSING
DOSEAMENTO



FEEDING, CONVEYING
AND STORAGE
ALIMENTAÇÃO TRANSPORTE
E ARMAZENAGEM



DETECTION AND
SEPARATION OF METALS
DETEÇÃO E SEPARAÇÃO
DE METAIS



ACCESSORIES
ACESSÓRIOS

SINGLE SHAFT SHREDDERS

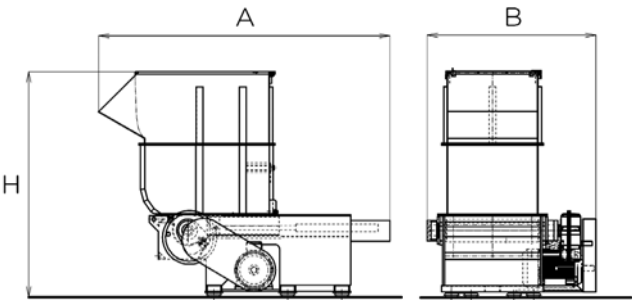
DESTROÇADORES DE VEIO ÚNICO



RECYCLING
RECICLAGEM

The Palbase shredders are used in the treatment and reduction of various materials and wastes, such as plastic, paper and board, fibers, electric cables, etc. They are available in a wide variety of dimensions and options, adapted to specific applications, depending on the product to be processed, throughput and granulometry.

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.



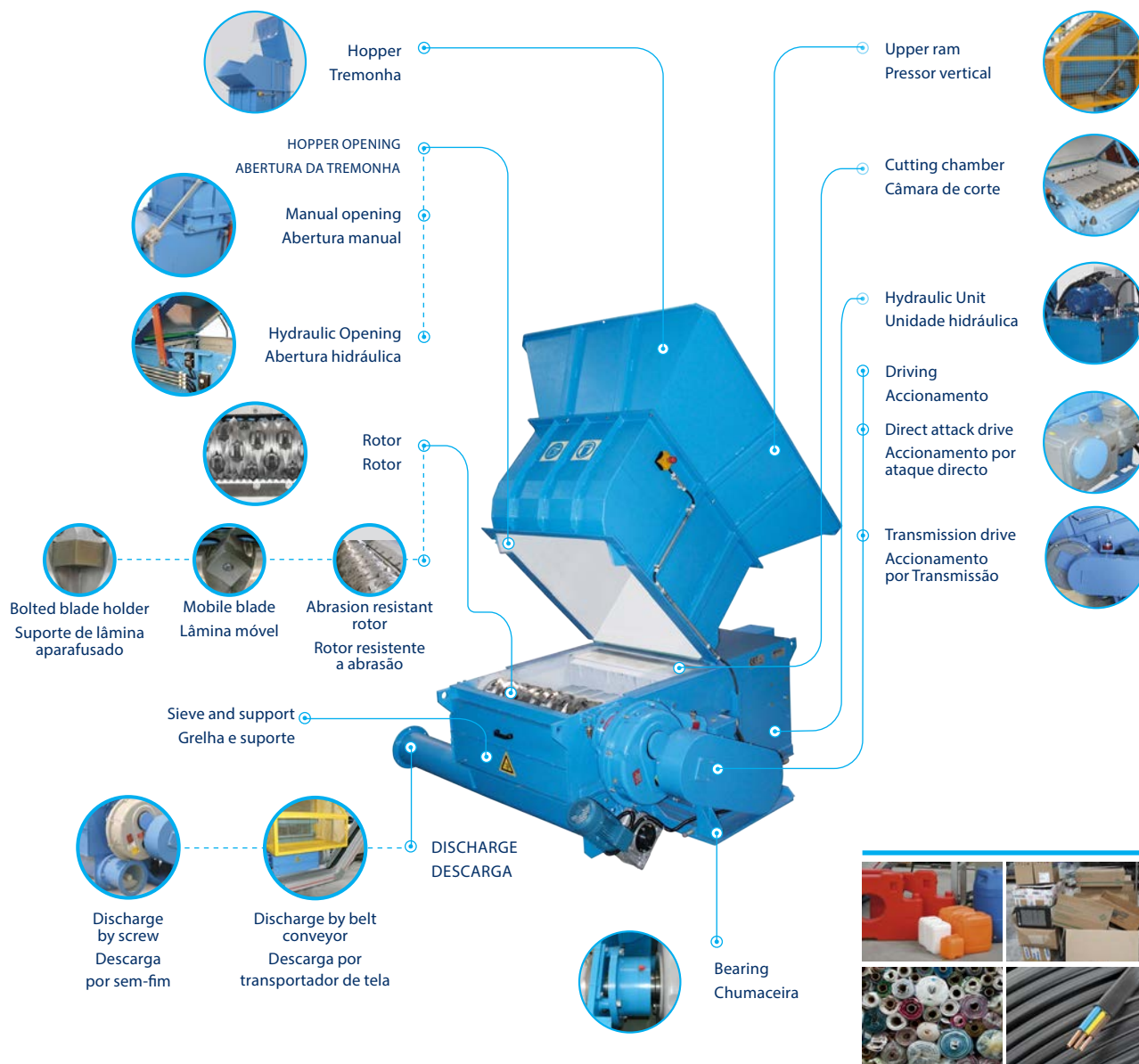
MODEL / MODELO	A	B	H
DS 25.70	2100	1250	2280
DS 25.100	3000	1900	2300
DS 35.120	4300	2400	3500
DS 45.160	4300	3500	3700
DS 60.200	5500	4300	4000

Dimensions in mm / Dimensões em mm

SHREDDER FOR PIPES AND PROFILES

DESTROÇADOR PARA TUBOS E PERFIS





DOUBLE SHAFT SHREDDERS

DESTROÇADORES DE VEIO DUPLO



The double shaft shredders allows the processing of a wide variety of materials, dimensions and densities, being also suitable for the reduction of bulky products.

It is equipped with a large hopper and two shafts, which support the cutting discs, being driven by two independent gear motors. The cutting discs are manufactured in high quality steel and wear resistant.

The reduced speed of rotation allows low energy consumption and noise level, keeping high productions.

The shredder is equipped with an automatic inversion system, powered in case of lock and resumption of movement in order to ensure the continuity of production.

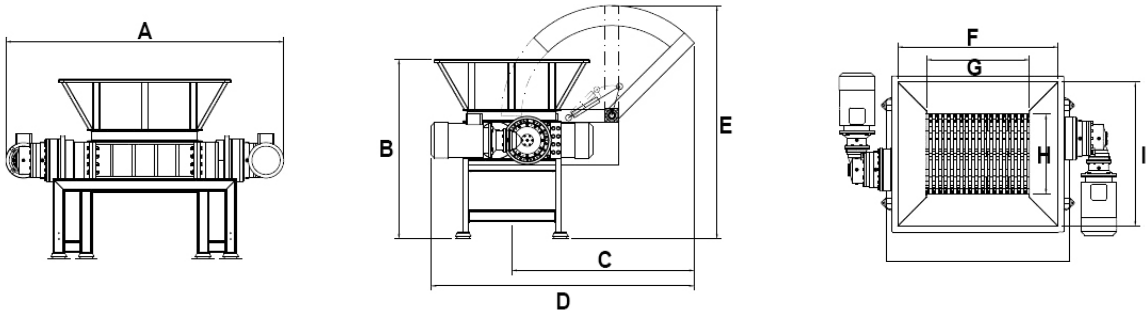
As an option, an upper ram can be mounted for processing of bulky parts (bumpers, containers, etc.).

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 volumosos.

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.

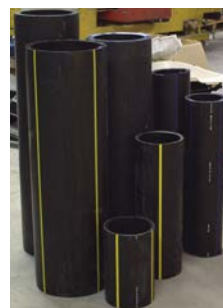
Os destroçadores são equipados com um sistema de inversão automática, accionado no caso de bloqueio e retoma do movimento de forma a garantir a continuidade da produção. Como opção pode ser montado um calcador superior para processamento de peças volumosas (para-choques, bidons, etc.).



MODEL / 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

Dimensions in mm / Dimensões em mm

* this model has only one motor / *este modelo tem apenas um motor





Serie XRT

The XRT range, designed for general applications, is used as a central granulator or close to the machine.

Its sturdiness ensures a long life in recycling plastic materials obtained by injection, blow molding, extrusion and thermoforming.

The scissor cutting system reduces the production of dust as well as energy consumption.

A jig for adjustment of the knives outside the granulator ensures precision in the gap between knives, while allowing them to be quickly and easily replaced.

A wide range of options makes this series of granulator very versatile.

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.

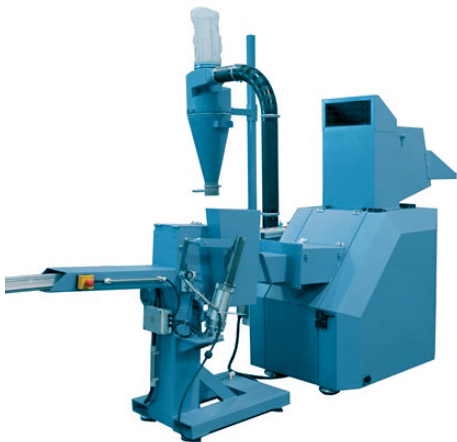
A versão insonorizada confere ao equipamento um baixo nível de ruído. Um gabarit para afinação das lâminas fora do moinho garante o rigor na folga entre lâminas e permite uma substituição rápida e cómoda.

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

MODEL / MODELO	CUTTING CH. / CÂM. CORTE (mm)	ROTOR DIAM. / DIÂM. ROTOR (mm)	MOTOR / POT. MOTOR (KW)	OUTPUT / 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

Dimensions in mm / Dimensões em mm





Serie XRP

This range of granulators is designed specifically to size reduce extruded pipes, profiles up to 6 meter long and other extruded products.

The multi-bladed of cross-cutting rotor, automatically feeds long profiles, and the horizontal feeding system allows feeding in level with the operator's work surface.

Main characteristics:

- control on production hold;
- horizontal feeding for long profiles;
- fast and easily cleaning;
- blades adjustment outside the granulator

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

MODEL / MODELO	CUTTING CH. / CÂM. CORTE (mm)	ROTOR DIAM. / DIÂM. ROTOR (mm)	MOTOR / POT. MOTOR (KW)	OUTPUT / 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

Dimensions in mm / Dimensões em mm



Serie DLS

The DLS series granulators are intended for the recycling of plastic materials, such as sprues from injection and blowing burrs, as well as parts and packaging.

Main characteristics:

- low speed rotor;
- low noise ;
- reduced dust;
- quickly blades replacement;
- easy opening for cleaning;
- fast and easily cleaning;
- blades adjustment outside the granulator;
- reduced energy consumption

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

MODEL / MODELO	CUTTING CH. / CÂM. CORTE (mm)	ROTOR DIAM. / DIÂM. ROTOR (mm)	MOTOR / POT. MOTOR (KW)	OUTPUT / 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

Dimensions in mm / Dimensões em mm



Serie LSR

The granulators of this series were designed for the recycling of spues and parts of reduced dimensions and thickness, directly next to the injection machine and in a closed-circuit.

Main characteristics:

- low speed rotor; • low noise; • reduced dust; • quickly blades replacement; • easy opening for cleaning; • fast and easily cleaning; • low profile ; • reduced energy consumption

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

MACHINE SPECIFICATIONS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	LSR 16	LSR 24	LSR 32
Infeed hopper section / Secção tremonha alimentação (mm)	160x160	160x240	160x320
Rotor diameter / Diâmetro rotor (mm)	160	160	160
Rotor blades / Lâminas móveis	12	18	24
Stator blades / Lâminas fixas	2	2	2
Rotor speed / Velocidade do rotor (rpm)	200	200	200
Throughput / Rendimento (kg/h)	20	35	45
Motor power / Potência motor (KW)	1,5	2,2	3



Serie HSR

Closed-circuit of edge trims recycling

The closed-circuit of edge trims recycling in extrusion industry gives the following advantages:

- immediate reuse as raw material; • elimination of the risk of contamination; • stock reduction of raw material; • gains of space in the production area; • elimination of the workforce in the treatment of edge trims

Série HSR

Reciclagem de orelas 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

The XRD range was designed for thermoforming applications allowing in-line recycling of thermoformed sheets with or without pieces.

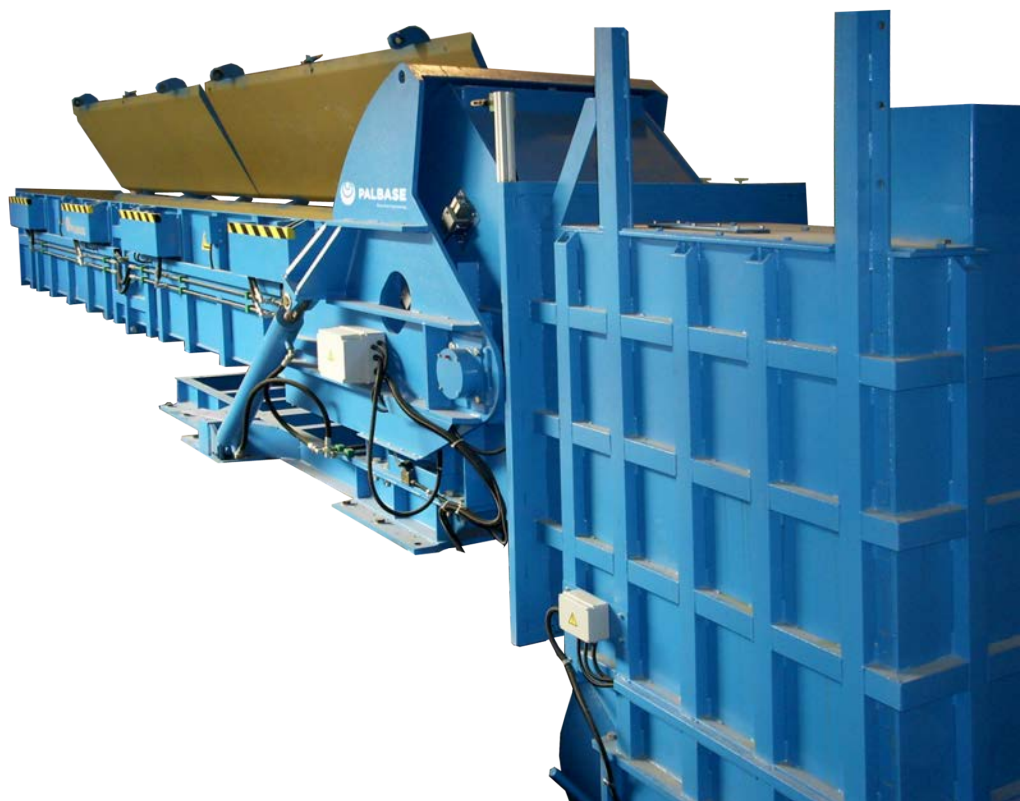
The feeding process is realized by motorized roller system.

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.

PIPE AND PROFILE GRANULATORS MOINHOS PARA TUBOS E PERFIS DE GRANDES DIMENSÕES





The Palbase recycling plants allow the processing of various types of plastic materials, such as rigid and flexible plastics (PE, PP, PET, technical plastics, etc.) and are characterized by the flexibility, high security, resource optimization, durability and efficiency.

The several equipment that constitute a recycling and washing line change according to the materials to be processed, the existing level of contamination, expected residual moisture content and the capacity of the same.

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.

SWIMMING TANKS

TINAS DE DECANTAÇÃO



RECYCLING
RECICLAGEM

In the recycling of plastic materials is essential the sorting and separating of contaminants.

The swimming tank has the function of separating materials by densities.

The higher density components, such as PVC, metals and minerals, sink and are removed mechanically.

They are built in several dimensions, depending of the materials to be treated and throughput, normally insert in complete washing lines which include other equipment manufactured by our company like, shredders, granulators, washing systems and mechanical driers.

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

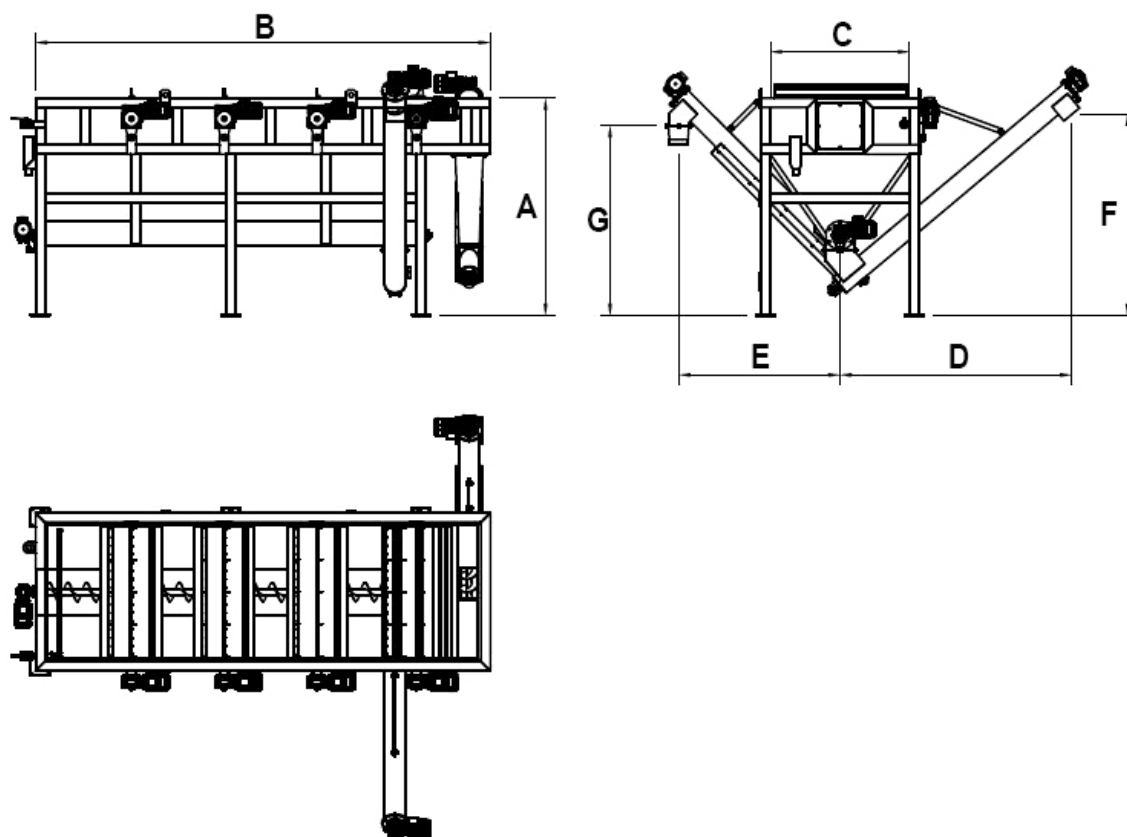
A tina de decantação tem como função a separação de materiais por densidades.

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, destrojadores, moinhos, lavadoras e centrifugadoras.



MODEL / MODELO	TD 10.30	TD 15.40	TD 20.60
Length of swimming tank / Comprimento da tina (mm)	3000	4000	6000
Width of swimming tank / Largura da tina (mm)	1000	1500	2000
Number of drums / Número de tambores	3	4	5
Power / Potência de acionamento (KW)	4,41	7,05	9,9
Weight / Peso (KG)	1100	2500	5000



MODEL / 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

Dimensions in mm / Dimensões em mm

FRICTION WASHERS

LAVADORAS POR FRICÇÃO



RECYCLING
RECICLAGEM



The friction washer is intended for washing and separation of rigid and flexible plastics through the friction, it is composed of an high speed rotor.

This equipment is made in stainless steel AISI 304 in the surfaces in touch with the product, being the rotor built in the treated carbon steel or stainless steel.

The water and small particles flow through a perforated sieve. Piping with sprinklers carry out the water injection for the washing process.

The equipment is built with quick access devices to screens for easy cleaning and maintenance.

The rotor is hold on load bearings high capacity and the sealing system ensures a long bearings life.

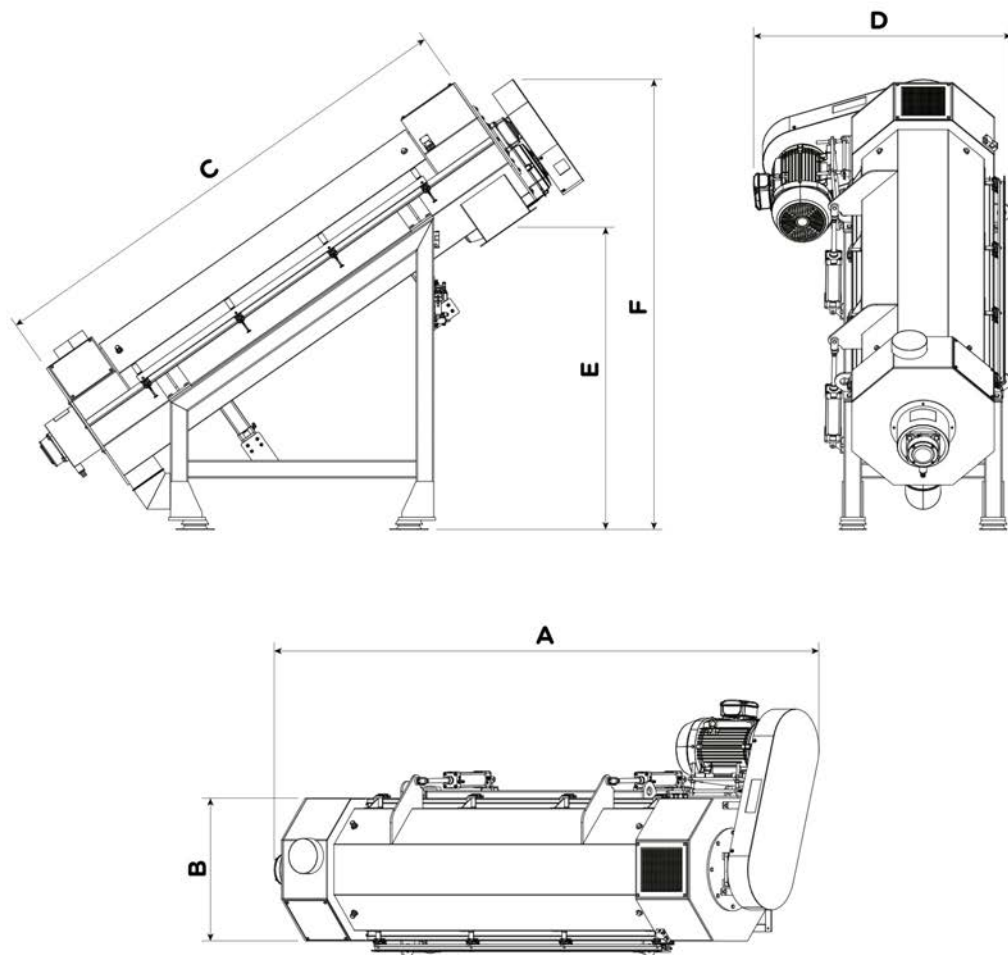
A lavadora por fricção destina-se à lavagem de materiais plásticos rígidos e flexíveis através de fricção, sendo composta por um rotor de pás inclinadas de alta rotação.

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.

MODEL / MODELO	LF 35.25	LF 50.30
Rotor length / Comprimento do rotor (mm)	2500	3000
Diameter/ Diâmetro (mm)	350	500
Rotor speed approx. / Velocidade do rotor aprox.(rpm)	1000	1000
Diameter of the sieve holes / Diâmetro dos furos do crivo (mm)	3	3
Power / Potência de acionamento (KW)	15	22
Weight / Peso (KG)	1250	1800



MODEL / 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

Dimensions in mm / Dimensões em mm



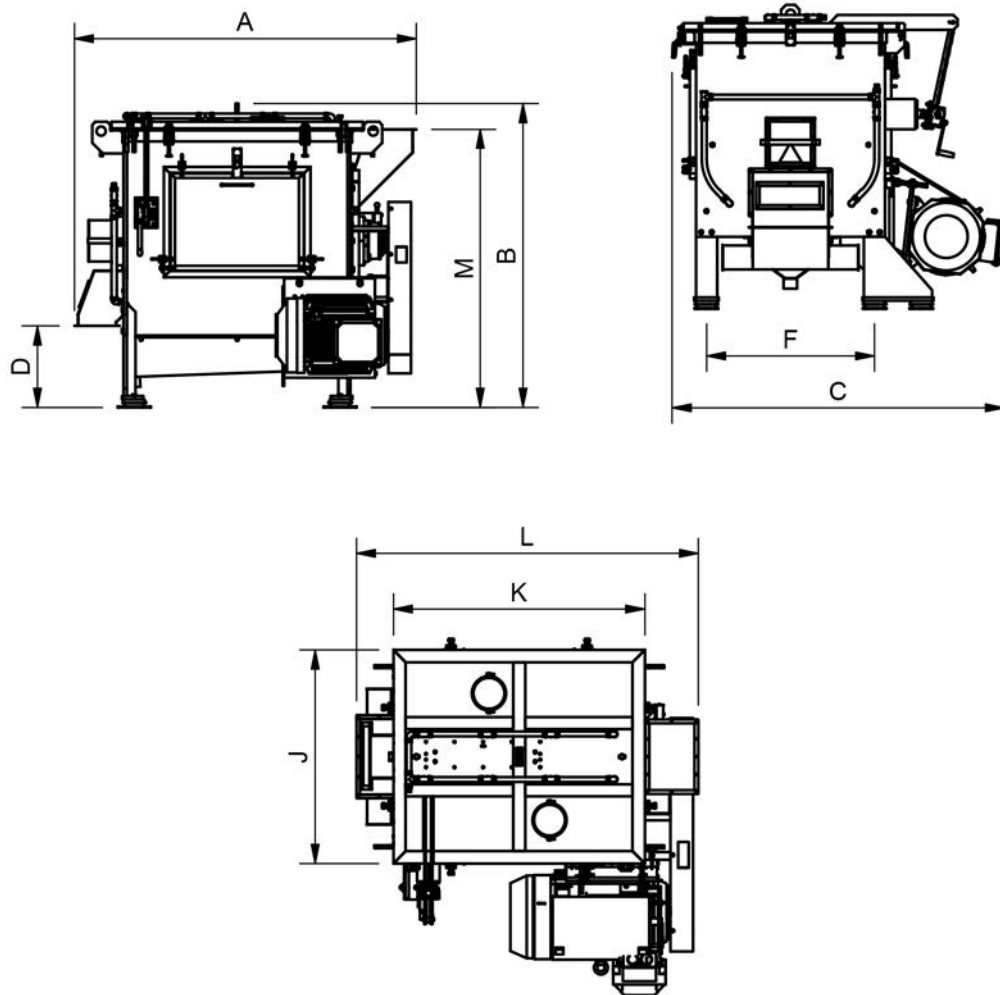
This equipment is intended for drying of plastic materials by centrifugation. The wet and fine fractions are mechanically dried in this mechanical dryer, and at the same time, the contaminants are removed by the high impact energy, being then evacuated through the sieve.

The equipment has a special stirrer of high speed of rotation, an octagonal shaped sieve built in stainless steel, double side bearings, and mechanical cleaning device of the sieve surface, pneumatically operated. The rotor paddles are equipped with wear resistant plates screwed in the ends.

Este equipamento destina-se à secagem de materiais plásticos por centrifugação. As frações 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 pneumaticamente. As pás do rotor são equipadas com placas resistentes ao desgaste aparafusadas nas extremidades.

MODEL / MODELO	CH 60.120	CH 100.150	CH 120.230
Dimensions / Dimensões (mm)	600 X 1200	1000 X 1500	1200 X 2300
Power / Potência (KW)	15, 22, 30	55-90	90-132
Screen hole size / Furos da grelha (mm)	2.5	2.5	2.5



MODEL / 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

Dimensions in mm / Dimensões em mm

SCREW DRYER-PRESSERS ESPRESSORES SEM FIM



RECYCLING
RECICLAGEM



The screw dryer-presser removes part of the water from the material after washing, allowing very efficient drying without loss of raw material.

The screw conveys and compresses the material by removing water through perforated screens. At the end, a decompressor is mounted to deliver the loose material to the next process. It stands out for its efficiency and low noise.

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.



DRYING SYSTEMS BY HOT AIR SECADORES POR AR QUENTE



This equipment allows hot drying of films, consisting of:

- air heater with high power electrical resistances
- blower and conveying piping
- drying maze
- discharge cyclone

The power is adjusted according to the specific needs of each project.

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.

PULVERIZERS MICRONIZADORES

The high-speed impact disc pulverizers are used for micronization of various materials such as PE or PVC granules. They are characterized by their high performance, obtaining very fine powder and compact design.

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.



WATER TREATMENT TRATAMENTO DE ÁGUAS



RECYCLING
RECICLAGEM

ROTARY FILTERS FILTROS ROTATIVOS

The rotary filters are normally used for separate small particles from water coming from the washing line.

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





AGGLOMERATORS AGLOMERADORES

The agglomerators are equipment intended to increase the density of plastic films, resulting in agglomerated material for direct feed to the processing machines (injection machines, extruders and blow moulders).

The agglomeration is carried out by a mechanical process, and there is no heat source, therefore there is no degradation of the raw material.

Typical applications: agglomeration of raw material bags, lateral cuts of coils, loose films, 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.



GUILLOTINES GUILHOTINAS



RECYCLING
RECICLAGEM



The guillotines are used for size reduction of products to enable feeding to grinding equipment.

Typical applications are: rolls of film, purges, bales, etc.

A range of accessories equipment, like loading and unloading belts conveyors, complement the recycling systems.

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.





BALERS ENFARDADORAS

With the objective of space profitability, and the optimization of costs and efficiency in provided service, the compression of several waste like cardboard, plastic, textiles, etc., is essential in the management, treatment and valorization of waste.

The Palbase balers are characterized by the simple working, high security, low level of noise and by the hydraulic driven.

Characteristics such as the bales length, working capacity and feeding are defined according to the specific customer's needs.

Its ergonomics allows that adapts to complement other equipments as bag emptying machines, shredders, 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, destroçadores, etc.



ROTARY SCREENS CRIVOS ROTATIVOS



RECYCLING
RECICLAGEM

The rotary screens are usually incorporated in complete recycling lines, being used for the bales opening containing plastic materials and, at the same time, for the separation and extraction of contaminants.

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.





VERTICAL MIXERS

MISTURADORES VERTICAIS



Vertical mixers (often referred to as fountain mixers) have an internal vertical screw conveying the material from bottom to the top, promoting to the mix.

This design is also suitable for storage of poor flow materials, to prevent hang-up and bridging problems.

The mixers are provided with large doors for easy cleaning.

Produced in mild steel or stainless steel, can be supplied with several options like feeding screws, heating device.

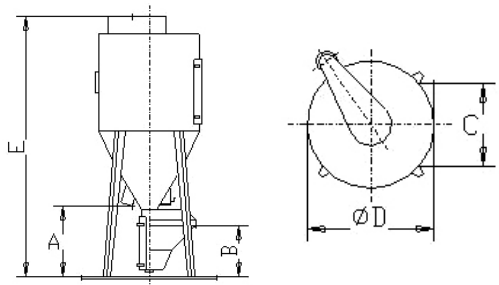
Os misturadores verticais são indicados para a mistura de médias e grandes quantidades de materiais granulados.

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.



MODEL / 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

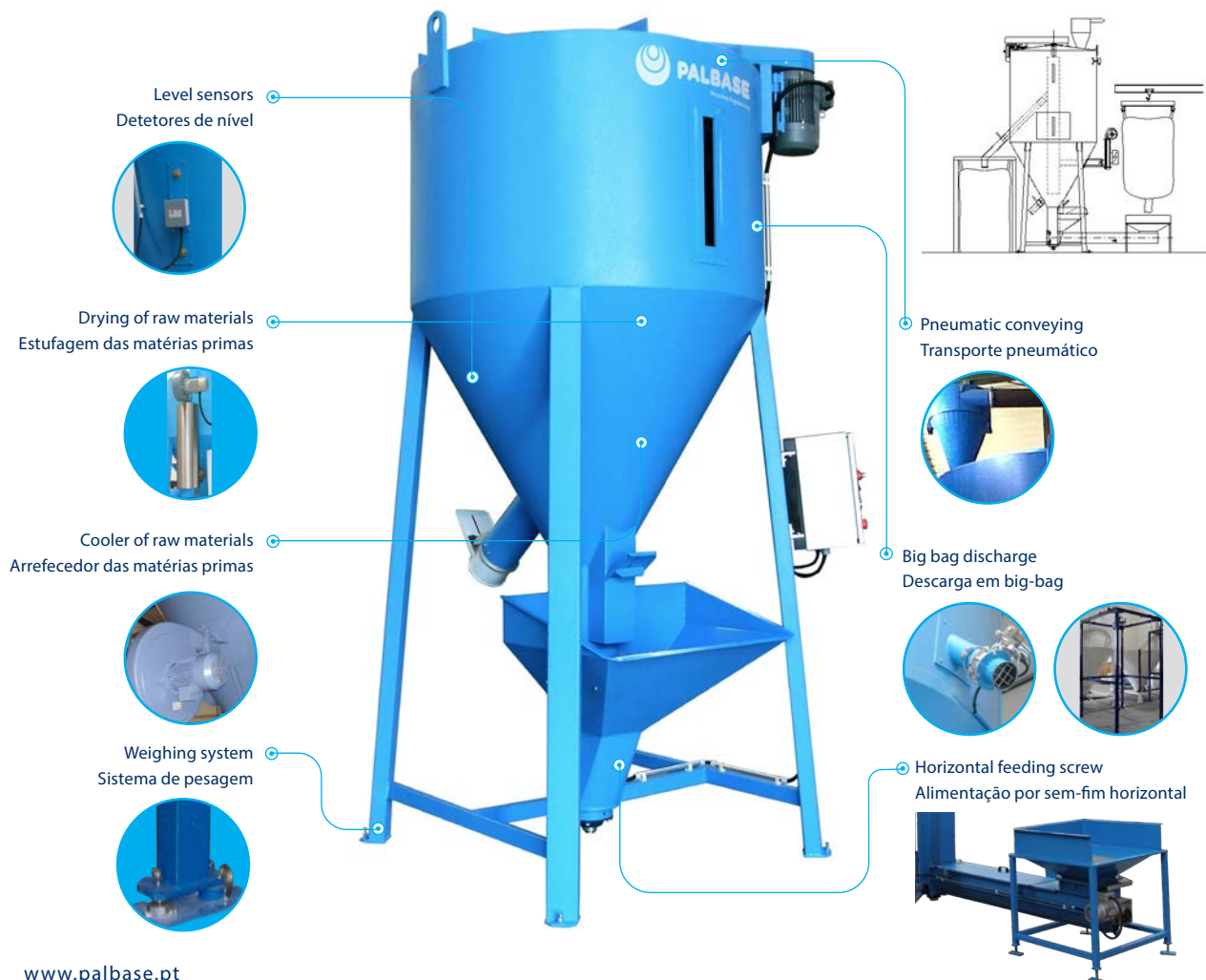
MODULAR VERTICAL
MIXING SILOS
SILOS MISTURADORES
VERTICAIS MODULARES



STAINLESS STEEL
VERTICAL MIXING SILOS
SILOS MISTURADORES
VERTICAIS EM INOX



VERTICAL MIXERS
MISTURADORES VERTICAIS



GRAVIMETRIC BLENDERS DOSEADORES GRAVIMÉTRICOS



Gravimetric blenders are used for dosing and mixing of granulated plastic materials in the plastics processing industry. The percentages of each component are previously defined on the control panel, being continuously controlled by the microprocessor.

A closed feedback loop ensures that the mixture proportions remain within strict tolerances even if there are variations in the apparent density of the materials.

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.

VOLUMETRIC BLENDERS DOSEADORES VOLUMÉTRICOS



DOSING
DOSEAMENTO

The volumetric blenders are used for the pigment dosing of granulated plastic materials.

Its powerful microprocessor allows it to be able to define the right quantity, regarding the desired percentage.

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.





For the transport of granulated materials we supply pneumatic conveying systems, these being available in a wide range of capacities available to suit the most diverse needs.

The pneumatic conveying can be supplied with several options and applications, such as:

- manual or automatic cleaning air filters
- rotary valves
- dusts separators of material
- magnetic grids
- metal separators
- single or double big-bag filling stations
- automatic switching of big-bag, in the case of a double filling station, allowing a continuous process without interruption of the recycling system
- silos filling system

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



BELT AND SCREW CONVEYORS TRANSPORTADORES DE TELA E POR SEM-FIM



FEEDING, CONVEYING
AND STORAGE
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE
E ARMAZENAGEM

Belt or screw conveyors are supplied as complementary equipment in the processes of plastic transformation and recycling.

The belt conveyors can be built in lightweight versions or with reinforced construction suitable for the most demanding needs in the recycling processes.

The screw conveyors are used both in the raw material feeding processes, as in the material unloading processes in the recycling systems. In the stainless steel version they are also used in the washing lines allowing, beyond to the transport of materials, the drainage of waters.

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.





FEEDING, CONVEYING
AND STORAGE
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE
E ARMAZENAGEM

BAG MANIPULATORS MANIPULADORES DE SACOS

MONORAILS MONOCARRIS



The bag manipulators substitute the manual handling load, offering more ergonomic and safety. Your utilization increases the productivity, and reduces the operator fatigue and the running costs.

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.



Monorail structures for big bag suspension, with suspension crosshead and chain differential with electric lift and translation.

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

RAW MATERIALS STORAGE SILOS

SILOS PARA ARMAZENAGEM DE MATÉRIA PRIMA



FEEDING, CONVEYING
AND STORAGE
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE
E ARMAZENAGEM

The granulated plastic materials storage silos are usually built in stainless steel, being indispensables in the plastics processing industry as auxiliaries in the production process. The silos can be mounted on load cells for continuous monitoring of the raw material stock.

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 continua do stock de matéria prima.





The automatic feeders of granulated plastic materials, used in the plastics processing industry, are available in single or three-phase versions.

Main features:

- incorporated control panel with suction time regulation
- light alarm of raw material failing
- polyester filter of dust retention with automatic cleaning by compressed air.

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.



FILM STORAGE SILOS SILOS PARA ARMAZENAGEM DE FILMES



FEEDING, CONVEYING
AND STORAGE
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE
E ARMAZENAGEM



The plastic film storage silos are usually supplied to integrate the recycling lines of flexible plastics.

They are usually made in S235JR steel and are intended for the storage of materials, after they pass through the processes of size reduction, washing and drying.

The conception of this silo guarantees a continuous production without blockages caused by the formation of "bridges".

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".





The metal detectors act in the protection of the recycling machines, and the metal separators ensure no contamination with metallic materials in the material after the recycling process.

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.

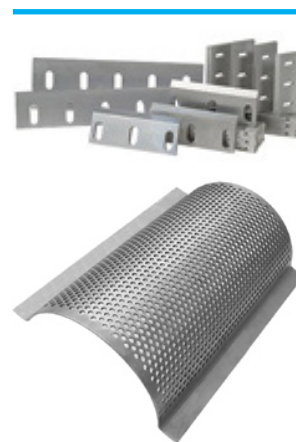




The knives and the sieves are part of the wearing accessories supplied with our machines, like granulators, shredders, etc. To get the best performance from your machine the knives must be properly sharpened and adjusted, and the sieves must be in good state of conservation.

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



SPECIAL PROJECTS PROJETOS ESPECIAIS



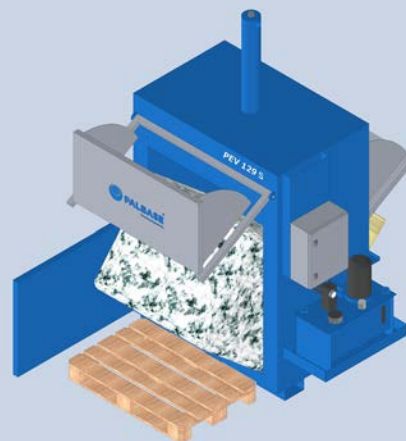
SEPARATION OF ORGANIC MATERIAL, PLASTIC AND METAL
SEPARAÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO, PLÁSTICO E METAL



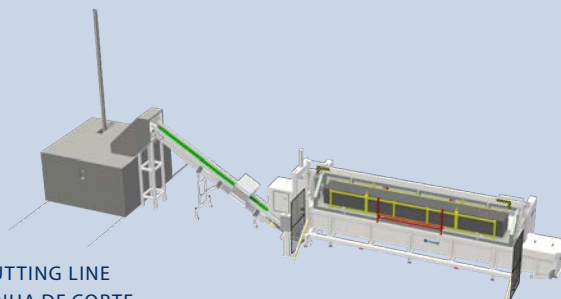
COMPACT EQUIPMENT
EQUIPAMENTOS COMPACTOS



FIBER SEPARATION
SEPARAÇÃO DE FIBRAS

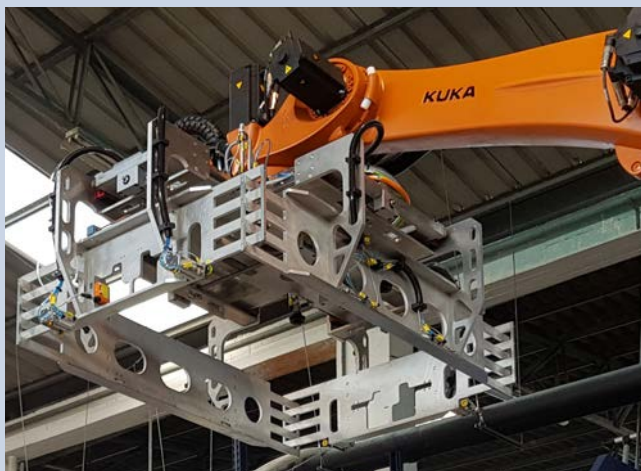


BALER WITH DOORS ON BOTH SIDES
ENFARDADORA COM PORTAS DOS DOIS LADOS



CUTTING LINE
LINHA DE CORTE

OTHER SPECIAL EQUIPMENT OUTROS EQUIPAMENTOS ESPECIAIS



GRIPPER FOR ROBOT
GRIPER PARA ROBOT



MOBILE RECYCLING STATION
UNIDADE MÓVEL DE RECICLAGEM



GUILLOTINE FOR PROFILES
GUILHOTINA PARA PERFIS



GUILLOTINE FOR TEXTILES
GUILHOTINA PARA TÊXTEIS

EQUIPMENT FOR
THE RECYCLING
INDUSTRY

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](https://www.instagram.com/palbaselda.3915)



[palbase-equipamentos-
industriais](https://www.linkedin.com/company/palbase-equipamentos-industriais)

The data and dimensions appearing in this catalogue may be modified without notice.
Os dados e as dimensões indicadas neste catálogo podem ser alterados sem aviso prévio.

EN / PT



**EQUIPMENT FOR
THE RECYCLING
INDUSTRY**

**EQUIPAMENTOS
PARA A INDUSTRIA
DA RECICLAGEM**

www.palbase.pt

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

📍 **Latitude:** 39.750910
Longitude: -8.900242

**WHERE WE ARE
ONDE ESTAMOS**



Portugal

