



C a t á l o g o   d e   P r o d u c t o s





Sistemas completos para la limpieza, descascarado, quebrado, acondicionado, laminado, expandido y granulado de semillas oleaginosas, extracción y refinación de aceites vegetales, y tratamiento de harinas extractadas.

Desarrollos especiales destinados a proyectos agroindustriales.

**NUEVO!**

- ▶ **Proyectos integrales para la producción de biodisel.**
- ▶ **Proyectos integrales para la producción de Super Concentrados Proteicos de harinas de soja.**

*Equipments for the oilseed's cleaning, hulling, breaking, conditioning, flaking, expanding and granulating, extraction and refining of vegetable oils and extracted meals treatment.*

*Special developments meant for agro-industrial projects.*

**NEW!**

- ▶ **Full projects for biodisel production.**
- ▶ **Full projects for the production of Soya meal High Protein Concentrate.**



# Catálogo de Productos

## Products Catalogue

Programa de Producción	Programa de Produção	Production Program
<b>Molienda y Preparación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quebradores</li> <li>• Laminadores</li> <li>• Acondicionadores</li> <li>• Expanders</li> <li>• Zarandas separadora de cáscara de girasol</li> <li>• Zarandas de pre-limpieza</li> <li>• Descascaradoras</li> <li>• Secadores / Enfriadores de Expandido</li> </ul>	<b>Moagem e Preparação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quebradores</li> <li>• Laminadores</li> <li>• Condicionadores</li> <li>• Expanders</li> <li>• Zarandas separadora de cáscara de girasol</li> <li>• Zarandas de pre-limpieza</li> <li>• Separadoras de Casca</li> <li>• Secadores e resfriadores de Massa Expandida e de Farelos</li> </ul>	<b>Grinding and preparation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Breakers</li> <li>• Flakers</li> <li>• Conditioners</li> <li>• Expanders</li> <li>• Screen huller separator</li> <li>• Pre cleaning screen</li> <li>• Dehullers</li> <li>• Dryers / Coolers for Expanded</li> </ul>
<b>Prensado Mecánico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocinadoras</li> <li>• Extrusoras</li> <li>• Prensas de Pre-Prensado</li> <li>• Prensa para Prensado Unico</li> <li>• Extractoconformadoras</li> <li>• Decantadores Continuos para Aceites de Prensado</li> </ul>	<b>Prensagem Mecânica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cozinadoras</li> <li>• Extrusoras</li> <li>• Prensas de Pré-Prensado</li> <li>• Prensas para Prensagem Unica.</li> <li>• Extrato-conformadoras</li> <li>• Decantadores Continuos para Aceites de Prensado</li> </ul>	<b>Mechanical Pressing</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cookers</li> <li>• Extruders</li> <li>• Pre-presses</li> <li>• Full Screw Presses</li> <li>• Extract Conformers</li> <li>• Continuous Screening Tanks for Press Oils</li> </ul>
<b>Harinas Extractadas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Granuladoras</li> <li>• Tamizadores de Harinas Extractadas</li> <li>• Secadores / Enfriadores de Granulados y Harinas Extractadas</li> </ul>	<b>Farinhas Desengorduradas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Granuladoras</li> <li>• Moinhos para Farelos</li> <li>• Secadores / resfriadores de Granulados, Pellets e Farelos.</li> </ul>	<b>Extracted Meals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Granulators</li> <li>• Extracted Meal Sifters</li> <li>• Granulated Material and Extracted Meal Dryers / Coolers</li> </ul>
<b>Transporte y Almacenamiento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportadores a Cadenas</li> <li>• Cintas Transportadoras</li> <li>• Silos / Celdas / Elevadores a Cangilones</li> <li>• Transportadores a Tornillo Sin Fin</li> </ul>	<b>Transportadores e Armazéns</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportadores de Corrente</li> <li>• Fitas Transportadoras</li> <li>• Silos / Fitas / Elevadores de Caneca</li> <li>• Transportadores Helicoidais</li> </ul>	<b>Storage and Transportation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chain Conveyors</li> <li>• Belt Conveyors</li> <li>• Silos / Bins / Bucket Elevators</li> <li>• Screw Conveyors</li> </ul>
<b>Refinación de Aceites y Grasas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipos para Neutralización</li> <li>• Equipos para Blanqueo</li> <li>• Refinación - Desodorización</li> </ul>	<b>Refinarias de óleos e gorduras</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamentos para Neutralização</li> <li>• Equipamentos para Branqueamento</li> <li>• Refinação e Desodorização.</li> </ul>	<b>Oil and Fat Refiners</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neutralizing Units</li> <li>• Whitening Units</li> <li>• Refining / Deodorization Units</li> </ul>





**Quebrado de oleaginosos en el proceso de preparación previo al proceso de extracción mecánica o por solventes.**

**Alimentador**

- Del tipo rotativo con separador magnético permanente.
- Rodillo ranurado de material antimagnético
- Sistema de alimentación automático con rodillo de velocidad variable.
- Sistema neumático para apertura y cierre de alimentación a rolos.

**Quebrador**

- Cajas rodamientos bipartidas basculantes para facilitar desmontaje de rolos.
- Conjunto de resortes tipo Bell Ville para precarga de rolos.
- Rolos de alta calidad centrifugados en doble colada
- Sistema de regulación y ajuste de rolos de fácil acceso.
- Cómodo acceso para recambio de rolos.



**Quebrador**

**Para quebrar as sementes de oleaginosas com o objetivo de prepará-las para os processos de extração mecânica ou por solventes.**

**Alimentador**

- Do tipo rotativo com separador magnético permanente.
- Com rolo ranhurado de material antimagnético
- Sistema de alimentação automática pela variação da velocidade do rolo.
- Sistema pneumático para abertura e fechamento da alimentação.

**Quebrador**

- Mancais bipartidas basculantes para facilitar desmontagem de rolos.
- Conjunto de resortes tipo Bell Ville para pré-carga de rolos.
- Rolos de alta qualidade centrifugados em camada dupla.
- Sistema de ajuste de rolos de fácil acesso.
- Fácil acesso para troca de rolos.



**Breaker**

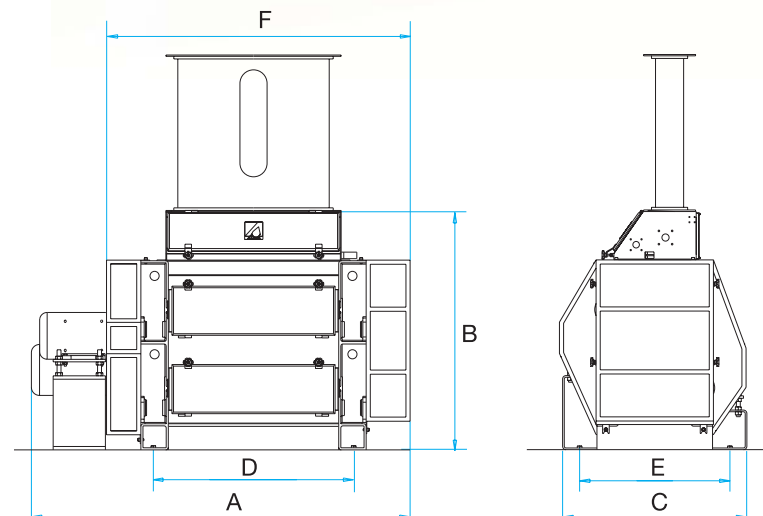
**Oilseeds breaking in the preparation process prior to mechanical or solvent extraction.**

**Feeder**

- Rotary type, with permanent magnetic trap.
- Anti-magnetic grooved roll.
- Automatic feeding system with variable speed roll.
- Roll's feeding opening and closing pneumatic system.

**Breaker**

- Split tiltable bearing boxes that facilitates rolls dismantling.
- Bell Ville springs set for rolls preloading.
- Double-layer centrifugal casting rolls
- Good accessibility for rolls adjustment and regulation.
- Easy rolls re-exchanging.



Modelo Model Modelo	Tamaño de rolos Roll size mm	Motores Motors KW	Cotas / Dimension						Producción / Production		Peso Weight kg
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Soja Soya Tn/D	Girasol Sunflower Tn/D	
AC-300	250 x 1000	2 x 14	1850	1730	1430	1250	780	1500	300 / 350	250	2900
AC-400	250 x 1250	1 x 14 / 1 x 22	2350	1730	1430	1735	780	1735	400 / 450	350	3800
AC-600	300 x 1250	1 x 22 / 1 x 29	2890	1748	1530	1748	895	2098	600 / 650	550	4600
AC-900	350 x 1900	1 x 30 / 1 x 37	3670	1960	1100	2430	900	2750	900 / 950	800	6500
AC-1000	350 x 2100	1 x 37 / 1 x 44	3670	1960	1200	2430	900	2750	950 / 1000	850	9500
AC-1200	400 x 2100	1 x 44 / 1 x 55	3985	2080	1588	3213	1100	3000	1100 / 1200	1000	12000



## Laminado de oleaginosos en el proceso de preparación previo al proceso de extracción mecánica o por solventes.

### Alimentador

- Del tipo rotativo con separador magnético permanente.
- Rodillo ranurado de material antimagnético
- Eje mezclador para homogenización del producto
- Sistema de alimentación automático con rodillo de velocidad variable.

### Laminador

- Cajas rodamientos bipartidas basculantes para facilitar desmontaje de rolos.
- Sistema de apertura y cierre de rolos mediante cilindros hidráulicos doble efecto.

- Rolos de alta calidad, de dureza indefinida.
- Sistema de recolección no laminado o de cierre lateral convencional.
- Rascadores de rolos de simple acceso para su mantenimiento.
- Estructura, carenado de cierre y cubre correas revestidos con material aislante acústico.
- Circuito hidráulico de ajuste de rolos con sistema de zafe de seguridad ante la posibilidad de cuerpos extraños.
- Sistema hidráulico para desmontaje de rolos.
- Mando de accionamiento por correas de 1 o 2 motores.
- Equipos para rectificado de tablas y rolos totalmente automáticos.



## Laminador

### Laminação das sementes de oleaginosas com o objetivo de prepará-las para os processos de extração mecânica ou por solventes.

### Alimentador

- Do tipo rotativo com separador magnético permanente.
- Rolo ranhurado de material antimagnético
- Eixo misturador para homogeneização do produto.
- Sistema de alimentação automática pela variação da velocidade do rolo alimentador.

### Laminador

- Mancais bipartidos basculantes para facilitar desmontagem de rolos.
- Sistema de abertura e fechamento dos rolos mediante cilindros hidráulicos duplo efeito.
- Rolos de alta qualidade com dureza indefinida.

- Sistema de vedação para evitar passagens de finos entre os rolos do tipo convencional (cunha em 'V') ou por sistema de retorno por transportadores helicoidal.
- Raspadores de rolos com fácil acesso para manutenção.
- Estrutura, carenagem e cobertura das correias revestidos de material isolante acústico.
- Circuito hidráulico de ajuste de rolos com sistema de amortecedor para evitar problemas com corpos estranhos.
- Sistema hidráulico para desmontagem dos rolos.
- Acionamentos das correias com um ou dois motores.
- Equipamento para retifica dos rolo e bordas totalmente automático.



## Flaker

### Oilseeds flaking in the prior preparation process for mechanical or solvent extraction.

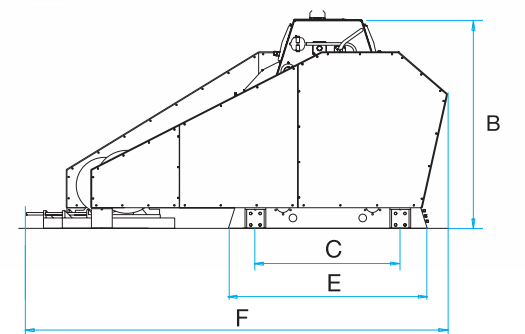
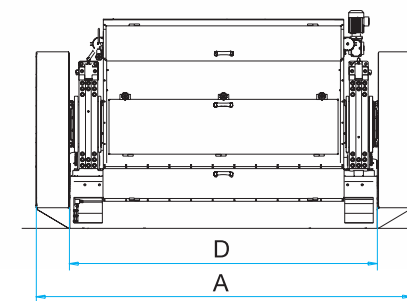
### Feeder

- Rotary type, with permanent magnetic trap.
- Anti-magnetic grooved roll
- Mixing axle for product homogenization.
- Automatic feeding system with variable speed roll.

### Flaker

- Split tiltable bearing boxes that facilitates rolls dismantling.
- Opening and closing of the rolls by hydraulic cylinders of double effect.

- High quality rolls, unspecified hardness.
- Non-flaked recollection or conventional lateral closure system.
- Easy access to rolls scrappers for its maintenance.
- Structure, Casing and cover belts lined with acoustic insulation material.
- Roll adjustment hydraulic circuit with a security valve system that loosens the rolls in the presence of foreign materials.
- Rolls dismantling hydraulic system.
- Belt drive of 1 or 2 motors.
- Completely automated equipments for rolls and boards rectification.



Modelo Model Modelo	Tamaño de rolos Roll size Tamanho de rolos mm	Motores Motors Motores KW	Cotas / Dimensión						Producción / Production - Tn/D					Peso Weight kg	
			A	B	C	D	E	F	Soja Soya Soja	Girasol Entero Sunflower Complete Girasol inteiro	Girasol Desc. Dehulled Sunflower Girasol descascado	Colza Rapeseed Colza - Canola	Lino Flaxseed Linho		Algodón Cotton Algodão
AC-200	600 x 1250	1 x 30 / 1 x 55	2330	1495	1100	1850	1420	2400	180 / 220	250 / 280	290 / 300	150 / 170	150 / 170	290 / 300	9000
AC-300	700 x 1750	1 x 45 / 1 x 90	3350	1860	1296	2200	1660	3020	300 / 330	450 / 500	530 / 550	250 / 260	250 / 260	530 / 550	15000
AC-2100-800	800 x 2100	1 x 55 / 1 x 110	3480	2004	1636	2603	2000	3700	420 / 450	650 / 700	750 / 800	350 / 380	350 / 380	750 / 800	23500



**Sobre un mismo desarrollo tecnológico se fabrican dos equipos de similares características pero destinados a procesos diferentes:**

**1.- Acondicionador Rotativo**

Acondicionamiento de semillas oleaginosas previo al proceso de laminado.

**2.- Secador Rotativo**

Secado de harinas desgrasadas previo al proceso de peleteado.

- Ruedas de apoyo de rotación macizas, montadas sobre rodamientos y tratadas térmicamente.
- Casco reforzado en la zona de bandas de rodaduras.
- Corona y piñón de accionamiento principal mecanizados.
- Cámaras de vapor construidas con materiales de calidad certificada, aptos para aprobación según normas internacionales CE.
- Tubos de intercambio del tipo sin costura de calidad certificada.
- Rosca de alimentación tubular automatizada
- Sistema de sello mecánico para evitar pérdidas de material en rosca de alimentación.
- Junta rotativa para alimentación de vapor y

- evacuación de condensado.
- Tolva de descarga de material construida totalmente en acero inoxidable.
- Ruedas axiales de seguridad.
- Equipos Certificados según la CEE para elementos sometidos a alta presión.
- Sistema de automatización con variación de velocidad de rotación para mayor capacidad de carga y tiempo de permanencia.

**En el Secador Rotativo:**

- Chimenea y cámara de descompresión de gases construida en acero inoxidable para eliminar humedad por tiraje natural sin necesidad de consumo de energía adicional y eliminación de polvos en el medio ambiente



**Rotativos**

**Sobre um mesmo desenvolvimento tecnológico são fabricados equipamentos semelhantes com características técnicas mas com aplicação em processo distintos:**

**1.- Condicionador Rotativo**

Condicionamento de sementes oleaginosas prévio ao processo de laminação.

**2.- Secador Rotativo**

Secador de farinhas desengordurada antes do processo de peletização.

- Rodas de apoio maciças, montadas sobre rolamentos de apoio tratados termicamente.
- Corpo reforçado na zona de suporte das rodas dentadas e de apoio.
- Coroa e pinhão de acionamento principal usinados.
- Câmaras de vapor construídas com materiais de qualidade certificada, aprovada segundo normas internacionais CE.
- Tubos de toca do tipo sem costura e de qualidade certificada.
- Rosca de alimentação tubular automatizada
- Sistema de selo mecânico para evitar perdas de material na rosca de alimentação.
- Junta rotativa para alimentação de vapor e drenagem de condensado.

- Bica de descarga construída totalmente em aço inoxidável.
- Rodas axiais de segurança.
- Equipamentos Certificados segundo a CE para elementos submetidos a alta pressão.
- Sistema de automatização com variação da velocidade de rotação para otimizar a capacidade de carga e o tempo de permanência.

**No Secador Rotativo:**

- Chaminé e câmara de descompressão de gases construída em aço inoxidável para eliminar umidade e por tiragem natural diminuindo o consumo de energia elétrica e eliminação de pó no meio ambiente.



**Rotary Equipments**

**Two equipments, with similar characteristics but destined for different processes, are built under the same technological development:**

**1.- Rotary Conditioner**

Oilseeds conditioning prior to flaking process.

**2.- Rotary Dryer**

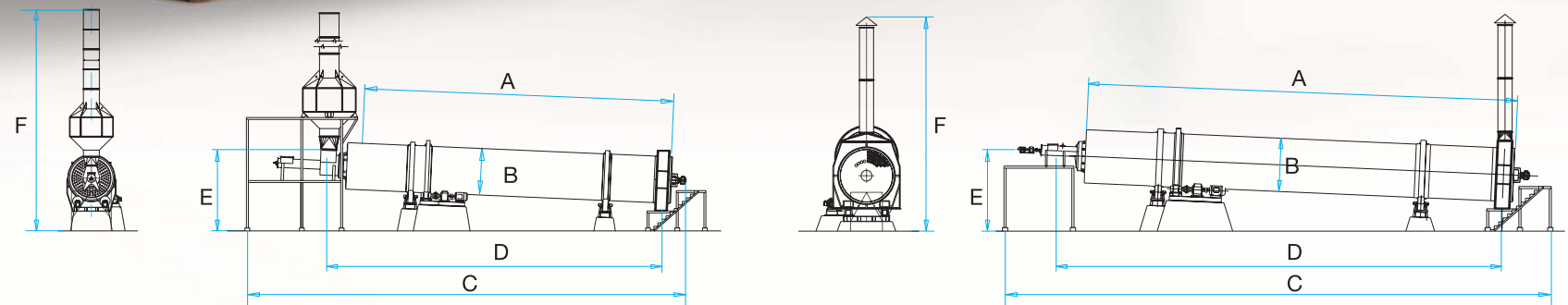
Degreased meal drying prior to pelleted process.

- Sturdy supporting wheels, thermally-treated, mounted on bearings.
- Reinforced casing in the tread bands area.
- Mechanized main operation pinion – ring gear.
- Steam chambers made of certified quality materials, in accordance with international requirements (CE).
- Exchange seamless tube of certified quality.
- Automated tube-like feeding thread
- Mechanical seal system for avoiding material losses through the feeding thread.
- Steam injection and evacuation done through a

- rotary joint.
- Mill hole completely built in stainless steel.
- Security axial wheels.
- European Economic Community certification of equipments expose to high pressure.
- Automation system with rotary speed variator to improve loading capacity and permanence time.

**In the Rotary Dryer**

- Stainless steel chimney and gas decompression chamber for moisture exhausting by natural draft with no need of additional energy consumption avoiding dust in the surroundings.



Los equipos se fabrican en medidas especiales de acuerdo a necesidades específicas de producción.

Os equipamentos são fabricados sob medida conforme a necessidade específica do processo de produção do cliente.

The equipments are manufactured in special sizes according to specific production requirements.

Modelo Model Modelo	Diám. / Long. Diameter / Length mm	Motores Motors KW	Cotas / Dimension						Producción / Production		Peso Weight kg
			A	B	C	D	E	F	Poroto de Soja Soybean Tn/D	Harina de Soja Soya meal Tn/D	
<b>Acondicionadores Rotativos / Rotary Conditioner</b>											
AC-1000	2100 x 16000	1 x 44	16000	2100	21800	17500	3900	10000	1000	-	35000
AC-2000	2800 x 22000	1 x 75	22000	2860	30000	23140	4800	12140	2000	-	70000
AC-3000	3000 x 24000	1 x 92	24000	3000	32000	25140	4865	12140	3000	-	95000
<b>Secadores Rotativos / Rotary Dryer</b>											
AC-1000	2100 x 16000	1 x 44	16000	2100	21800	17500	3900	10000	-	850	35000
AC-2000	2800 x 22000	1 x 75	22000	2860	30000	23140	4800	12140	-	1950	70000
AC-3000	3000 x 24000	1 x 92	24000	3000	32000	25140	4865	12140	-	2400	95000



**El mayor grado de percolabilidad del material obtenido, aumenta la capacidad de producción del proceso entre un 20 al 30 % sin alteración de la materia grasa final y con disminución de consumo de energía eléctrica, vapor y solvente.**

**Alimentador / Automación**

- Rosca de alimentación de desplazamiento variable.
- Mando de accionamiento independiente.
- Sistema de automatización que mantiene constante la carga del equipo y el suministro de vapor.
- Arranque de alimentación sin necesidad de supervisión permanente.
- Programa de regulación de parámetros de funcionamiento remoto.
- Detección automática de fallas de alimentación.

**Expander**

- Mayor diámetro útil del cuerpo de expandido por tonelada procesada.
- Caja porta-crapodina para soporte de esfuerzos axiales independiente del reductor.
- Conjunto acoplamiento con protección mecánica.
- Reductor de accionamiento principal de primera marca.
- Sistema de lubricación independiente para caja porta-crapodina y reductor de accionamiento.
- Diferentes alternativas para conjunto de conformado de material:
  - Matriz perforada
  - Cono ranurado de accionamiento mecánico
  - Cono ranurado de accionamiento hidráulico



**Expander**

**Com o aumento da percolabilidade da massa a ser extraída obtém-se um aumento da capacidade de produção do processo de 20 a 30% sem alterar a qualidade final do produto e com a diminuição dos consumos de vapor, energia elétrica e solvente.**

**Alimentador / Automação**

- Rosca de alimentação variável.
- Acionamento independente.
- Sistema de automação ajusta a produção e a injeção de vapor do equipamento em função da amperagem do motor principal.
- Posta em marcha sem a necessidade de supervisão permanente.
- Programa de ajuste dos parâmetros de operação remoto.
- Deteção automática de falhas de alimentação.

**Expander**

- Maior diâmetro útil do corpo de expansão por tonelada processada.
- Caixa porta rolamento axial para suportar os esforços axiais independentes do reductor.
- Conjunto de acoplamento com proteção mecânica.
- Redutor de primeira linha.
- Sistema de lubrificação independente para caixa porta rolamento e reductor.
- Diferentes alternativas para conjunto de conformação do material:
  - Matriz perfurada
  - Cone ranhurado com acionamento e ajuste mecânico
  - Cone ranhurado com acionamento e ajuste hidráulico



**Expander**

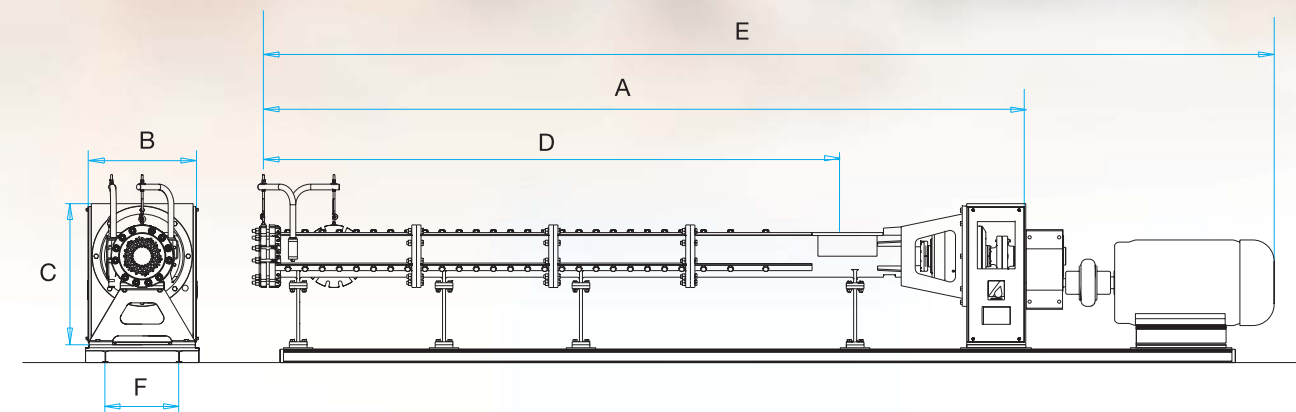
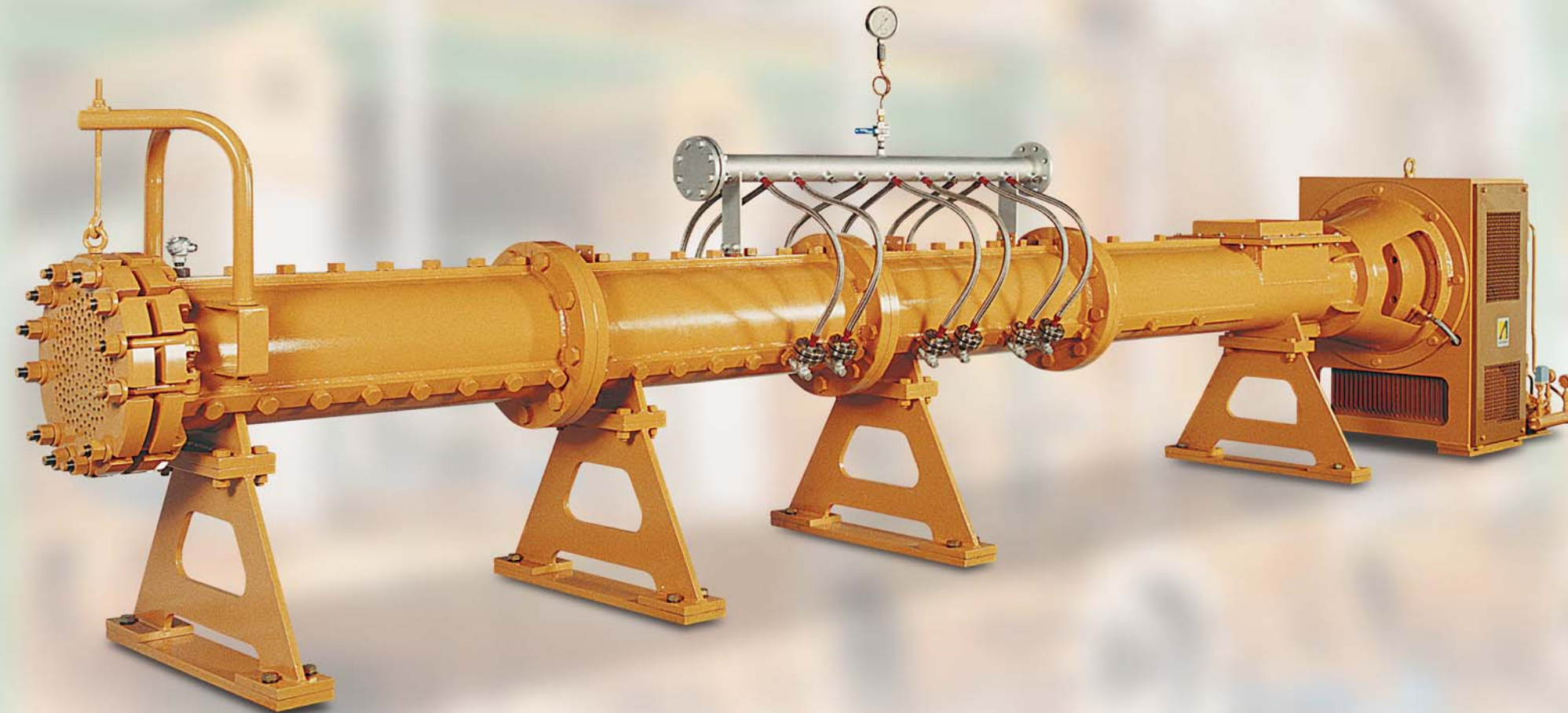
**A higher creepage in the obtained material increases the manufacturing capacity in about 20-30% without altering final fat values and diminishing electricity, steam and solvent consumption.**

**Feeder / Automation**

- Feeding screw of variable speed.
- Independent operation control.
- Automation system that keeps constant equipment's loading and steam supply.
- Feeding starting needless of permanent supervision.
- Working parameters regulation remote program.
- Automatic feeding failures detection.

**Expander**

- Incremented body diameter per processed ton.
- Axial bearing stress supporting box independent from the reducer
- Coupling set with mechanical protection.
- First quality main operation reducer.
- Autonomous lubrication system for axial bearing and operation reducer.
- Different alternatives for product conformation:
  - Pierced dies
  - Mechanically commanded grooved cone
  - Hydraulically commanded grooved cone



\* Dimensión a confirmar según marca y características del motor a instalar

\* Dimensões a confirmar segundo a marca e as características do motor a ser instalado

\* Dimension will depend on the motor trademark and its characteristics

Modelo Model Modelo	Diámetro cuerpo Body diameter Diâmetro do corpo mm	Motores Motors Motores KW	Cotas / Dimension						Producción / Production - Tn/D			Peso Weight kg
			A	B	C	D	E	F	Soja Soya Soja	Girasol Sunflower Girassol	Girasol Desc. Dehulled sunflower Girassol Descascado	
AC-200	203	1 x 75	4050	1265	995	2788	*	670	200 / 230	180	200	1600
AC-300	230	1 x 90	4050	1265	995	2788	*	670	300 / 330	250	300	1700
AC-500	254	1 x 110	5580	700	1050	2945	*	1010	500 / 550	400	500	2800
AC-700	254	1 x 150	5700	700	1050	2945	*	1010	700 / 750	600	700	2900
AC-1000	312	1 x 200	7250	1000	950	3525	*	750	1000 / 1200	850	1000	5500
AC-1500	312	1 x 260	7250	1000	950	3525	*	750	1400 / 1500	1200	1300	5800
AC-1800	312	1 x 331	8661	1000	950	4984	*	750	1700 / 1800	1400	1500	6200



**Granulado (Peleteado) de harinas extractadas de soja o girasol a los efectos de aumentar la densidad volumétrica para su despacho.**

**Alimentador / Automación**

- Rosca de alimentación de desplazamiento variable.
- Mando de accionamiento independiente.
- Sistema de automatización que mantiene constante la carga del equipo y el suministro de vapor.
- Arranque de alimentación sin necesidad de supervisión permanente.
- Programa de regulación de parámetros de funcionamiento remoto.
- Detección automática de fallas de alimentación.

**Granulador**

- Mayor diámetro útil del cuerpo de granulado por tonelada procesada.
- Conjunto acoplamiento con protección mecánica.
- Reductor de accionamiento principal de primera marca.
- Sistema de lubricación para caja porta-crapodina y reductor de accionamiento.
- Sistema de conformado mediante matrices perforadas de fácil intercambiabilidad.
- Mínimo costo de mantenimiento por tonelada de semilla procesada.
- Menor consumo de energía y vapor (hasta un 30 / 35%) por tonelada de semilla procesada.



**Granuladora**

**Granulado (Peletização) de farinhas extraídas de soja e girassol para aumentar a densidade do produto a fim de reduzir custos de transporte.**

**Alimentador / Automação**

- Rosca de alimentação com rotação variável.
- Acionamento independente.
- Sistema de automatização que mantém constante a carga e a injeção do vapor.
- Partida e parada do equipamento sem a necessidade de supervisão permanente.
- Programa para ajuste dos parâmetros de ajuste de operação remoto.
- Detecção automática de falhas de alimentação.

**Granulador**

- Maior diâmetro útil de corpo de granulação por tonelada processada.
- Conjunto acoplamento com proteção mecânica.
- Redutor de primeira linha.
- Sistema de lubrificação para a caixa porta rolamento e para o reductor.
- Sistema de conformação da massa por matrizes perfuradas de fácil troca.
- Menor custo de manutenção por tonelada de semente processada.
- Menor consumo de energia e vapor (até 30 / 35%) por tonelada de semente processada.



**Granulator**

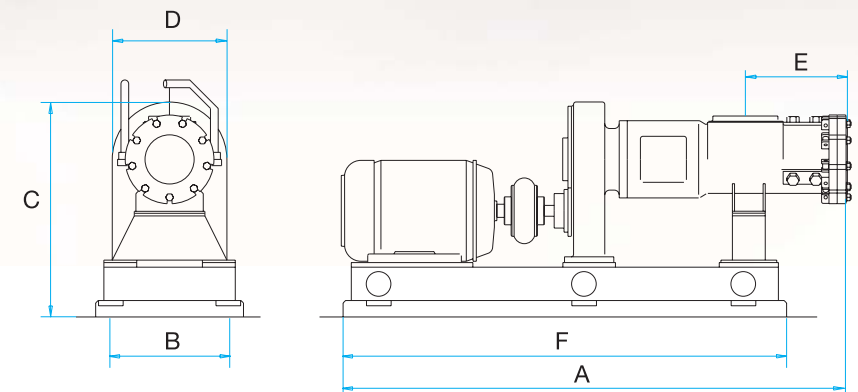
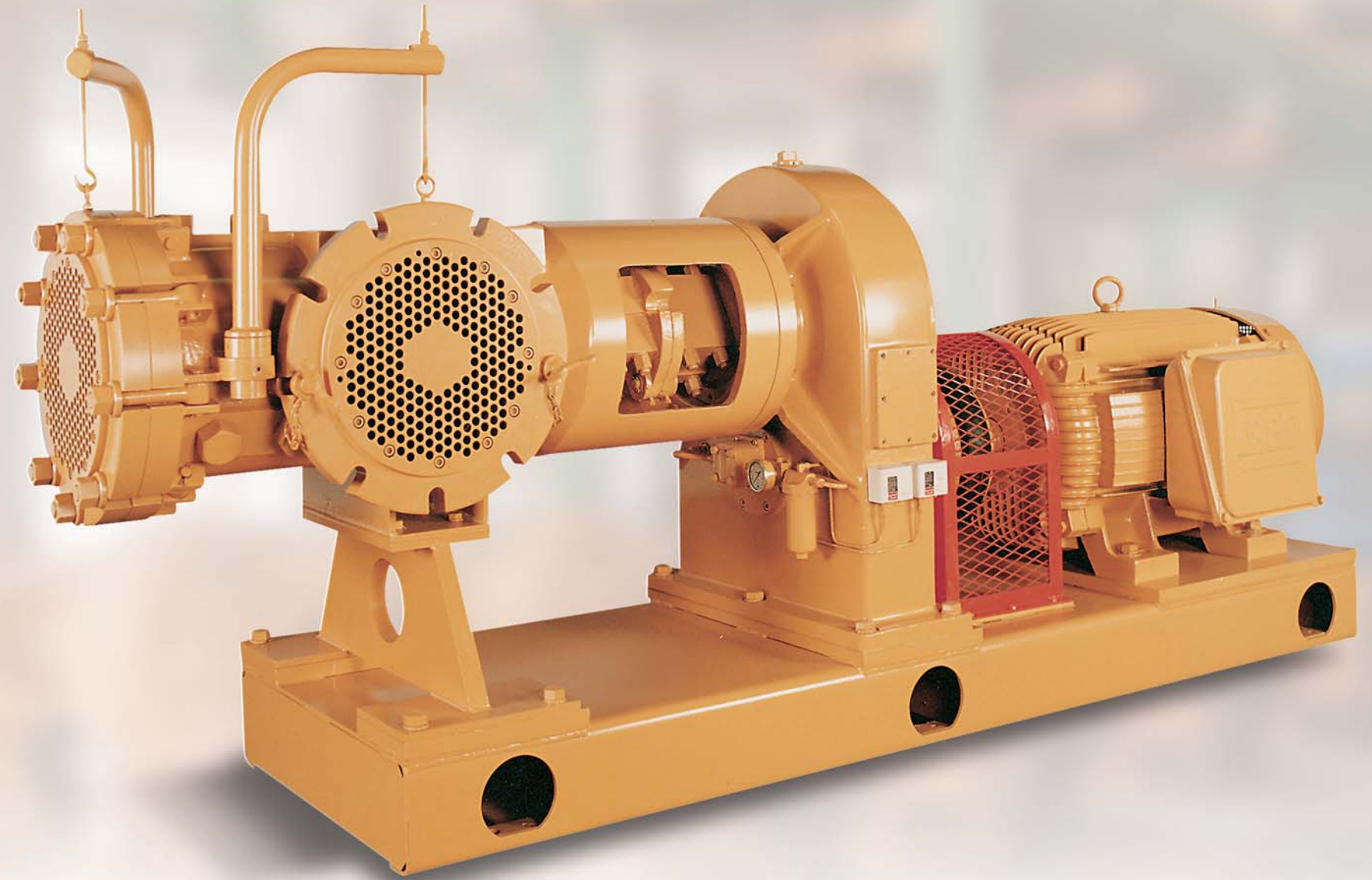
**Granulation (Pelleting) of sunflower or soybean extracted meals to increase its volumetric density for its dispatching.**

**Feeder / Automation**

- Feeding screw of variable speed.
- Independent operation control.
- Automation system that keeps constant equipment's loading and steam supply.
- Feeding starting needless of permanent supervision.
- Working parameters regulation remote program.
- Automatic feeding failures detection.

**Granulator**

- Incremented body diameter per processed ton.
- Coupling set with mechanical protection.
- First quality main operation reducer.
- Lubrication system for axial bearing and operation reducer.
- Conformation system by means of easy to exchange pierced dies.
- Maintenance minimum cost per ton of processed seed.
- Lower energy and steam consumption (up to 30 / 35%) per ton of processed seed.



Modelo Model Modelo	Motores Motors Motores KW	Cotas / Dimension						Producción / Production - Tn/D			Peso Weight kg
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Soja Soya Soja	Girasol Sunflower Girassol	Algodón Cotton Algodão	
AC-500	1 x 110	3095	990	1125	715	620	3095	500	250 / 280	250 / 280	2880
AC-800	1 x 185	1720	680	770	680	620	1720	800	400 / 450	400 / 450	4100



**Secado y enfriado de material expandido en el proceso previo a la extracción por solvente, como así también el de harinas extractadas, pellet o granulados previo al almacenamiento.**

- Equipo tipo túnel modular ampliable, de secado / enfriado mediante flujos de aire cruzados.
- Piso fijo ranurado autolimpiante.
- Cadena de arrastre de material.
- Cobertura del equipo construida en acero inoxidable.
- Tolva de alimentación en acero inoxidable especialmente diseñada para la automatización de equipo
- Sistema mecánico para nivelación de la altura del manto.
- Sistema de aspiración y tuberías construidas en acero inoxidable con sus correspondientes válvulas tipo mariposa para la regulación del caudal de aire.
- Sistema automático de alimentación, avance de material y uniformidad de altura de manto.
- Aerotermos / radiadores para la calefacción del aire ingresante al equipo.
- Separadores ciclónicos para la precipitación de finos.
- Válvulas rotativas bajo separadores ciclónicos con rotor en acero inoxidable.



**Equipamentos Horizontais**

**Secador e resfriador para massa expandida destinada a extração por solvente e também para secar ou resfriar farinhas extraídas, pelletizadas ou granuladas antes da armazenagem.**

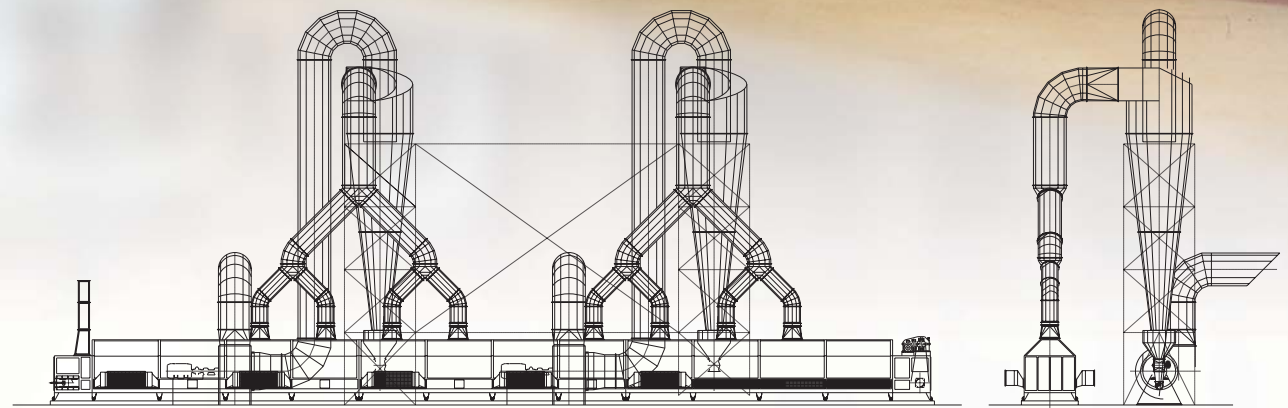
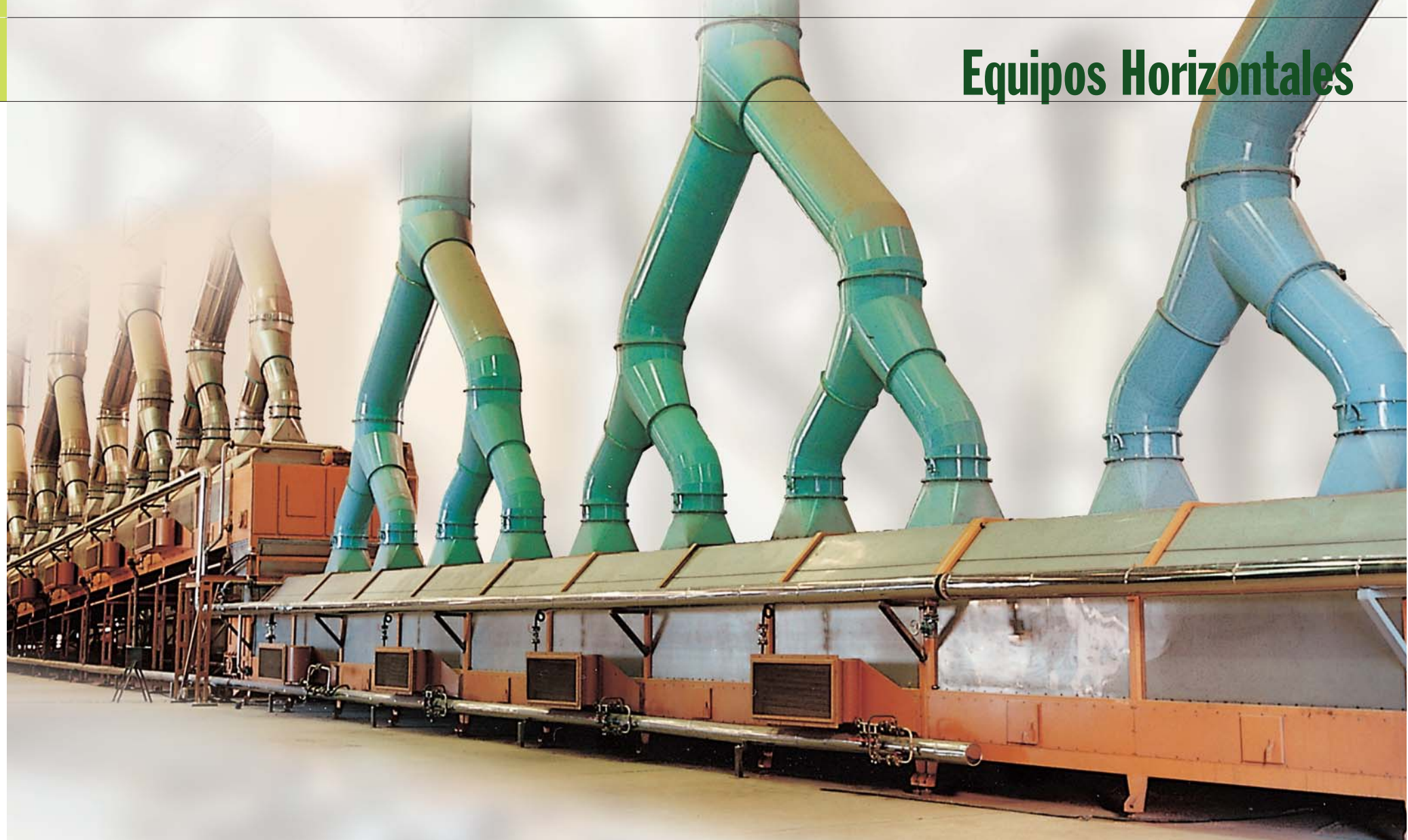
- Equipamento tipo túnel modular ampliável de secagem e resfriamento mediante fluxos de ar cruzados.
- Piso fixo ranhurado auto limpaste.
- Corrente para arraste de material
- Cobertura do equipamento construída em aço inoxidável.
- Tulha de alimentação em aço inoxidável especialmente desenhada para automatização do equipamento.
- Sistema mecânico para nivelção da altura da camada de material.
- Sistema de aspiração e tubulação construídas em aço inoxidável com válvulas de ajuste do fluxo de ar.
- Sistema automático de alimentação, avanço de material e uniformidade da altura da camada.
- Trocador / Radiadores para o aquecimento do ar que ingressa no equipamento.
- Ciclones para separação de finos.
- Válvulas rotativas com rotor em aço inoxidável acopladas aos ciclones.



**Horizontal Equipments**

**Drying / Cooling of expanded material prior to solvent extraction as also of extracted meals, pellets or granulated materials prior to storage.**

- Tunnel-like equipment of variable modulus number for drying/cooling expanded material by crossed air flows.
- Self cleaning stationary grooved floor.
- Material conveyor chains.
- Stainless steel cover.
- Stainless steel feeding hopper, especially design for equipment's automation
- Mechanical system for layer thickness grading.
- Stainless steel pipes and aspiration system with their corresponding butterfly valves for air flow regulation.
- Feeding, material progress and layer thickness uniformity automated systems.
- Heat exchanger / radiators for equipment's incoming air heating.
- Cyclone separator for fines precipitation.
- Rotary valves with stainless steel rotor under cyclone separators.



Equipos modulares (1 - 2 pisos).  
Configuraciones de equipos de acuerdo a la disponibilidad física de la planta.

Equipamento modulares (1 - 2 pisos).  
Equipamento sob medida para atender as particularidades de cada planta.

Modulus equipments (1 - 2 floors).  
Equipments made to measure according to physical resources of each plant.







## Descascarado de semillas de girasol previo al proceso de extracción de aceite.

### Alimentador

- Del tipo rotativo con separador magnético permanente.
- Rodillo ranurado de material antimagnético.
- Sistema mecánico externo para regulación de la alimentación.

### Descascarador

- Rotor de impacto, con paletas de alta resistencia al desgaste, balanceado estática y dinámicamente.
- Pecho de impacto con sistema de regulación de acceso externo.
- Fácil acceso al recambio de partes de desgaste y mantenimiento.
- Sistema mecánico de acceso externo para regulación del descascarado.



## Separadoras de Casca

### Maquinas separadoras de sementes para semente de girassol para o processo de extração.

### Alimentador

- Tipo rotativo com separador magnético permanente.
- Rotor Ranhurado construído em material anti magnético.
- Sistema mecânico externo para regulagem da alimentação.

### Separador de casca

- Rotor de impacto, com pás de alta resistência ao desgaste, com balanceamento estático e dinâmico.
- Pás de impacto com sistema de regulagem com acesso externo.
- Acesso as parte de desgaste para facilitar a manutenção.
- Sistema mecânico de acesso externo para regulagem do material descascado.



## Dehuller

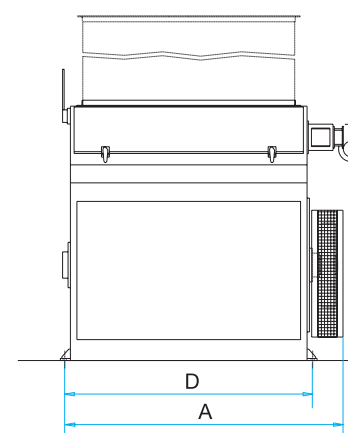
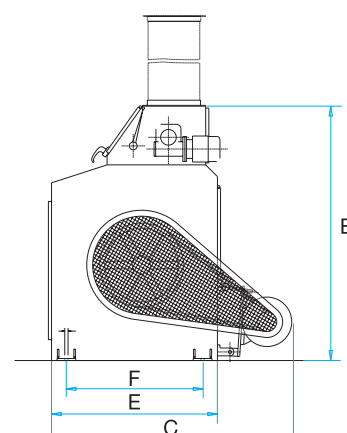
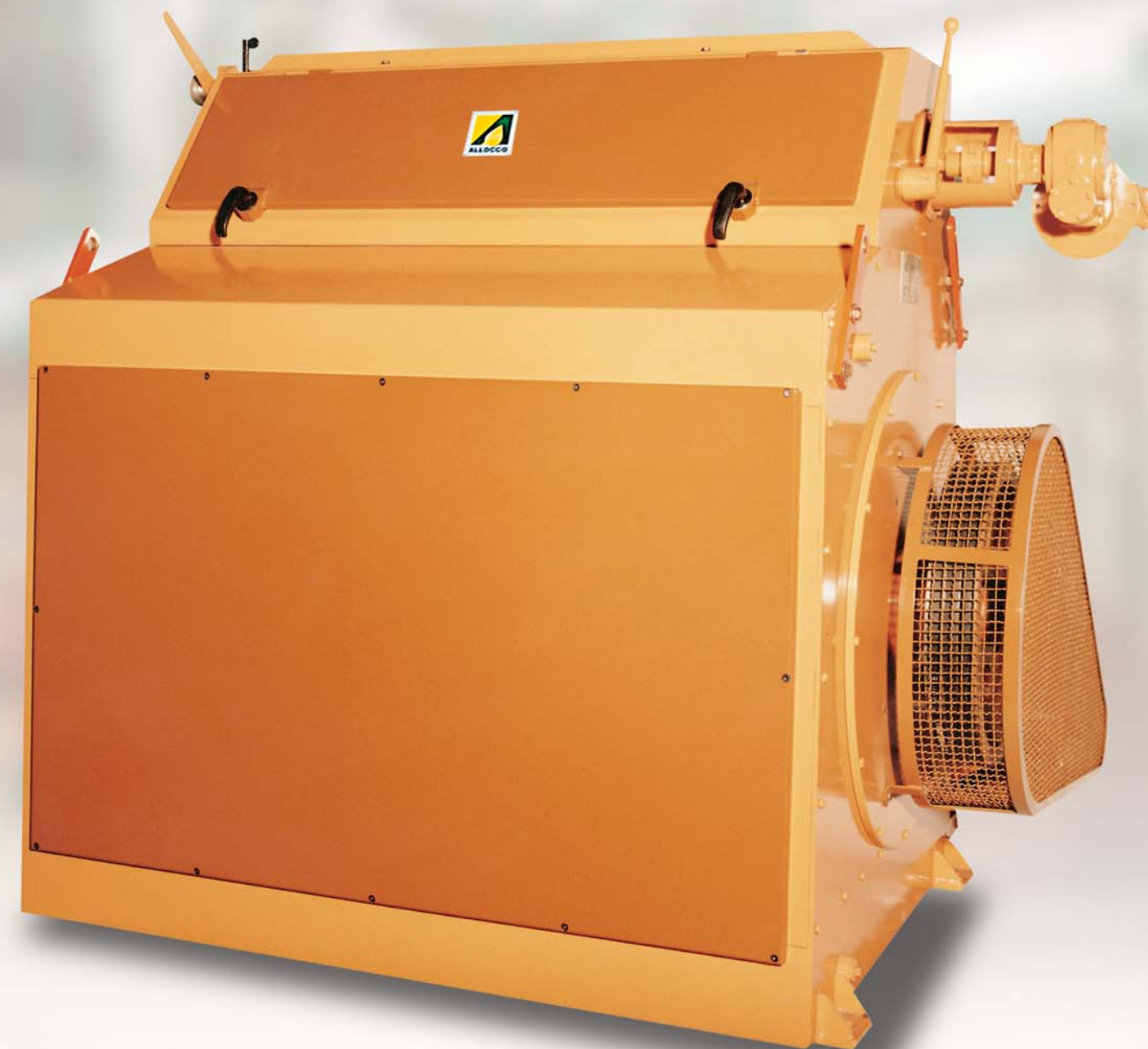
### Sunflower seeds dehulling prior to oil extraction process.

### Feeder

- Rotary type, with permanent magnetic trap.
- Anti-magnetic grooved roll
- External mechanical system for feeding regulation.

### Dehuller

- Impact rotor with high erosion resistance paddles, static and dynamically balanced
- Adjustable impact front with external access regulation system.
- Easy access for maintenance and spare parts re-exchange.
- External access mechanical system for dehulled regulation.



Modelo Model Modelo	Motores Motors Motores KW	Cotas / Dimension						Producción Girasol Sunflower Tn/D	Peso Weight kg
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm		
AC-100	1 x 11	1742	1625	1535	1512	1060	870	100 / 120	1400
AC-150	1 x 18	2300	1625	1535	2020	1060	870	150 / 160	1900



**1.- Zarandas separadora de cáscara de girasol.**

Destinado a la separación de cáscara de girasol en el proceso de descascarado

**2.- Zarandas de pre-limpieza**

Destinado a la clasificación y separación de impurezas previo al proceso de preparación y extracción

**Alimentador / Automación**

- Alimentador rotativo.
- Mando de accionamiento independiente.
- Control electrónico de alimentación automatizada
- Programa remoto de regulación de parámetros de funcionamiento.
- Detección automática de fallas de alimentación.

**Zaranda**

- Equipo autoportante
- Sistema auto-limpiante de tamiz
- Sólido cuerpo soportante
- Cuerpo de zarandas metálicos
- Sistema de aspiración sobre zaranda
- Canal de aspiración frontal



**1.- Zarandas separadora de cáscara**

Destinado a la separación de cáscara de girasol en el proceso de descascarado

**2.- Zarandas de Pre-Limpieza**

Destinado a la clasificación y separación de impurezas previo al proceso de preparación y extracción

**Alimentador / Automación**

- Alimentador Rotativo.
- Mando de accionamiento independiente.
- Control electrónico de alimentación automatizada
- Programa remoto de regulación de parámetros de funcionamiento.
- Deteção automática da carga de alimentação.

**Peneira**

- Equipamento auto portante.
- Sistema Auto-limpiante das telas
- Solido corpo da extrutura de sustentação.
- Copo da peneira metalico.
- Sistema de aspiração sobre a peneira
- Canal de aspiração frontal



**1.- Screen huller separator**

Destined to the oil seed huller separation in the dehuller process

**2.- Pre-Cleaning Screen**

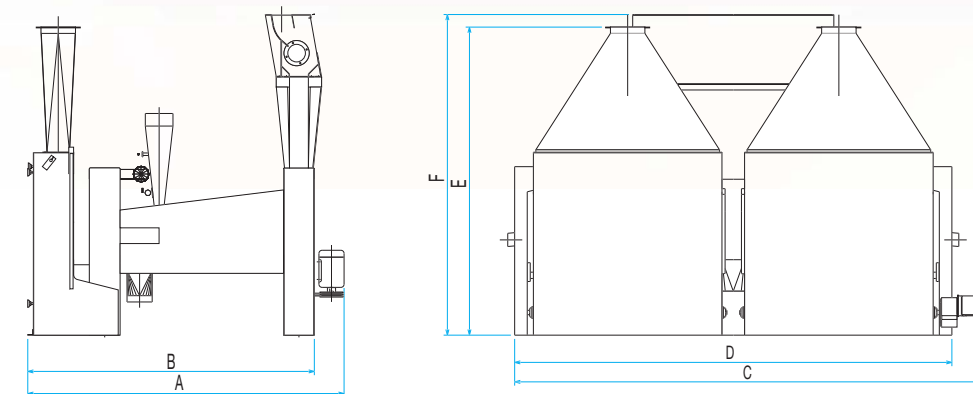
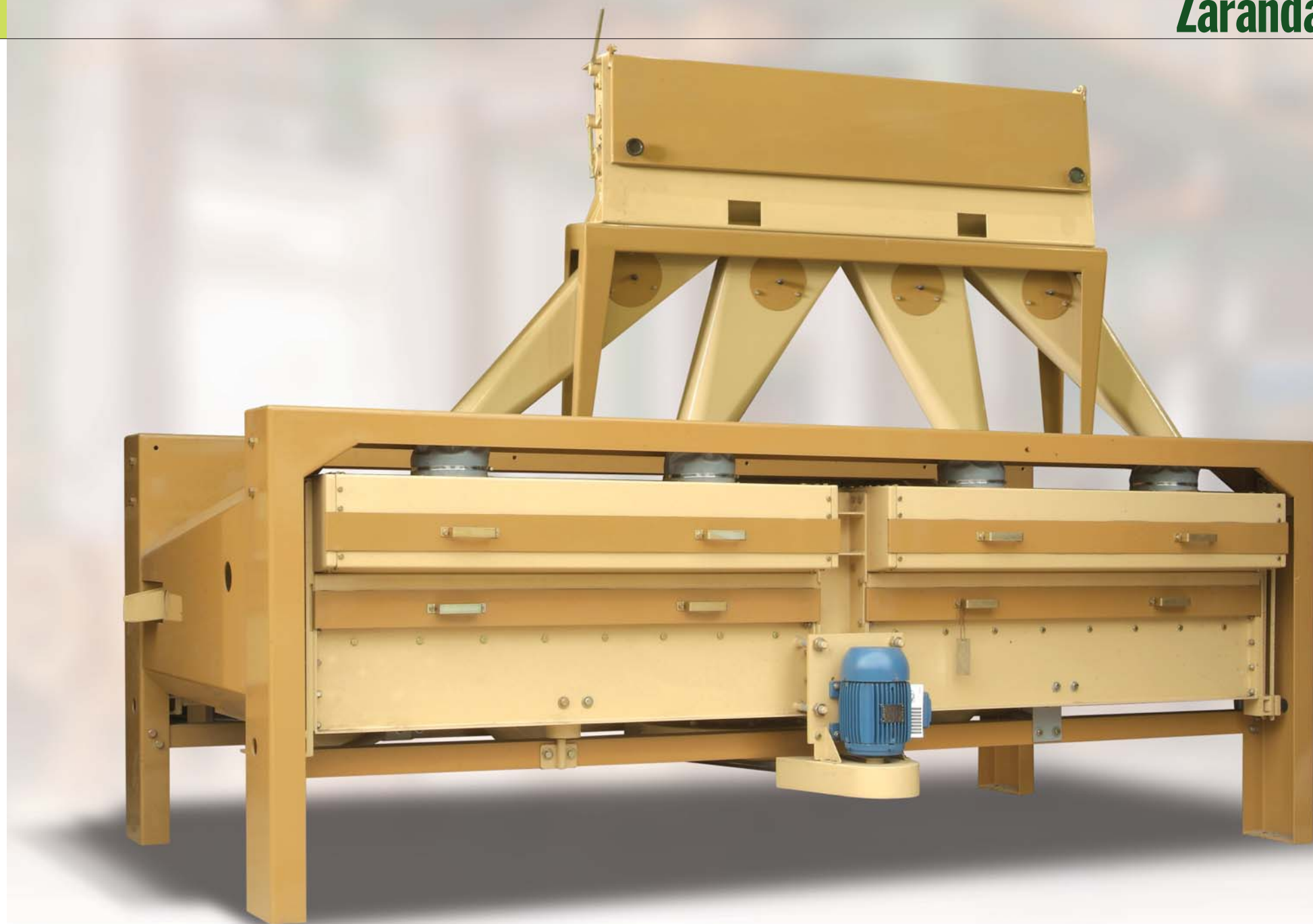
Destined to the classification and previous separation of impurities to the preparation and extraction process

**Feeder / Automatization**

- Rotative feeder.
- Independent operation control.
- Automated feeding electronic control.
- Working parameters regulation remote control.
- Automatic feeding of failures detection.

**Screen**

- Self-portable equipment.
- Self-cleaning screen system.
- Solid body support.
- Methalic screw body.
- Over screw aspiration system.
- Front aspiration channel.



Modelo Model Modelo	Motores Motors Motores KW	Cotas / Dimension						Producción / Production - Tn/D		Peso Weight kg
		A	B	C	D	E	F	Soja Soya Soja	Girasol Sunflower Girassol	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Separadora cáscara de girasol	1 x 2,2	2515	2280	3752	3480	2450	2550	-	120	4000
AC-800	1 x 2,2	2515	2280	3752	3480	2450	2550	2000	1500	4000



**Acondicionamiento de semillas oleaginosas, mediante calefacción indirecta, en el proceso de preparación previo al prensado o laminado.**

- Equipos Certificados según la Comunidad Económica Europea para elementos sometidos a alta presión.
- Cámaras de calefacción laterales
- Sistema de pasaje de material en cada piso, de accionamiento mecánico y regulación exterior.
- Sistema de aspiración de vahos construido en acero inoxidable.
- Pasaje de hombre individual, en cada piso.
- Reductor de accionamiento principal de primera marca comercial.
- Sistema de inyección de vapor y recolección de condensado individual por cada piso.
- Caja crapodina de soportacion de eje vertical.
- Brazos removedores en cada piso, especialmente diseñados.



**Cozinhador**

**Para condicionamento de sementes oleaginosas mediante aquecimento indireto para preparação das sementes antes do envio a extração.**

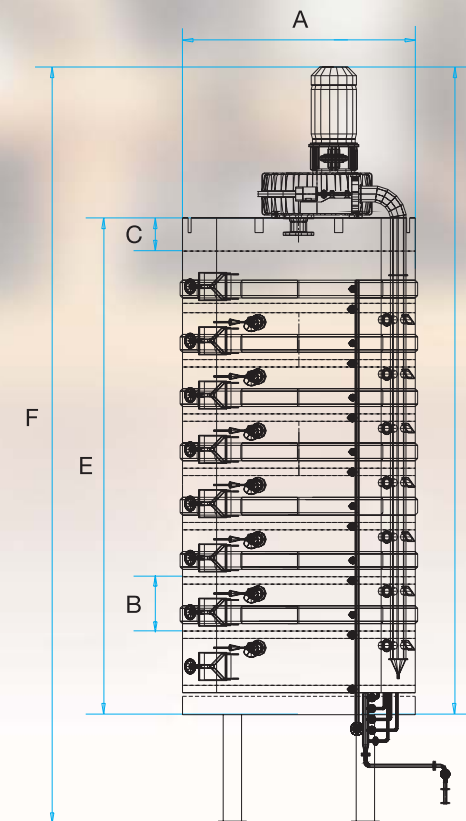
- Equipamentos construídos e certificados segundo normas da Comunidade Econômica Européia.
- Camisas de aquecimento laterais
- Sistema de passagem do matéria em cada piso com acionamento mecânico e com regulagem externa.
- Sistema de aspiração de gases construído em aço inoxidável.
- Portas laterais de acesso (passa-homem) individual em cada piso.
- Redutor de acionamento principal de primeira linha.
- Sistema de injeção de vapor e coleta de condensado individual por piso.
- Reduto com estrutura para suporte do eixo vertical.
- Facões com desenhos especiais, em cada piso.



**Cooker**

**Oil seeds conditioning through indirect heating in the preparation process prior to pressing or flaking.**

- Equipments certified by the European Economic Community (certification of elements expose to high pressure).
- Lateral heating chambers
- External mechanical regulation of material passage system in each floor.
- Stainless steel steam exhaust.
- Independent manhole per tray.
- High quality main operation reducer.
- Independent steam injection and condensed steam recollection system per tray.
- Axial bearing box for vertical axle supporting.
- Especially designed stirrers in each floor.



Los equipos se fabrican en medidas especiales de acuerdo a necesidades específicas de producción.

Os equipamentos são fabricados sob medida, segundo a necessidade específicas da necessidade do processo.

Also equipments are made to measure according to clients clear-cut requirements.

Modelo Model Modelo	Diámetro pisos Floors diameter Diâmetro pisos mm	Motores Motors Motores KW	Cotas / Dimension						Producción / Production - Tn/D					Peso Weight kg	
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Soja Soya Soja	Girasol Sunflower Girassol	Girasol Desc. Dehulled sunflower Girasol descascado	Colza Rapeseed Colza Canola	Lino Flaxseed Linho		Algodón Cotton Algodão
AC-100	2200 x 6	1 x 37	2200	750	560	7300	4500	9000	-	85 / 90	100 / 110	70 / 80	70 / 80	100 / 110	18000
AC-200	2800 x 7	1 x 55	2800	750	560	8128	5250	10128	-	170 / 180	200 / 220	150 / 160	150 / 160	200 / 220	24000
AC-300	3200 x 8	1 x 75	3200	750	560	9289	6000	11289	-	270 / 280	320 / 350	270 / 280	270 / 280	380 / 400	30000
AC-MAX	4500 x 8	1 x 110	4500	750	495	*	6000	*	-	500 / 520	600 / 650	500 / 520	500 / 520	650 / 700	55000
AC-MAX 1000	4500 x 11	1 x 128	4500	750	495	*	8250	*	-	700 / 750	950 / 1000	700	700	900 / 1000	75000
AC-PPU	2200 x 6	1 x 37	2200	750	560	7300	4500	9000	-	40 / 45	75	60	60	100	18000



**Acondicionado y preparación de oleaginosos previo al proceso de extracción de aceite vegetal mediante prensado mecánico**

**Alimentador / Automación**

- Rosca de alimentación de desplazamiento variable.
- Mando de accionamiento independiente.
- Forzador vertical para carga permanente eje prensador.
- Control electrónico de alimentación automatizada y de carga sobre eje prensador.
- Arranque de alimentación sin necesidad de supervisión permanente.
- Programa remoto de regulación de parámetros de funcionamiento.
- Detección automática de fallas de alimentación.

**Extrusora**

- Equipo Autoportante
- Cuerpo extrusor de fácil acceso e intercambiabilidad.
- Sinfines y difusores contruidos de aleaciones de alta resistencia al desgaste.
- Caja porta-crapodina para soporte de esfuerzos axiales.
- Sistema de lubricación independiente para caja porta-crapodina y reductor de accionamiento.



**Extruders**

**Condicionamento e preparação de oleaginosas para o processo de extração de óleo a través de prensagem mecânica.**

**Alimentador / Automación**

- Rosca de alimentação variable.
- Acionamento independente.
- Forçador helicoidal vertical para manter carga permanente nos helicoides de alimentação.
- Controle de carga automaizado.
- Partida automática, sem necessidade de supervisão.
- Parâmetros de funcionamento ajustados automaticamente.
- Detección automática de fallas de alimentación.

**Extrusoras**

- Equipo Autoportante
- Cuerpo extrusor de fácil acceso e intercambiabilidad.
- Sinfines y difusores contruidos de aleaciones de alta resistencia al desgaste.
- Caja porta-crapodina para soporte de esfuerzos axiales .
- Sistema de lubricación independiente para caja porta-crapodina y reductor de accionamiento.



**Extruders**

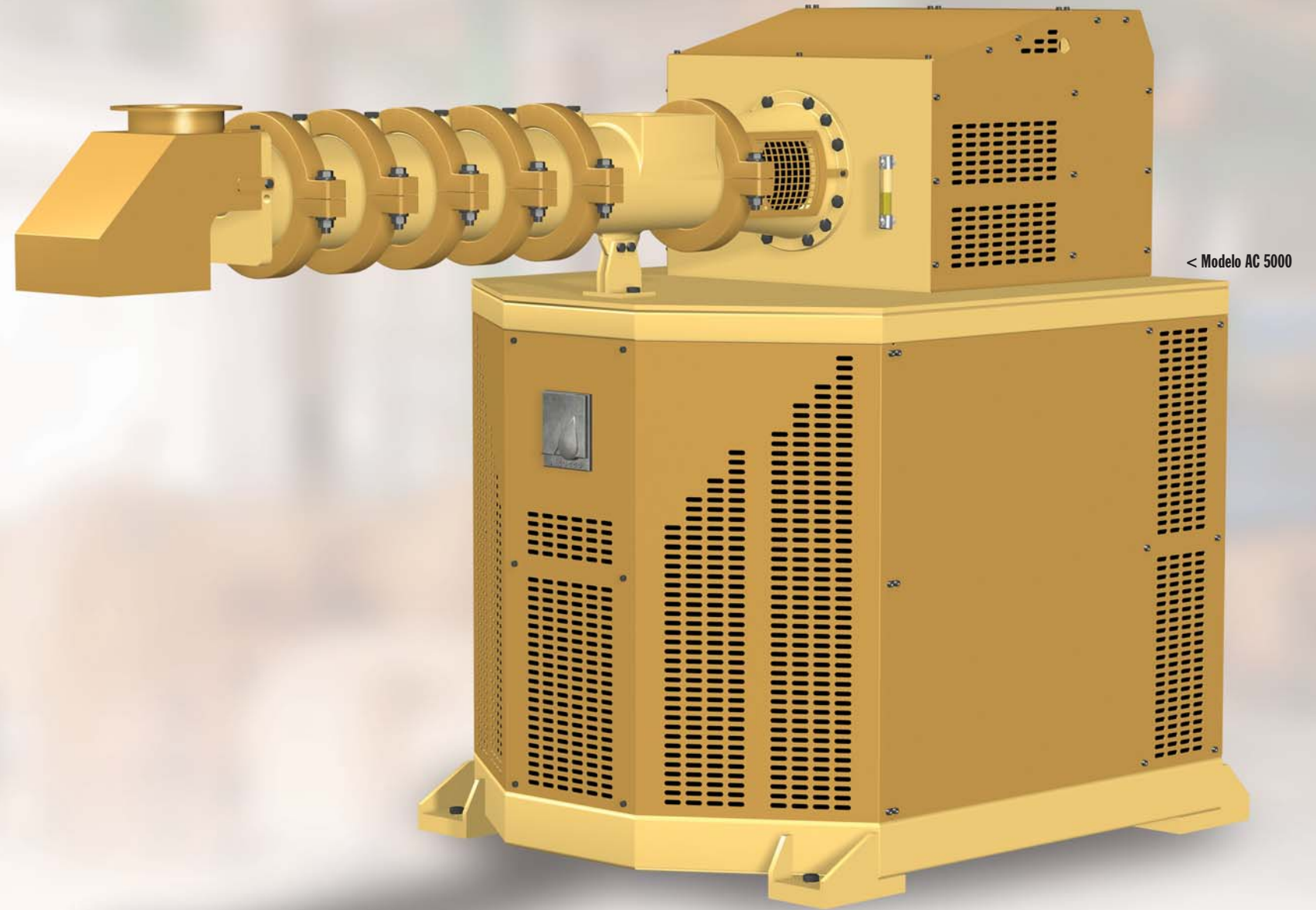
**Oily preparation previous to the vegetal oil extraction process by means of mechanic pressed.**

**Feeder / Automation**

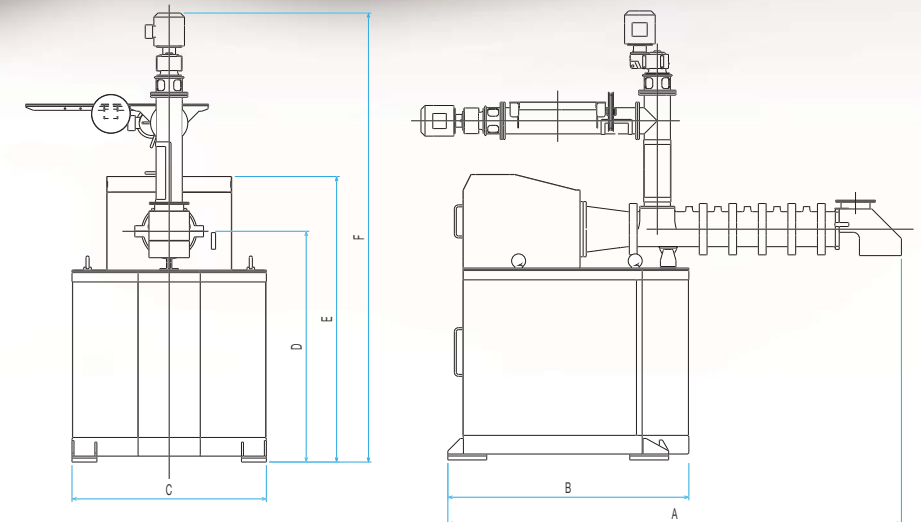
- Feeding screw of variable speed.
- Independent operation control.
- Vertical volume compressor for constant load of press worm.
- Loading over press axle and automated feeding electronic control.
- Feeding starting needless of permanent supervision.
- Working parameters regulation remote control.
- Automatic feeding of failures detection.

**Extruders**

- Self-portable Equipment
- Extruder body readily accessible and interchangeability.
- Constructed Alloy Worm and diffusers of high resistance to the wearing down.
- Bearing ball support box for axis forces support.
- Independent lubrication system for bearing ball support box and drive reducer.



< Modelo AC 5000



Modelo Model Modelo	Motores Motors Motores KW	Cotas / Dimension						Producción / Production - Tn/D			Peso Weight kg
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Soja Soya Soja	Girasol Integral Sunflower Girassol	Algodón Integral Cotton Algodão	
AC-2500	1 x 92	2200	1200	1060	1170	1650	2420	24	24	24	2000
AC-5000	1 x 150	2920	1550	1250	1485	1835	2890	50	50	50	3000



## Extracción de aceite por prensado de semillas oleaginosas de alto contenido de materia grasa previo al proceso de extracción por solvente.

### Alimentador / Automación

- Rosca de alimentación de desplazamiento variable.
- Mando de accionamiento independiente.
- Forzador vertical para carga permanente eje prensador.
- Control electrónico de alimentación automatizada y de carga sobre eje prensador.
- Arranque de alimentación sin necesidad de supervisión permanente.
- Programa remoto de regulación de parámetros de funcionamiento.
- Detección automática de fallas de alimentación.

### Prensa

- Canasto prensador de mayor superficie de drenaje por tonelada producida.
- Sinfines revestidos con material de alta resistencia al desgaste.
- Cuchillas revestidas con material de alta resistencia al desgaste con descarga para mejora de drenaje.
- Caja porta-crapodina para soporte de esfuerzos axiales independiente del reductor.
- Reductor de accionamiento principal de primera marca.
- Sistema de lubricación independiente para caja porta-crapodina y reductor de accionamiento.
- Sistema rompedor de expeller incorporado al equipo.



## Prensas de Pré Pressão Contínuas e Automatizadas

### Para extração parcial do óleo vegetal de sementes oleaginosas com conteúdo alto de matéria graxa para posterior envio ao processo de extração por solvente

### Alimentador / Automação

- Rosca de alimentação com passo variável.
- Acionamento independente.
- Forçador vertical para carga permanente do eixo prensador.
- Controle eletrônico de alimentação automatizado e da carga sobre o eixo prensador.
- Arranque de alimentação sem necessidade de supervisão permanente.
- Programa para ajuste dos parâmetros de funcionamento remoto.
- Detecção automática de falhas de alimentação.

### Prensa

- Canastra de prensagem de maior superfície de drenagem por tonelada produzida.
- Sem-fim revestidos com material de alta resistência ao desgaste.
- Barrotes revestidos com material de alta resistência ao desgaste com descarga para melhorar a drenagem.
- Caixa porta rolamento para suportar os esforços axiais independentes do reductor.
- Redutor de acionamento principal de primeira linha.
- Sistema de lubrificação independente para caixa porta rolamento e reductor de acionamento.
- Sistema rompedor de expeller incorporado ao equipamento.



## Pre-Pressing Press Automated Continuous

### Oil extraction pressing process of oil-rich seeds, prior to solvent extraction.

### Feeder / Automation

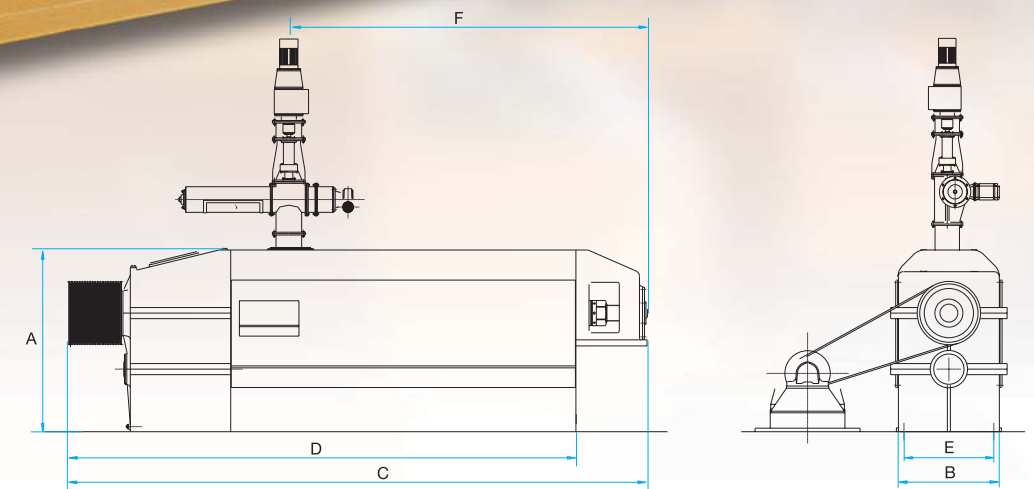
- Feeding screw of variable speed.
- Independent operation control.
- Vertical volume compressor for constant loading of press worm.
- Loading over press axle and automated feeding electronic control.
- Feeding starting needless of permanent supervision.
- Working parameters regulation remote program.
- Automatic feeding failures detection.

### Press

- Press cage with larger drainage surface per produced ton.
- Worms lined with high resistance to erosion material.
- Blades lined with high resistance to erosion material and with an exhaust to improve drainage.
- Axial bearing stress supporting box independent from the reducer.
- First quality main operation reducer.
- Autonomous lubrication system for axial bearing and operation reducer.
- Expeller breaker system incorporated to the equipment.



< Modelo AC MAX 1000



Modelo Model Modelo	Long. Canasto Cage length Comprimento da cesta mm	Motores Motors Motores KW	Cotas / Dimension						Producción / Production - Tn/D					Peso Weight kg	
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Soja Soya Soja	Girasol Sunflower Girassol	Girasol Desc. Dehulled sunflower Girasol descascado	Colza Rapeseed Colza Canola	Lino Flaxseed Linho		Algodón Cotton Algodão
AC-100	1400	1 x 75	1250	910	3585	2950	-	2216	80	85	100 / 110	70 / 80	70 / 80	100 / 110	5000
AC-200	1480	1 x 130	1480	1050	4163	3506	-	2390	160	170	200 / 220	150 / 160	150 / 160	200 / 220	9200
AC-300	1800	1 x 200	1715	1045	5304	4156	785	3130	250	270 / 280	320 / 350	270 / 280	270 / 280	380 / 400	10700
AC-MAX	3280	1 x 365	1800	1200	5690	4400	1000	3500	480 / 500	500 / 520	600 / 650	500 / 520	500 / 520	650 / 700	18500
AC-MAX 1000	3900	1 x 550	1800	1200	6305	4764	1000	4238	680 / 730	700 / 750	950 / 1000	700	700	900 / 1000	19000



**Extracción de aceite por prensado y simultáneamente expandido de semillas oleaginosas de alto contenido de materia grasa previo al proceso de extracción por solventes.**

**Alimentador / Automación**

- Rosca de alimentación de desplazamiento variable.
- Mando de accionamiento independiente.
- Forzador vertical para carga permanente eje prensador.
- Control electrónico de alimentación automatizada y de carga sobre eje prensador.
- Arranque de alimentación sin necesidad de supervisión permanente.
- Programa remoto de regulación de parámetros de funcionamiento.
- Detección automática de fallas de alimentación.

**Prensa Extractoconformadora**

- Canasto prensador de mayor superficie de drenaje por tonelada producida.
- Sinfines revestidos con material de alta resistencia al desgaste.
- Cuchillas revestidas con material de alta resistencia al desgaste con descarga para mejora de drenaje
- Caja porta-crapodina para soporte de esfuerzos axiales independiente del reductor.
- Reductor de accionamiento principal de primera marca.
- Sistema de lubricación independiente para caja porta-crapodina y reductor de accionamiento.
- Matriz perforada para la conformación de los collets.



**Prensa Extrato-Conformadora Contínua Automatizada**

**Extração de óleo por prensagem e expansão de sementes oleaginosas de alto conteúdo de matéria graxa para posterior envio ao processo de extração por solvente.**

**Alimentador / Automação**

- Rosca de alimentação de passo variável.
- Acionamento independente.
- Forçador vertical para carga permanente do eixo de prensagem.
- Controle eletrônico da alimentação e da carga sobre do eixo de prensagem.
- Arranque de alimentação sem necessidade de supervisão permanente.
- Programa para ajuste dos parâmetros de funcionamento remoto.
- Deteção automática de falhas de alimentação.

**Prensa Extrato-Conformadora**

- Canastra de prensagem de maior superfície de drenagem por tonelada produzida.
- Sem-fim revestidos com material de alta resistência ao desgaste.
- Barrotes revestidos com material de alta resistência ao desgaste com descarga para melhorar a drenagem.
- Caixa porta rolamento para suportar os esforços axiais independentes do reductor.
- Redutor de acionamiento principal de primeira linha.
- Sistema de lubrificação independente para caixa porta rolamento e reductor de accionamiento.
- Matriz perfurada para conformação de peletes.



**Extract-Conformer Press Automated Continuous**

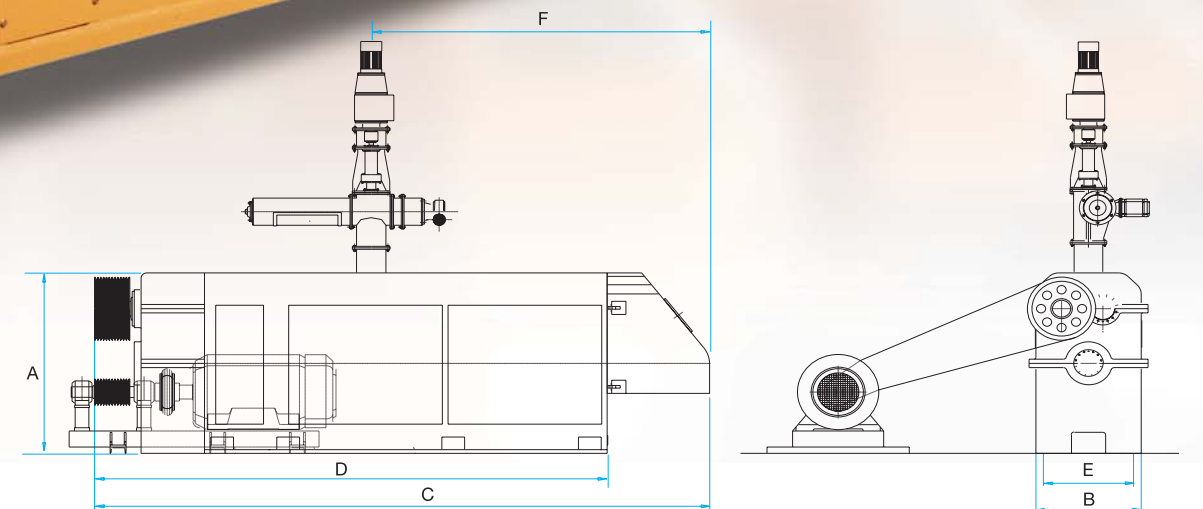
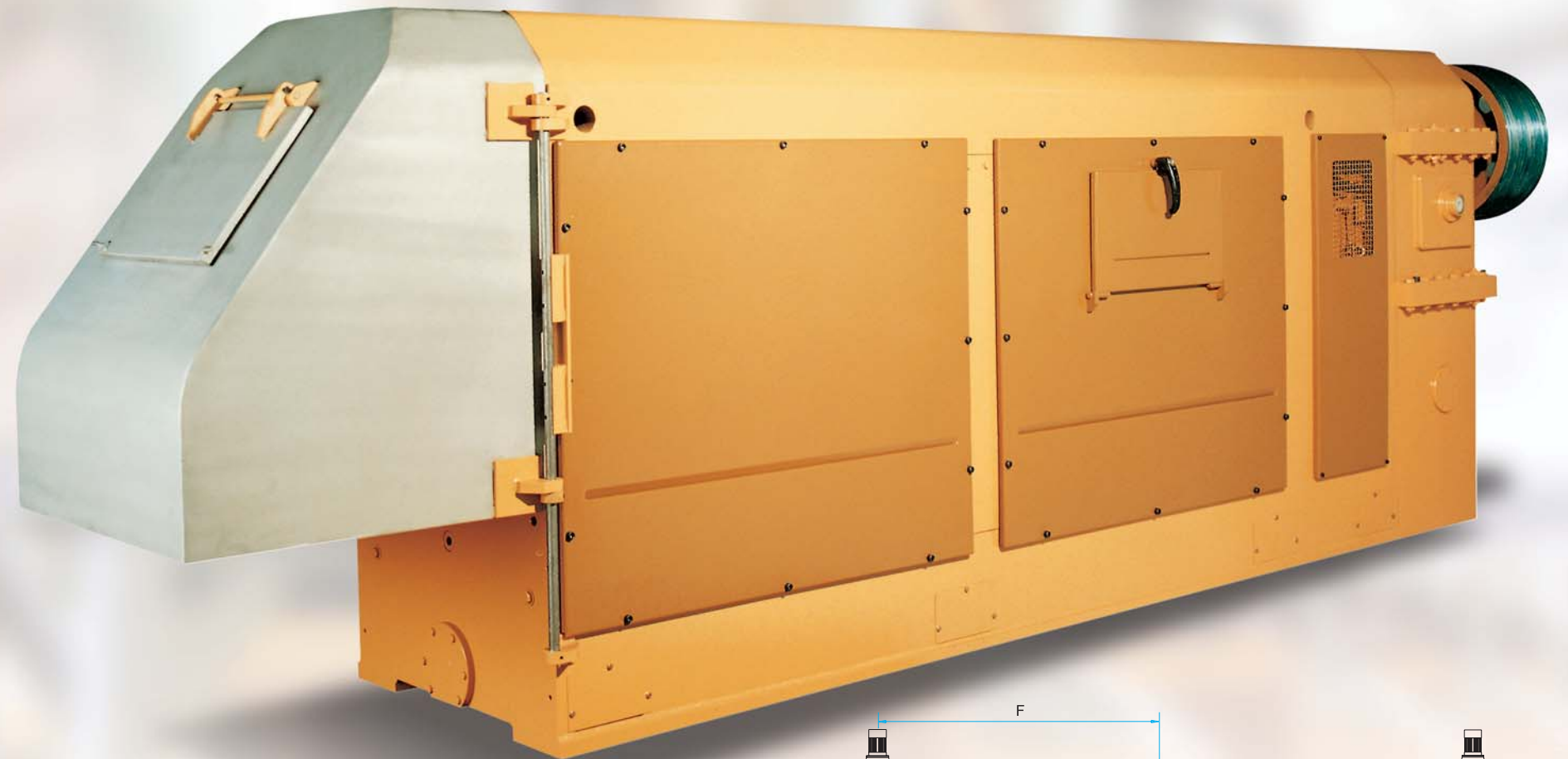
**Oil extraction by pressing and, at the same time, expanding oil-rich seeds prior to solvent extraction process.**

**Feeder / Automation**

- Feeding screw of variable speed.
- Independent operation control.
- Vertical volume compressor for constant loading of press worm.
- Loading over press axle and automated feeding electronic control.
- Feeding starting needless of permanent supervision.
- Working parameters regulation remote program.
- Automatic feeding failures detection.

**Extract-Conformer Press**

- Press cage with larger drainage surface per produced ton.
- Worms lined with high resistance to erosion material.
- Blades lined with high resistance to erosion material and with an exhaust to improve drainage.
- Axial bearing stress supporting box independent from the reducer
- First quality main operation reducer.
- Autonomous lubrication system for axial bearing and operation reducer.
- Perforated matriz for collet conformation.



Modelo Model Modelo	Long. Canasto Cage length Comprimento da cesta mm	Motores Motors Motores KW	Cotas / Dimension						Producción / Production - Tn/D					Peso Weight kg	
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Soja Soya Soja	Girasol Sunflower Girassol	Girasol Desc. Dehulled sunflower Girasol descascado	Colza Rapeseed Colza Canola	Lino Flaxseed Linho		Algodón Cotton Algodão
<b>AC-100</b>	1400	1 x 75	1250	800	3545	2990	-	2216	80	85	100 / 110	70 / 80	70 / 80	100 / 110	5200
<b>AC-200</b>	1480	1 x 130	1480	1050	4125	3540	-	2390	160	170	200 / 220	150 / 160	150 / 160	200 / 220	9500
<b>AC-300</b>	1800	1 x 200	1715	1045	5400	4156	785	3130	250	270 / 280	320 / 350	270 / 280	270 / 280	380 / 400	11000
<b>AC-MAX</b>	3280	1 x 365	1800	1200	5690	4400	1000	3500	480 / 500	500 / 520	600 / 650	500 / 520	500 / 520	650 / 700	20000



### Extracción de aceite por prensado único de semillas oleaginosas de alto contenido de materia grasa.

#### Alimentador / Automación

- Rosca de alimentación de desplazamiento variable.
- Mando de accionamiento independiente.
- Forzador vertical para carga permanente eje prensador.
- Control electrónico de alimentación automatizada y de carga sobre eje prensador.
- Arranque de alimentación sin necesidad de supervisión permanente.
- Programa de regulación de parámetros de funcionamiento remoto.
- Detección automática de fallas de alimentación.

#### Prensas Presion Unica

- Canasto prensador de mayor superficie de drenaje por tonelada producida.
- Sinfines revestidos con material de alta resistencia al desgaste.
- Cuchillas revestidas con material de alta resistencia al desgaste.
- Reductor de accionamiento principal de primera marca.
- Sistema de enfriamiento para eje prensador.



### Prensas de Prensagem Única

#### Extração de aceite por prensado único de sementes oleaginosas de alto conteúdo de matéria graxa.

#### Alimentador / Automação

- Rosca de alimentação de passo variável.
- Acionamento independente.
- Forçador vertical para carga permanente do eixo de prensagem.
- Controle eletrônico da alimentação e da carga sobre do eixo de prensagem.
- Arranque de alimentação sem necessidade de supervisão permanente.
- Programa para ajuste dos parâmetros de funcionamento remoto.
- Detecção automática de falhas de alimentação.

#### Prensas Pressão Única

- Canastra de prensagem de maior superfície de drenagem por tonelada produzida.
- Sem-fim revestidos com material de alta resistência ao desgaste.
- Barrotes revestidos com material de alta resistência ao desgaste.
- Caixa porta rolamento para suportar os esforços axiais independentes do redutor.
- Redutor de acionamiento principal de primeira linha.
- Sistema de resfriamento do eixo de prensagem.



### Full Screw Press Automated Continuous

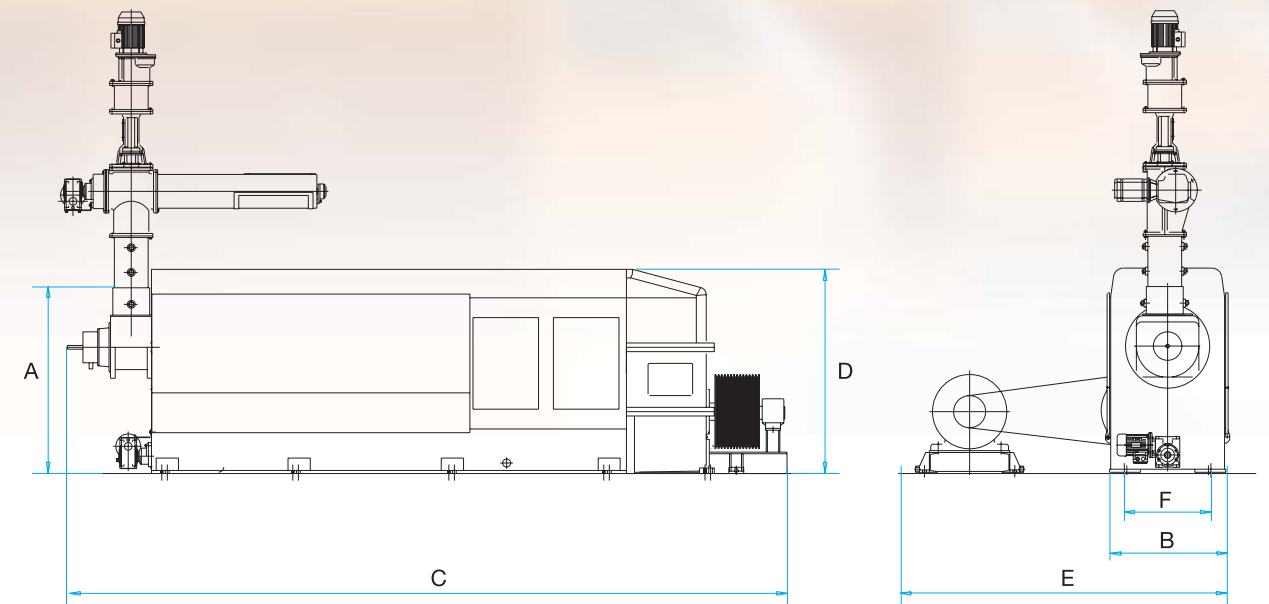
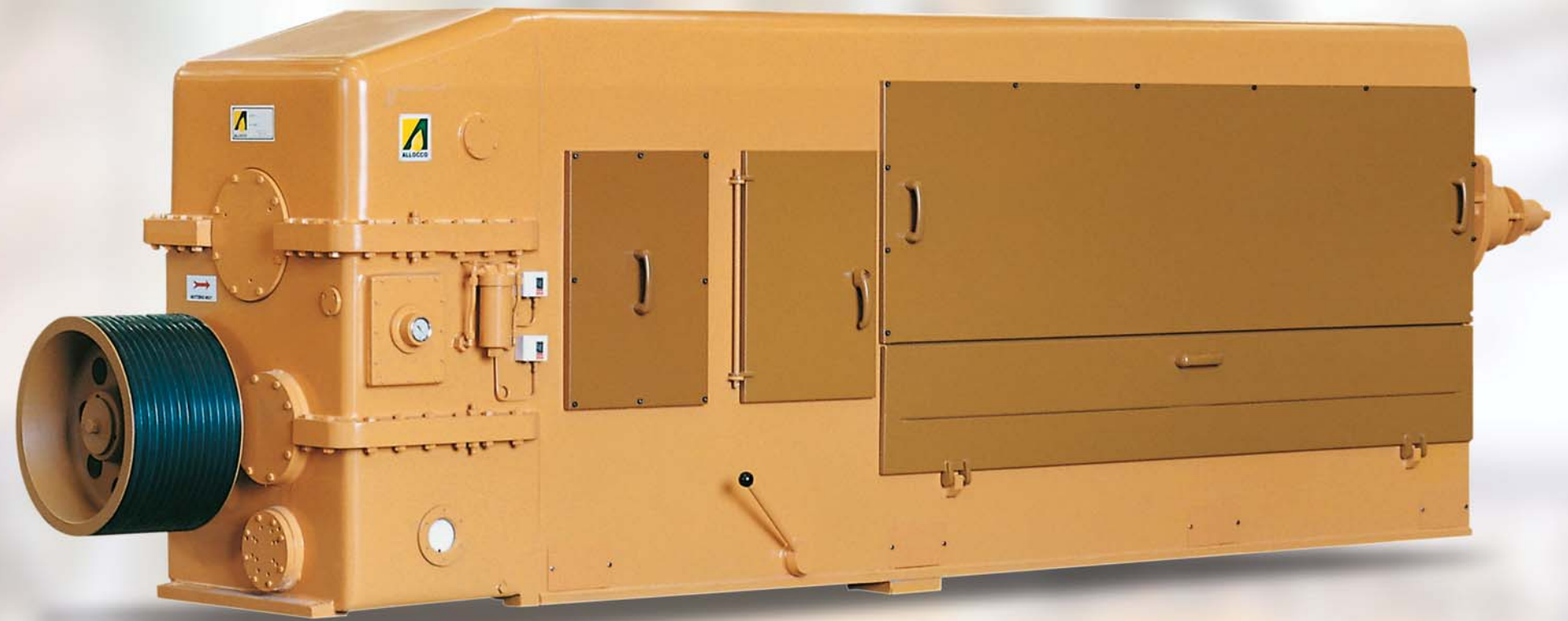
#### Oil extraction full pressing process of oil-rich seeds.

#### Feeder / Automation

- Feeding screw of variable speed.
- Independent operation control.
- Vertical volume compressor for constant loading of press worm.
- Loading over press axle and automated feeding electronic control.
- Feeding starting needless of permanent supervision.
- Working parameters regulation remote program.
- Automatic feeding failures detection.

#### Full Screw Press

- Press cage with larger drainage surface per produced ton.
- Worms lined with high resistance to erosion material.
- Blades lined with high resistance to erosion material.
- First quality main operation reducer.
- Press axle cooling system.



Modelo Model Modelo	Long. Canasto Cage length Comprimento da cesta mm	Motores Motors Motores KW	Cotas / Dimension						Producción / Production - Tn/D					Peso Weight kg	
			A	B	C	D	E	F	Soja Soya Soja	Girasol Sunflower Girassol	Girasol Desc. Dehulled sunflower Girasol descascado	Colza Rapeseed Colza Canola	Lino Flaxseed Linho		Algodón Cotton Algodão
AC-45	1900	1 x 100	1250	910	3585	2950	2600	700	30	-	55	45	45	70	11000
AC-60	2415	1 x 140	1600	940	5660	1650	2600	700	50	-	75	60	60	100	14600



**Destinado a la separación de sólidos en suspensión en aceites extraídos por prensado**

- Equipo autoportante
- Equipo de proceso continuo
- Parrilla de clasificación auto-limpiante
- Mayor volumen de decantación



**Separador de Borras**

*Destinado a separação de sólidos em óleo extraído por prensagem.*

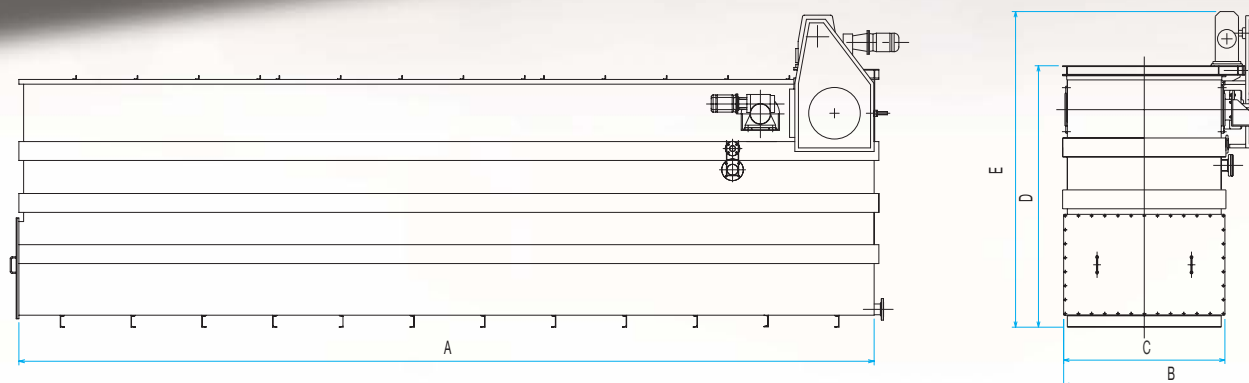
- Equipamento auto portante.*
- Equipamento de proceso continuo*
- Grade de separação auto limpante.*
- Mayor volume de decantação.*



**Screening foot**

*Destined to the suspension solid separation in pressed extraction oil.*

- Self-portable equipment.*
- Continuos process equipment.*
- Self-cleaning clasification grate.*



Modelo Model Modelo	Motores Motors Motors (Kw)	Cotas / Dimension					Volumen (m³) Aceite girasol Sunflower oil	Peso (kg)
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)		
A= 1200 / L= 3000 / H= 2000	1 x 2,2	3000	1450	1200	1950	2450	4,3	2000
A= 1200 / L= 5500 / H= 2000	1 x 2,2	5500	1450	1200	1950	2450	10	4500
A= 1700 / L= 7500 / H= 2700	1 x 2,2	7500	2220	1700	2770	3350	22	9000
A= 1700 / L= 9000 / H= 2700	1 x 2,2	9000	2220	1700	2770	3350	27	11000
A= 1700 / L= 12000 / H= 2700	1 x 2,2	12000	2220	1700	2770	3350	36	15000





Este equipo esta destinado a dos operaciones distintas durante el proceso de extracción de aceites:

**1.- Beater**

Separación y recuperación de partículas de pepas adheridas a las cáscaras, posteriormente al proceso de descascarado de girasol.

**2.- Tamizador**

Destinado a la clasificación de las harinas extractadas.



**Batedora - Peneira**

Este equipamento tem funções distintas dependendo do processo de extração:

**1.- Betedor**

Separação e recuperação de partículas de sementes de girassol que ficam aderida a casca para reduzir o óleo residual da casca no processo de descasque.

**2.- Peneira**

Destinado a classificação de farelo extraído.



**Beater - Sifter**

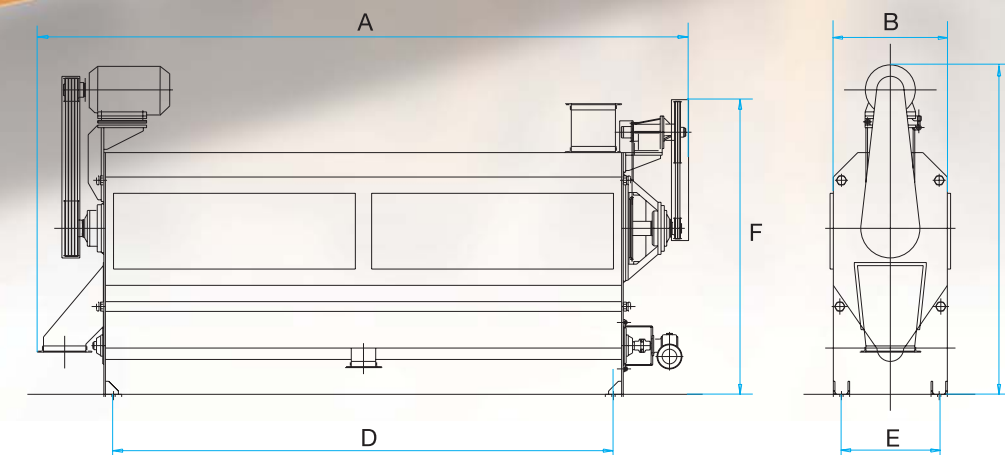
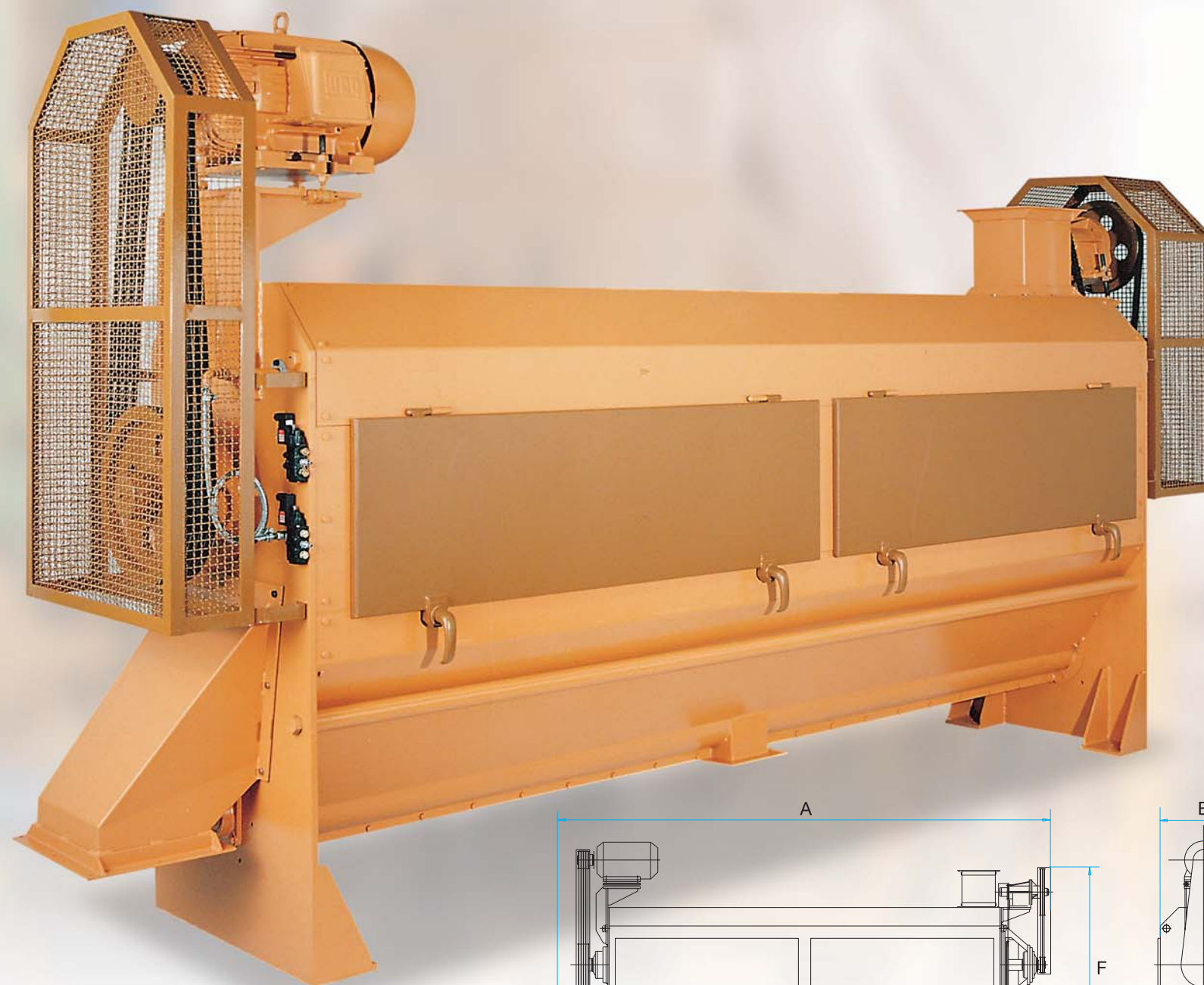
Equipment destined to perform two different operations during oil extraction process:

**1.- Beater**

Separation and recovering of sunflower seed particles that remain stuck on hulls after dehulling process.

**2.- Sifter**

Grades extracted meals.



Modelo Model Modelo	Diámetro Rotor Rotor diameter Diâmetro rotor mm	Motores Motors Motores KW	Cotas / Dimension						Producción / Production		Peso Weight kg
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Harina de Soja Soya meal Tn/D	Cáscara Girasol Sunflower hull Tn/D	
<b>Beater - Batedora</b>											
AC-40	400	1 x 18	4000	740	2040	3020	550	1800	-	40	2200
AC-80	800	1 x 37	4050	1146	2654	3020	950	2298	-	80	4200
<b>Tamizador - Sifter - Peneira</b>											
AC-400	400	1 x 18	4000	740	2040	3020	550	1800	450 / 480	-	2200
AC-800	800	1 x 37	4050	1146	2654	3020	950	2298	850 / 880	-	4200

▪ **Argentina**

allocco@allocco.com.ar

ventas@allocco.com.ar

ing@allocco.com.ar

▪ **Brasil**

allocco@allocco.com.br

alarico.neves@allocco.com.br

ventas@allocco.com.br

ALLOCCO S.A. se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.

*ALLOCCO S.A. reserves the right to introduce changes without any advertisement.*



**ALLOCCO**



*Máquinas bebas con historia y pasión*