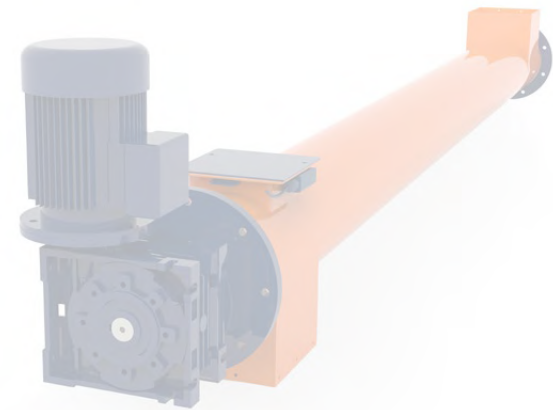
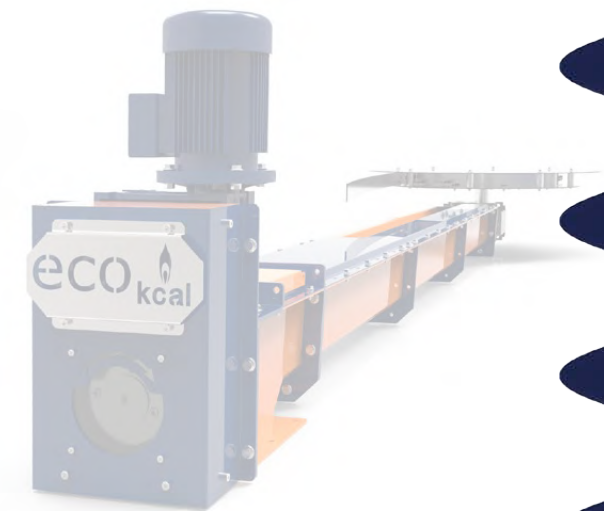


CATÁLOGO 2019



eco  **kcal**

maquinaria para biomasa



C.S. Ekokcal, es una empresa jiennense cuyo objeto es la fabricación de maquinaria auxiliar para instalaciones térmicas. En Ekokcal diseñamos nuestra propia maquinaria, instalamos silos de almacenamiento, agitadores, pisos móviles, sinfines de canal, tubulares, cuadrangulares, elevadores de biomasa, equipos para transporte neumático, entre otros equipos.

C.S. EcoKcal es una empresa joven y dinámica, pero con una gran experiencia en el sector de las energías renovables, especializada en el sector de la biomasa. Desarrollamos equipos para cada tipo de biomasa: astilla de madera, Cascara de almendra u otros frutos secos, hueso de aceituna y pellets.

La empresa consta de un amplio equipo humano altamente cualificado. Disponiendo de ingeniería propia, además de un departamento de I+D+I.

En la actualidad hay infinidad de fabricantes de calderas de gran calidad, pero no ocurre lo mismo con los equipos auxiliares para las instalaciones térmicas. EcoKcal surge para cubrir la demanda de esta maquinaria y dar soluciones lógicas, profesionales y viables a este sector.

Desde EcoKcal procuramos dar un servicio integral a nuestros clientes, tanto en maquinaria para almacenamiento como en transporte de combustibles, estudiamos caso a caso de forma personalizada, hasta conseguir la solución más favorable. Creemos fielmente en este sector tan apasionante y en la conservación del medio ambiente, de ahí nuestro eslogan.

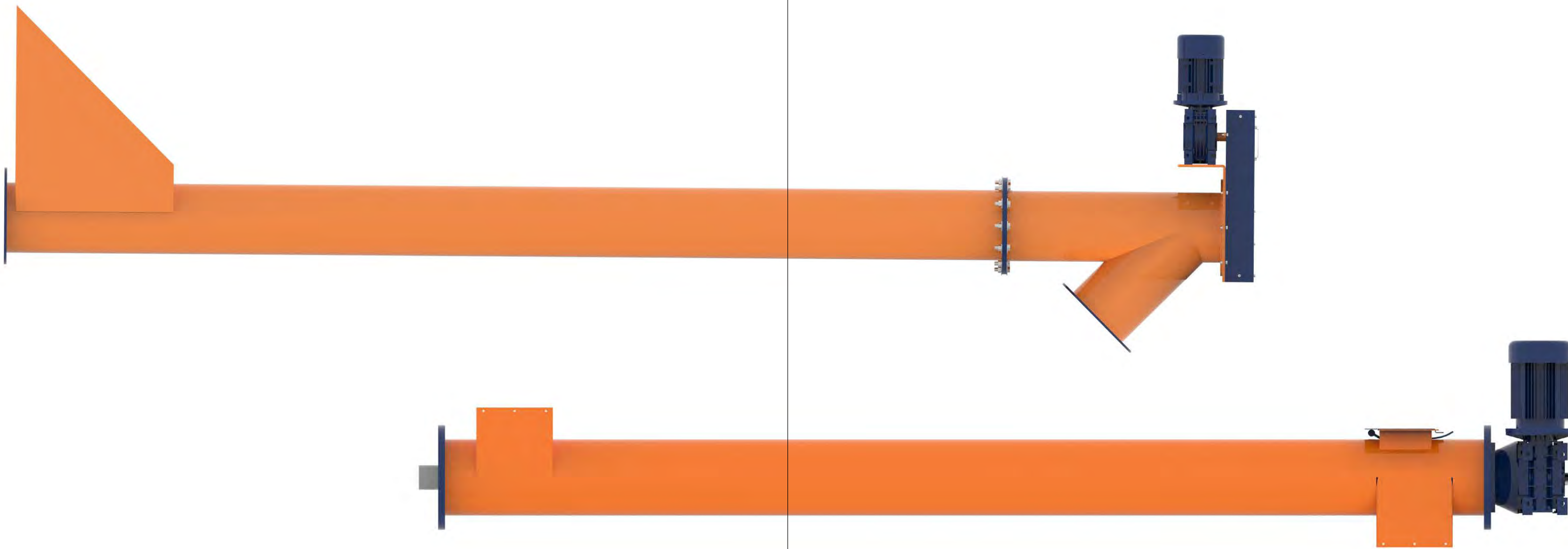
HAZTE UN FAVOR, CONSUME BIOMASA

ENERGÍAS RENOVABLES

Fábrica de maquinaria para almacenamiento y transporte de biomasa
Camino de las niñas, 22
23170 La Guardia de Jaén
Teléfono: 650 691 014
Correo: info@ecokcal.es

CATÁLOGO DE PRODUCTOS ECOKCAL 2019

sinfines	tubulares:	cuadrados:	canales:	2
	> R90	>C220	>C265	3
	> R115			4
	> R165			5
	> R220			6
	> R320			7
removedores/ agitadores	> A260P			8
	> A265			9
	> SA265			10
				11
silos de almacenamiento	> AC-C			12
	> AC-R			13
	> AC-CG			14
				15
elevadores de biomasa	> EA1M			16
	> EA2M			17
	> EAN			18
				19
				20
				21
pisos móviles	> SD			22
				23
				24
				25



sinfines

Diseñados para abarcar un amplio abanico de combustibles y producciones, tanto en el ámbito doméstico como en el industrial.

Gracias a su amplia gama de modelos pueden dar servicio prácticamente a cualquier tipo de calderas.

Todos los equipos incorporan acoplamientos elásticos entre reductor y espiral, de forma que se puede garantizar un perfecto funcionamiento y alargar la vida útil del equipo.

MODELOS

TUBULARES:

- R90
- R115
- R165
- R220
- R320

CUADRADOS:

- C220

CANALES

- C265

tubulares

Diseñados para transporte de combustibles granulados, tanto para procesos domésticos como industriales. Fabricados a base de envolvente de tubo de acero normalizado, espirales de serie semipesada, de diferentes diámetros y pasos. Acoplamientos elásticos en todas las versiones

sinfín R90



Sinfín transportador tubular, envolvente de acero al carbono de Ø90mm.

- > Espiral de paso cuadrado de Ø80mm (80X80X27), de serie semipesada.
- >Accionamiento por motorreductor sinfín corona mediante acoplamiento elástico tipo *cardan*.
- > Bocas de entrada y salida con rótulas 3D.
- > Espesor de espira de acero ST37 6/3mm.
- > Tubo SCH40 26,7x2,87mm.
- > Sistema antiatasco opcional.

TIPO DE COMBUSTIBLE



REF.

R90-1000
R90-1500
R90-2000
R90-2500
R90-3000
R90-3500
R90-4000
R90-4500
R90-5000
R90-5500
R90-6000

sinfín R115



Sinfín transportador tubular, envolvente de acero al carbono ST37 de Ø115mm.

- > Espiral de paso cuadrado de Ø100mm (100x100X27), de serie semipesada.
- > Accionamiento por motorreductor sinfín corona mediante acoplamiento elástico tipo *cardan*.
- > Bocas de entrada y salida con rótulas 3D.
- > Espesor de espira de acero ST37 6/3mm.
- > Tubo SCH40 26,7x2,87mm.
- > Sistema antiatasco opcional.

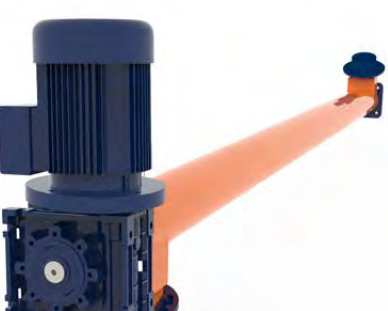
TIPO DE COMBUSTIBLE



REF.

R115-1000
R115-1500
R115-2000
R115-2500
R115-3000
R115-3500
R115-4000
R115-4500
R115-5000
R115-5500
R115-6000

sinfín R165



Sinfín transportador tubular, envolvente de acero al carbono de Ø165mm.

- >Espiral de paso cuadrado de Ø150mm (150x150x60mm), de serie semipesada.
- >Accionamiento por motorreductor sinfín corona mediante acoplamiento elástico tipo *cardan*.
- > Bocas de entrada y salida con rótulas 3D.
- > Espesor de espira de acero ST37 8/4mm.
- > Tubo SCH80 60,3x5,54mm.
- > Sistema antiatasco opcional.

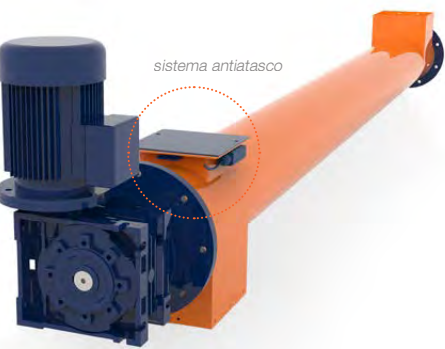
TIPO DE COMBUSTIBLE



REF.

R165-1000
R165-1500
R165-2000
R165-2500
R165-3000
R165-3500
R165-4000
R165-4500
R165-5000
R165-5500
R165-6000

sinfín R220



Sinfín transportador tubular, envolvente de acero al carbono de Ø220mm.

- > Espiral de paso cuadrado de Ø200mm (200x200x60mm), de serie semipesada.
- > Accionamiento por motorreductor sinfín corona mediante acoplamiento elástico tipo *cardan*.
- > Bocas de entrada y salida con rótulas 3D.
- > Espesor de espira de acero ST37 8/4mm.
- > Tubo SCH80 60,3x5,54mm.
- > Sistema antiatasco opcional.

TIPO DE COMBUSTIBLE



REF.

R220-1000
R220-1500
R220-2000
R220-2500
R220-3000
R220-3500
R220-4000
R220-4500
R220-5000
R220-5500
R220-6000

sinfín R320



Sinfín transportador tubular, envolvente de acero al carbono de Ø320mm.

- > Espiral de serie semipesada, de paso rectangular de Ø300mm (300x250x90mm).
- > Accionamiento por motorreductor sinfín corona de fundición de acero. Acoplamiento a espiral transportadora mediante transmisión por coronas dentadas dobles de 3/4 de pulgada y cadena.
- > Bocas de entrada y salida con fabricación a medida.
- > Espesor de espira de acero ST37 8/4mm.
- > Tubo SCH80 88,9x7,62mm.
- > Sistema antiatasco opcional.

TIPO DE COMBUSTIBLE



REF.

R320-2000
R320-2500
R320-3000
R320-3500
R320-4000
R320-4500
R320-5000
R320-5500
R220-6000

cuadrados

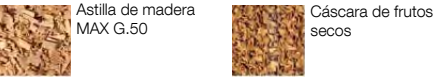
Especialmente diseñados para transporte de astilla de madera y cáscaras de frutos secos gracias a su sección cuadrangular que evita el atasco del combustible en el interior del equipo.
En su fabricación se utiliza envoltorio de chapa de acero ST37 con acabado en pintura electrostática al horno, espiral serie semipesada y transición indirecta a través de cadena de arrastre.

canal C220



- Sinfín de transporte de sección cuadrangular, envoltorio de chapa de acero al carbono ST37 de 220x220mm.
- > Espiral de serie semipesada de paso cuadrado de Ø200mm (200x200x60mm).
 - > Bocas de entrada y salida con rótulas 3D.
 - > Acoplamiento transmisión/espiral mediante coronas dentadas y cadena dobles de 3/4".
 - > Espesor de espira 8/4mm de acero al carbono ST37.
 - >Tubo de eje SCH80 60,3x5,54mm.
 - >Sistema antiatasco integrado.

TIPO DE COMBUSTIBLE



REF.

C220-2000
C220-2500
C220-3000
C220-3500
C220-4000
C220-4500
C220-5000
C220-5500
C220-6000

canales

Sinfines diseñados para trabajar en el interior de los silos, apto para cualquier tipo de biomasa. Se pueden fabricar con o sin envoltorio, se dotan con cubiertas antipresión, espirales semipesadas y transmisión indirecta a través de cadena de arrastre.

canal C265



- Sinfín para extracción de biomasa del interior de silos, de canal poligonal asimétrica con envoltorio de chapa de acero al carbono.
- > Espiral de serie semipesada de paso cuadrado de Ø150mm (150x150x60mm)
 - > Entrada de combustible regulable. Salida embrizada.
 - > Acoplamiento transmisión/espiral mediante coronas dentadas y cadena.
 - > Espiral 80x80x27
 - > Espesor de espira 8/4mm de acero al carbono ST37
 - >Tubo de eje SCH80 60,3x5,54mm
 - >Sistema antiatasco integrado

TIPO DE COMBUSTIBLE



REF.

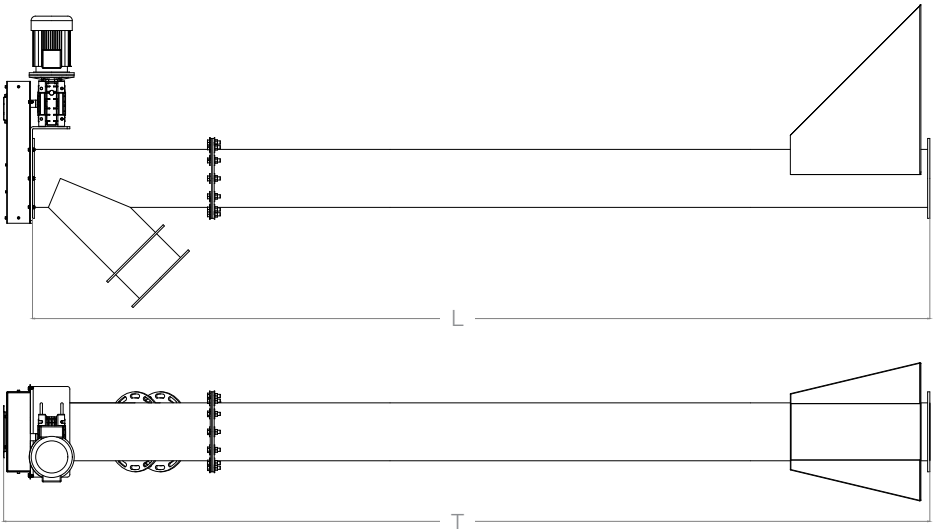
C265-2000
C265-2500
C265-3000
C265-3500
C265-4000
C265-4500
C265-5000
C265-5500
C265-6000

vistas

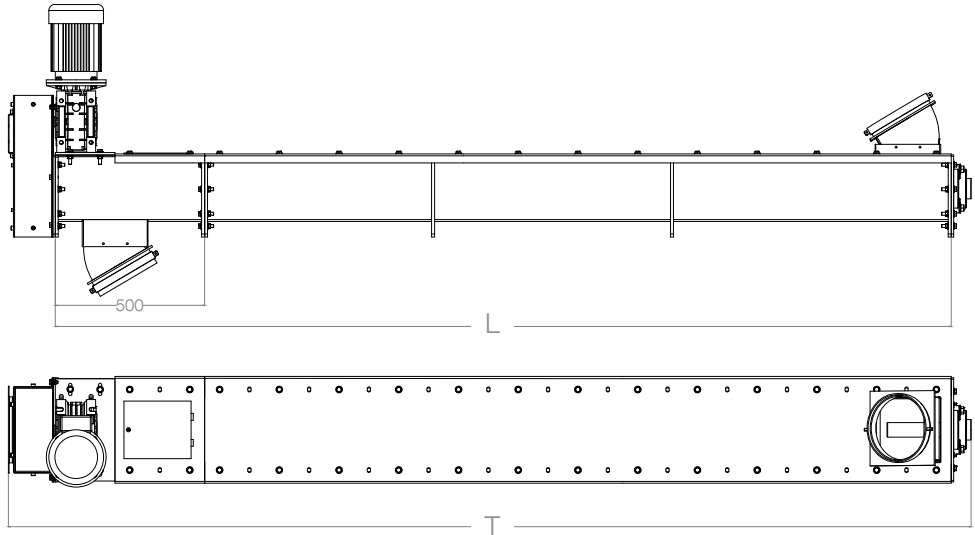
R90-R115-R165-R220



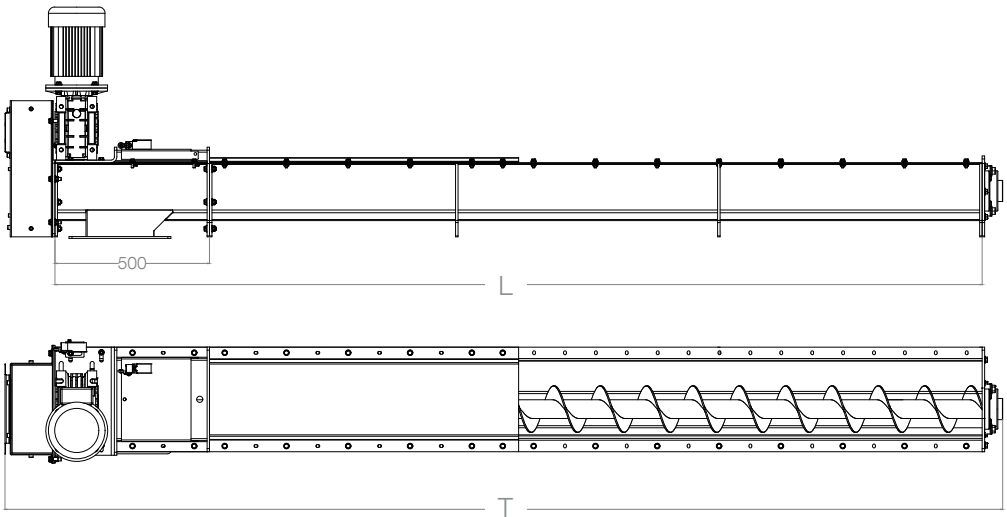
R320

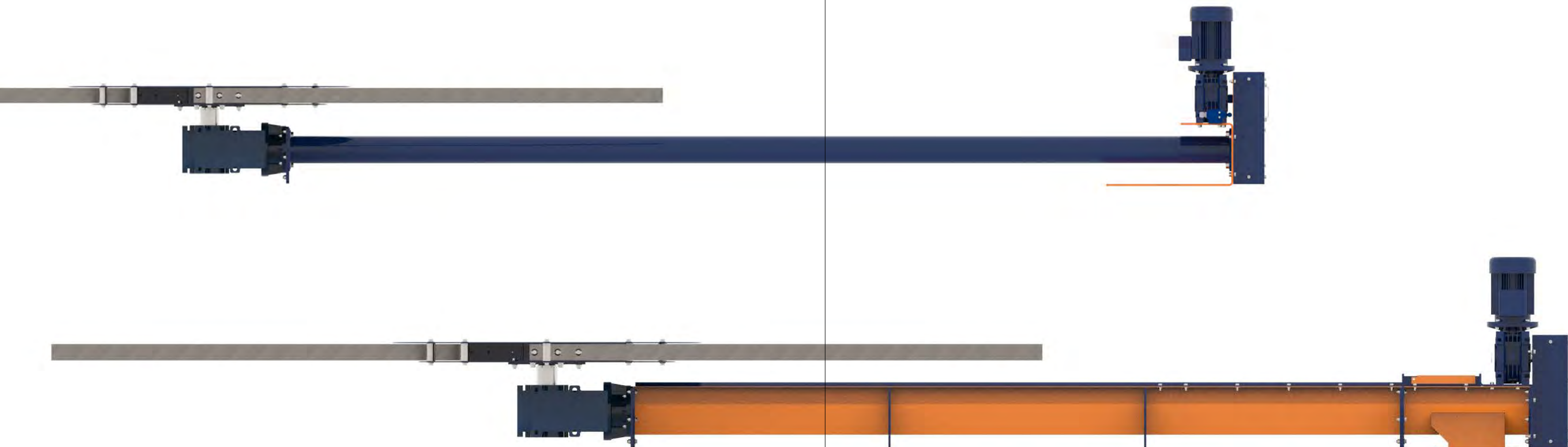


C220



C265





removedores

Equipos diseñados principalmente para ser instalados en el interior de silos de obra civil de piso llano, aunque se pueden instalar en el interior de depósitos aéreos metálicos de piso plano.

Gracias a su rotor circular con palas retráctiles y elásticas, el equipo es autocargante.

Están concebidos para transportar cualquier tipo de biomasa, sólo con realizar pequeños cambios. Se pueden presentar con canales asimétricas o simétricas, en función del producto a transportar

MODELLOS

- A260P
- A265
- SA265

removedor A260P

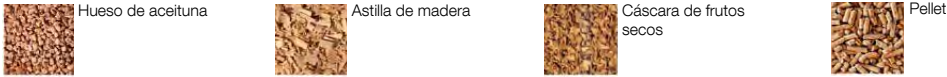


- Sinfín transportador autocargante con rotor removedor, fabricado en chapa de acero al carbono ST37.
- > Envolverte con canal simétrica.
 - > Espiral de serie semipesada de paso cuadrado de Ø150mm (150x150x60mm).
 - > Tubo SCH40 (63,3X3,91mm).
 - > Espesor de espira de acero ST37 8/4mm.
 - > Rotor con reductor sinfín corona, salida 45mm.
 - > Palas de acero templado F1430 (50CrV4).
 - > Transmisión con coronas dentadas y cadena doble de 3/4".
 - > Entrada de combustible regulable.
 - > Boca de salida embrizada.
 - > Trampilla antiatacos.
 - > Acabado con pintura electrostática al horno.

REF.

A260P-2000
A260P-2500
A260P-3000
A260P-3500
A260P-4000

TIPO DE COMBUSTIBLE



removedor SA265

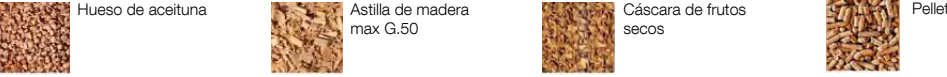
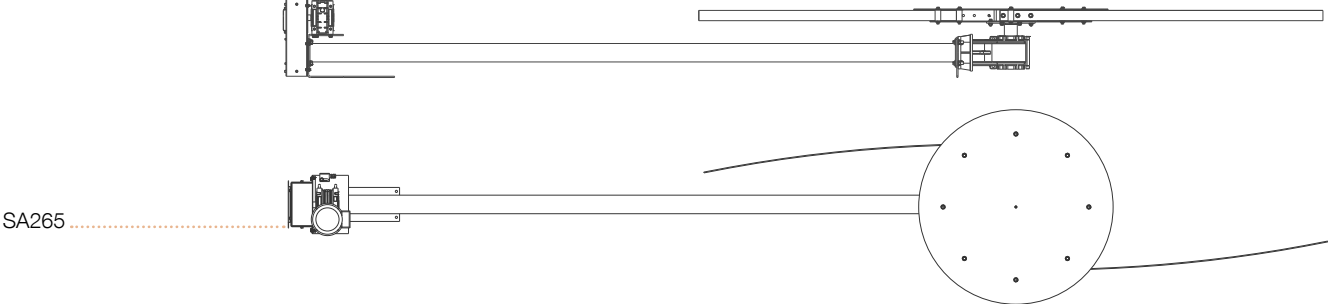


- Equipo con rotor removedor, fabricado en chapa de acero al carbono ST37.
- > Envolverte tubular de acero.
 - > Tubo eje SCH80 (63,3X5,54mm).
 - > Rotor con reductor de ejes ortogonales, salida 50mm.
 - > Palas de acero templado F1430 (50CrV4).
 - > Transmisión con coronas dentadas dobles y cadena 3/4".
 - > Acabado con pintura electrostática al horno.

REF.

SA265-2000
SA265-2500
SA265-3000
SA265-3500
SA265-4000

TIPO DE COMBUSTIBLE



SA265

removedor A265



TIPO DE COMBUSTIBLE

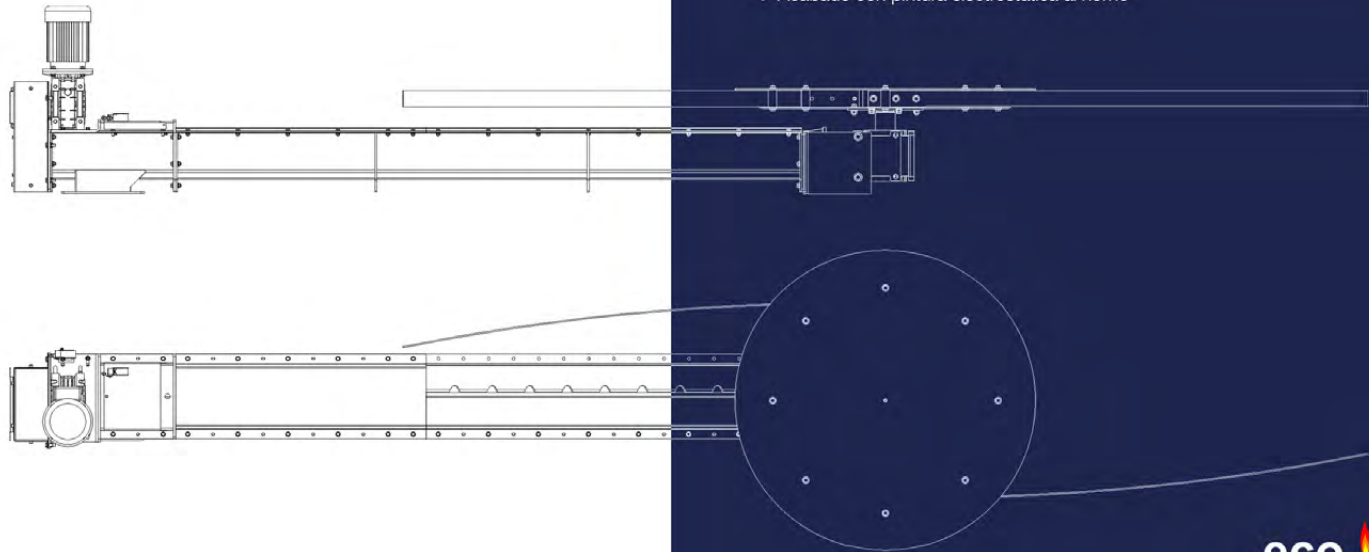


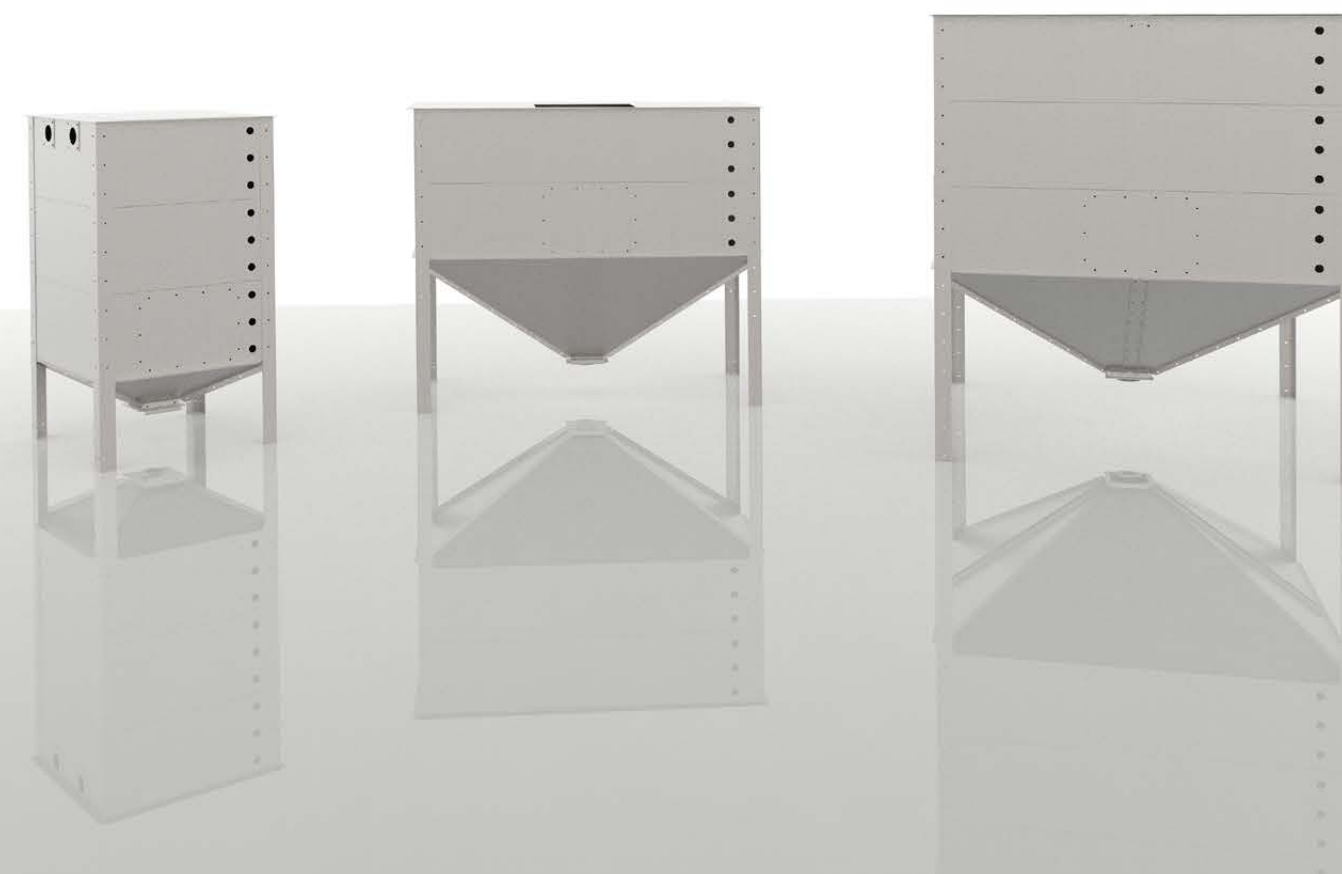
REF.

A265-2000
A265-2500
A265-3000
A265-3500
A265-4000

Sinfín transportador autocargante con rotor removedor, fabricado en chapa de acero al carbono ST37.

- > Envolverte con canal asimétrica
- > Espiral de serie semipesada de paso cuadrado de 150mm de Ø (150x150x60mm)
- > Tubo eje SCH80 (63,3X5,54mm)
- > Espesor de espira 8/4mm
- > Rotor con reductor de ejes ortogonales, salida 50mm
- > Palas de acero templado F1430 (50CrV4)
- > Transmisión con coronas dentadas y cadena 3/4"
- > Boca de salida embrizada
- > Trampilla antiatacos
- > Acabado con pintura electrostática al horno





silos

Diseñados para el almacenamiento de combustibles granulado, para uso doméstico e industrial, con capacidades estándares entre 0.9 y 11.73m³. Ideales para carga con vehículos cisterna de impulsión neumática.

Todos los silos se pueden equipar con boca de hombre, boca de carga superior, visores de nivel y kit para carga neumática.

MODELOS

- AC-CX
- AC-RX
- AC-CGX

silos AC-CX



AC-C4

Silo tipo kit de base cuadrangular, fabricado en chapa de acero galvanizada, equipado con boca de carga superior, boca de registro lateral, tomas para carga con impulsión neumática y visores de nivel. Juntas de estanqueidad montadas.

	AC-C2	AC-C3	AC-C4	AC-C5
Altura	1328	1868	2418	2958
Dimensiones base (mm)	1250 x1250mm	1250 x1250mm	1250 x1250mm	1250 x1250mm
Capacidad (m³)	0.90m³	1,61m³	2.37m³	3.13m³

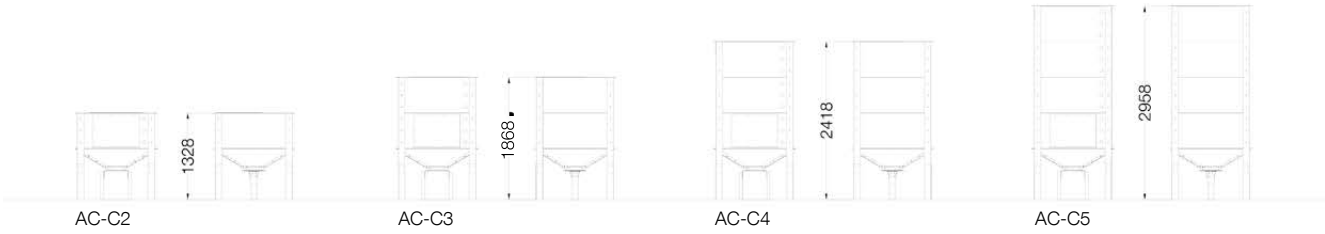
TIPO DE COMBUSTIBLE



Hueso de aceituna



Pellet



REF.

AC-C2
AC-C3
AC-C4
AC-C5

silos AC-CGX



AC-CG4

Silo tipo kit de base cuadrangular, fabricado en chapa de acero galvanizada, equipado con boca de carga superior, boca de registro lateral, tomas para carga con impulsión neumática y visores de nivel. Juntas de estanqueidad montadas.

	AC-CG2	AC-CG3	AC-CG4
Altura	1868	2418	2958
Dimensiones base (mm)	2500 x2500mm	2500mm x2500mm	2500mm x2500mm
Capacidad (m³)	5.93m³	8.83m³	11.73m³

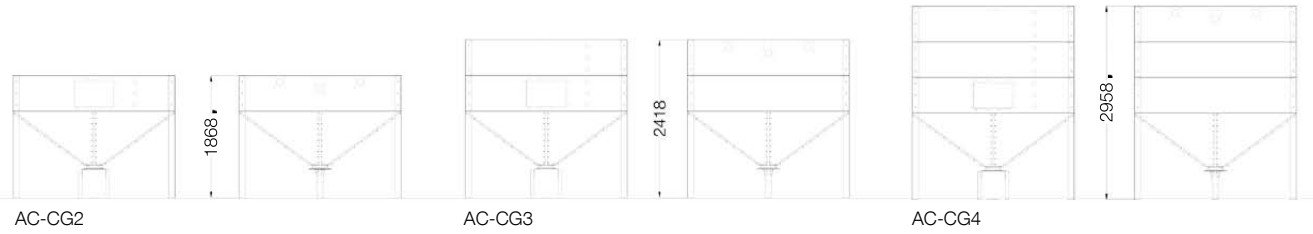
TIPO DE COMBUSTIBLE



Hueso de aceituna



Pellet



REF.

AC-CG2
AC-CG4
AC-CG5

silos AC-RX



AC-R3

Silo tipo kit de base cuadrangular, fabricado en chapa de acero galvanizada, equipado con boca de carga superior, boca de registro lateral, tomas para carga con impulsión neumática y visores de nivel. Juntas de estanqueidad montadas.

	AC-R2	AC-R3	AC-R4
Altura	1868	2418	2958
Dimensiones base (mm)	1250 x2500mm	1250mm x2500mm	1250mm x2500mm
Capacidad (m³)	2.40m³	3.98m³	5.55m³

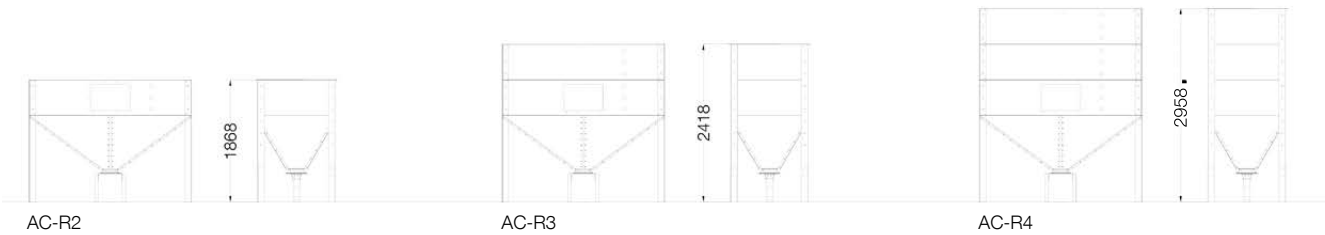
TIPO DE COMBUSTIBLE



Hueso de aceituna



Pellet



REF.

AC-R2
AC-R3
AC-R4

silos a medida



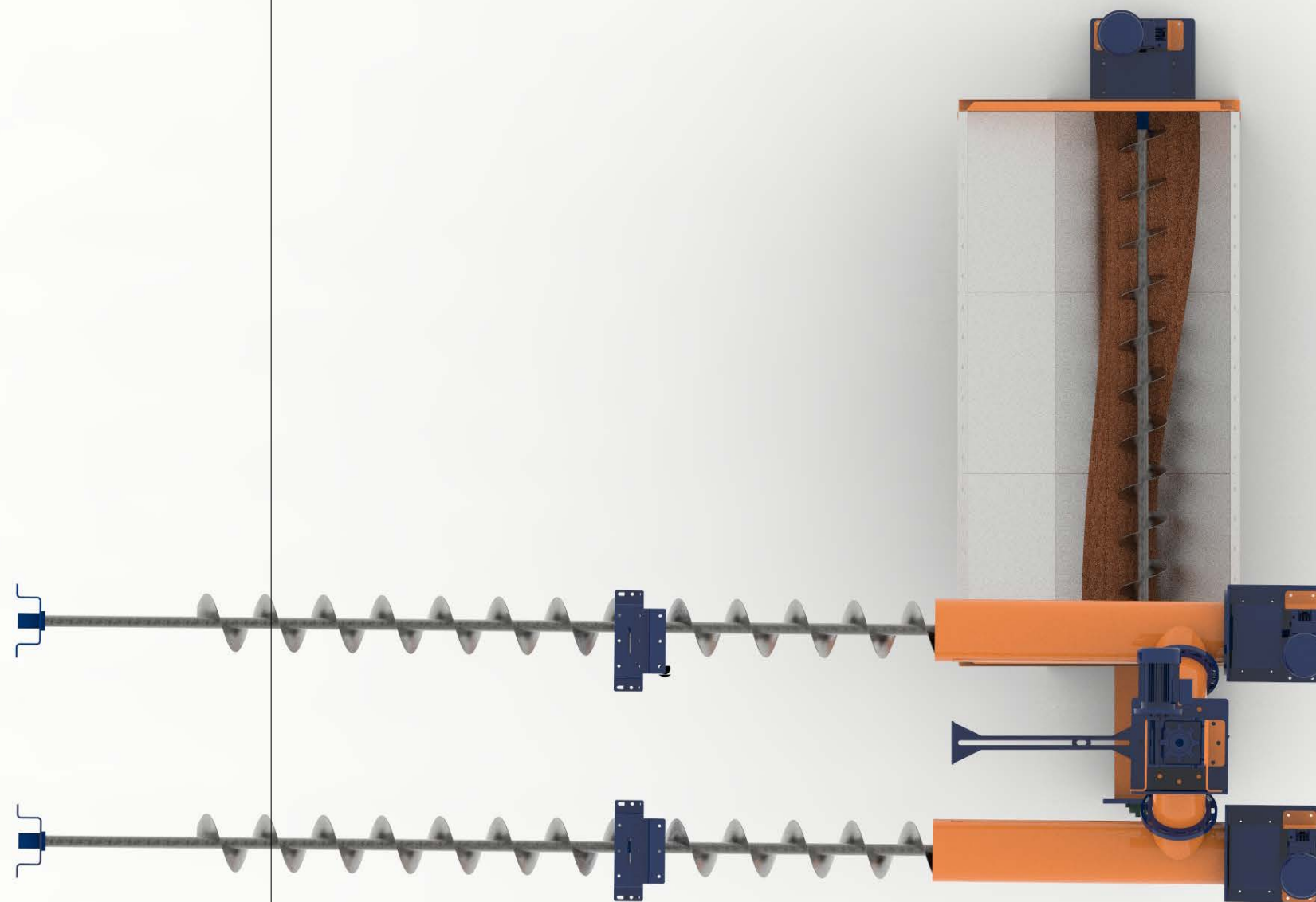
silos SC-2

- > Silo de fabricación a medida para un espacio específico.
- > Medidas: variable
- > Capacidad: variable
- > Incorpora removedor de biomasa



silos SL-2

- > Silo de fabricación a medida para un espacio específico.
- > Medidas: variable
- > Capacidad: variable
- > Múltiples salidas
- > Sinfines interiores



elevadores de biomasa

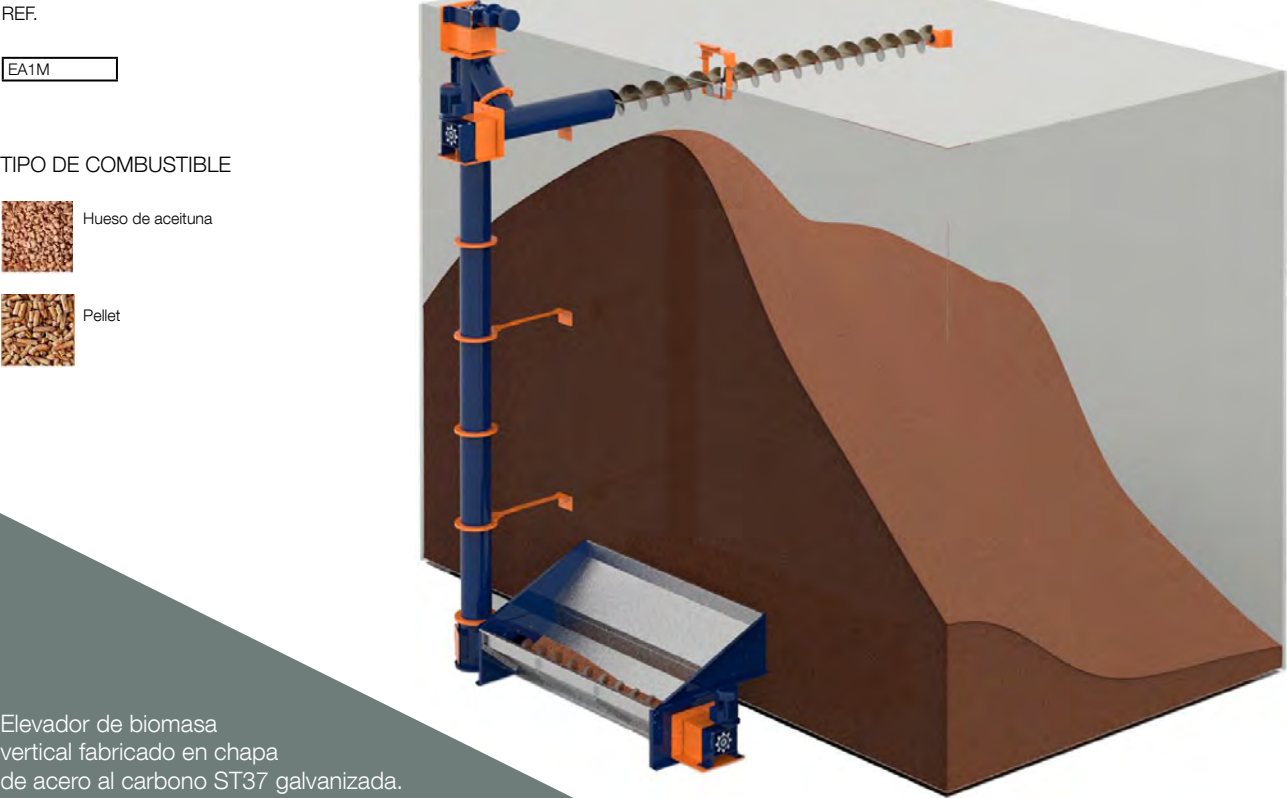
Equipos concebidos para posibilitar el uso de biomasa en emplazamientos con espacio reducido.

Gracias a las escasas dimensiones de la tolva de recepción y el sistema de elevación en vertical, se hace posible la instalación de grandes silos de almacenamiento sin ver mermado el espacio.

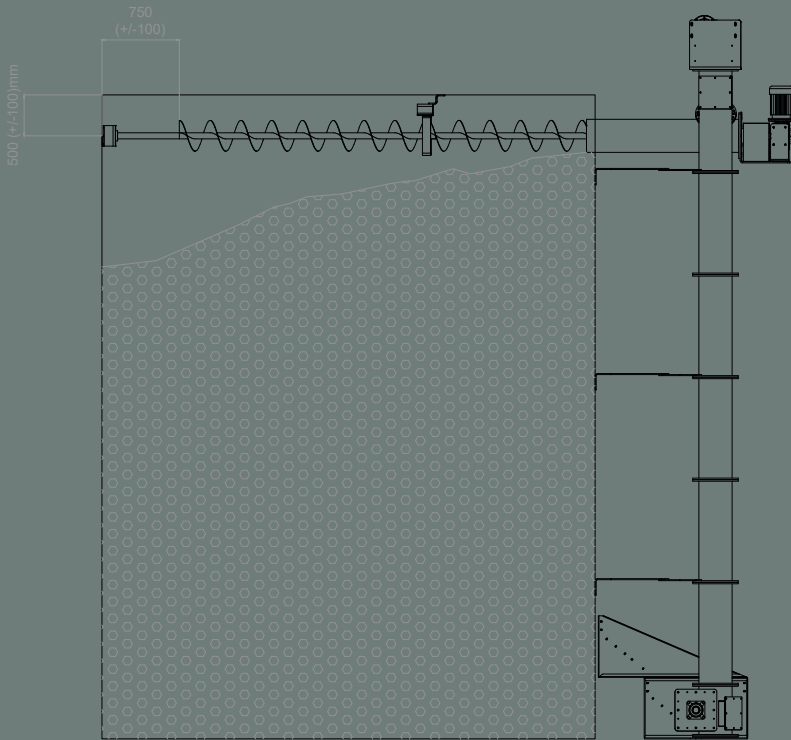
MODELOS

- EA1M
- EA2M
- EAN

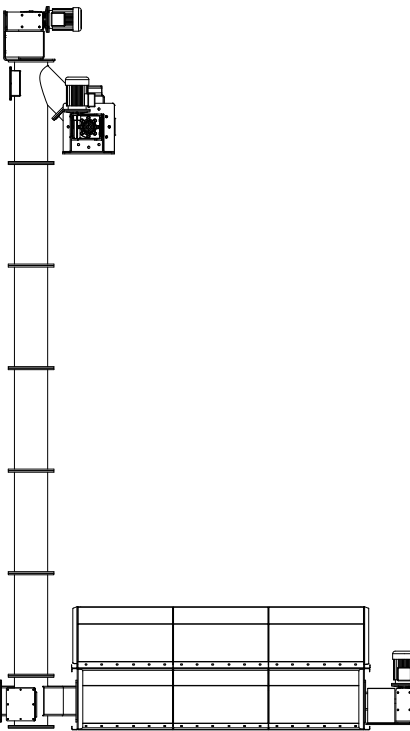
elevador EA1M



- > Tolva de recepción de 2800x1000x6000mm
- > Espiral horizontal de serie semipesada de paso cuadrado de Ø250mm (250x250x60mm)
 - Tubo SCH80 (60,3x5,54mm)
- > Sinfin vertical R320, con espiral de paso rectangular de Ø300mm (300x250x90mm)
 - Tubo SCH80 (88,9x7,62mm)
- > Sinfin horizontal de distribución R320
 - Tubo SCH80 (88,9x7,62mm)



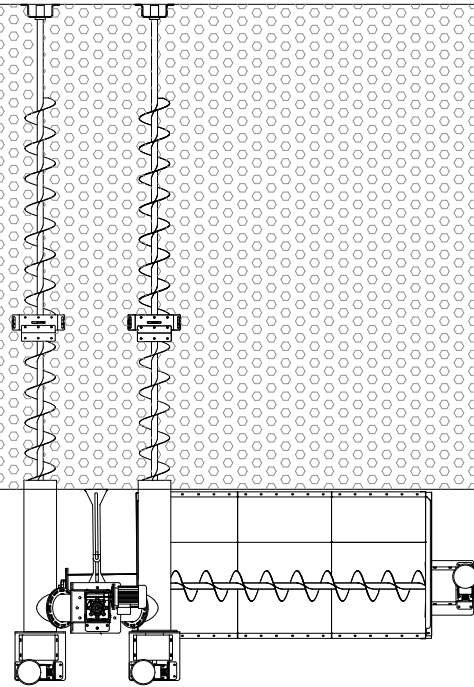
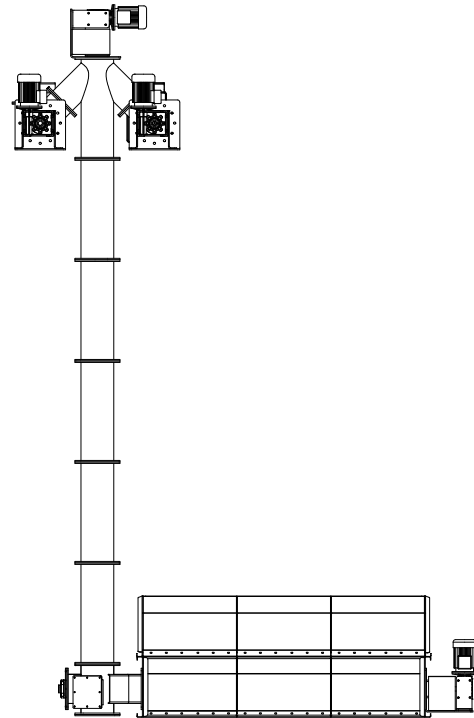
> Acoplamiento elástico tipo sincrón en todos los reductores.



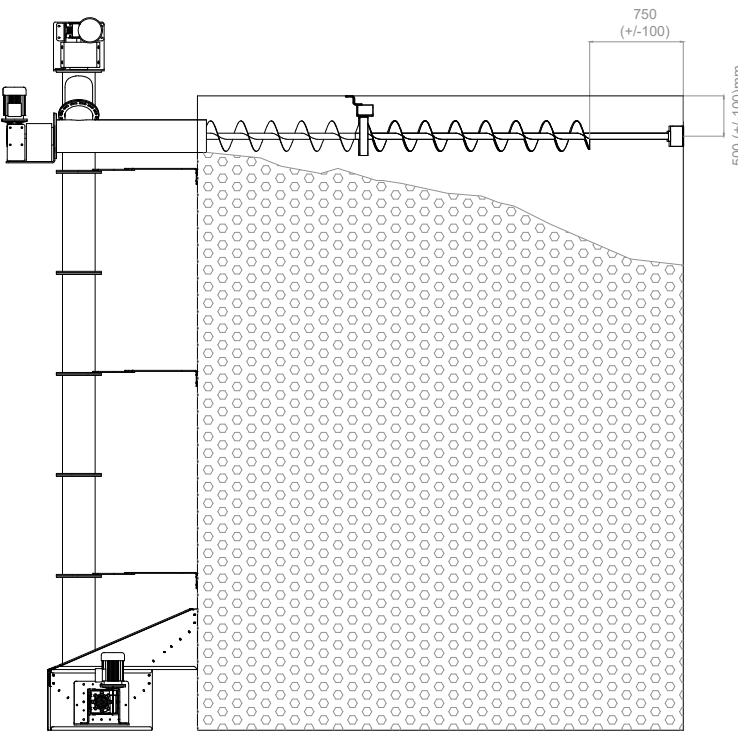
elevador EA2M

Elevador de biomasa vertical fabricado en chapa de acero al carbono ST37/galvanizada.

- > Tolva de recepción de 2800x1000x6000mm
- > Espiral horizontal de serie semipesada de paso cuadrado de Ø250mm (250x250x60mm)
 - Tubo SCH80 (60,3x5,54mm)
- > Sinfin vertical R320, con espiral de paso rectangular de Ø300mm (300x250x90mm)
 - Tubo SCH80 (88,9x7,62mm)
- > Doble sinfin de reparto R320 en silo sin camisa.
 - Tubo SCH80 (88,9x7,62mm)



> Acoplamiento elástico tipo sincrón en todos los reductores.

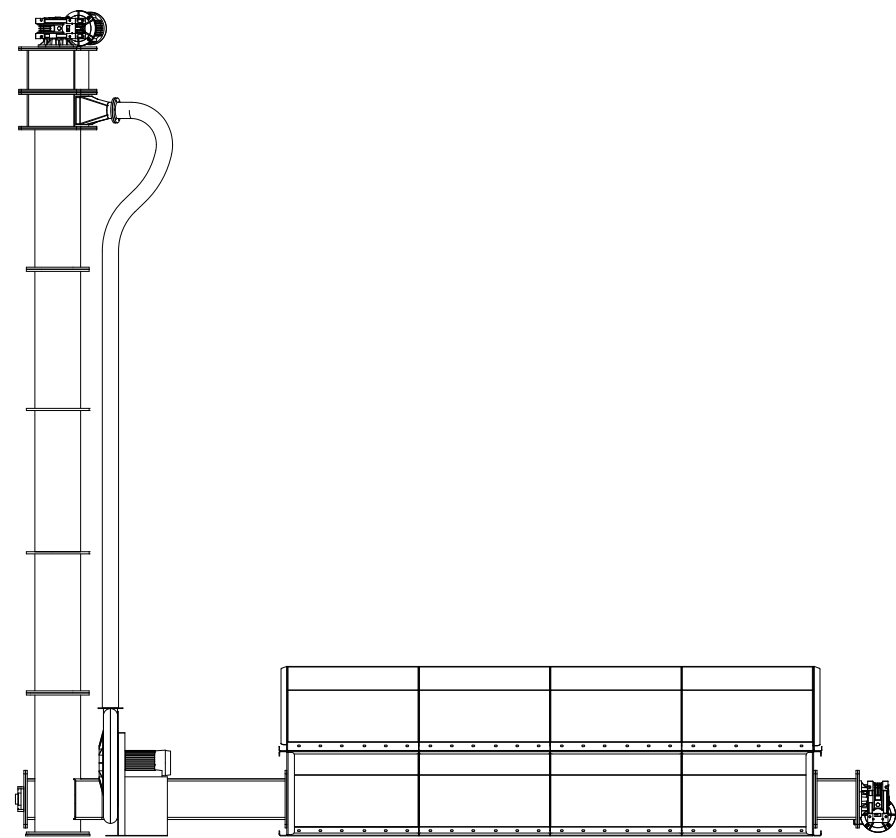
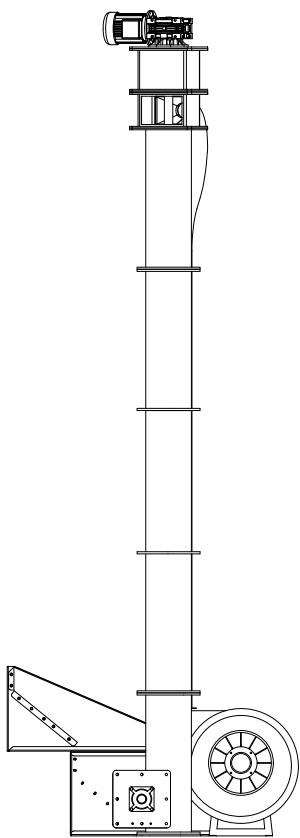


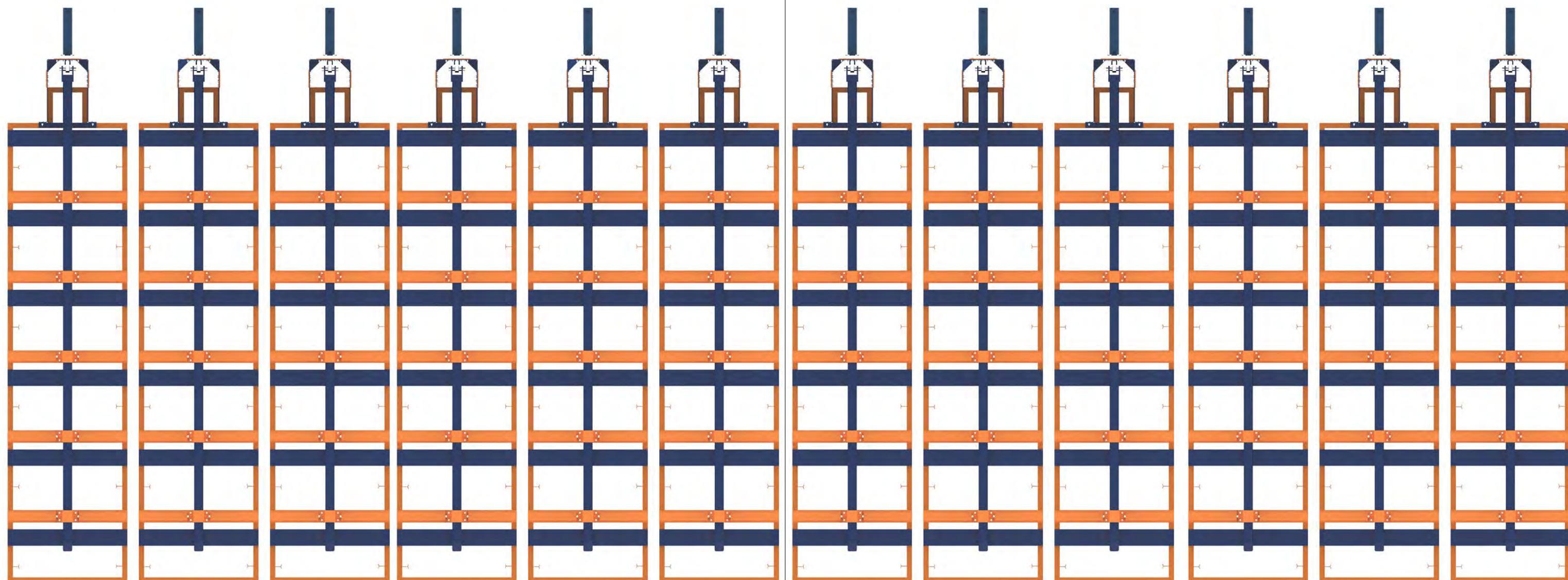
elevador EAN

Elevador de biomasa vertical fabricado en chapa de acero al carbono ST37/galvanizada.



- > Tolva de recepción de 2800x1000x6000mm
- > Espiral horizontal de serie semipesada de paso cuadrado de Ø250mm (250x250x60mm)
 - Tubo SCH80 (60,3x5,54mm)
- > Sinfin vertical R320, con espiral de paso rectangular de Ø300mm (300x250x90mm)
 - Tubo SCH80 (88,9x7,62mm)
- > Acoplamientos elásticos tipo sincrón en todos los reductores.
- > Turbina de alta presión para reparto de biomasa en el interior del silo





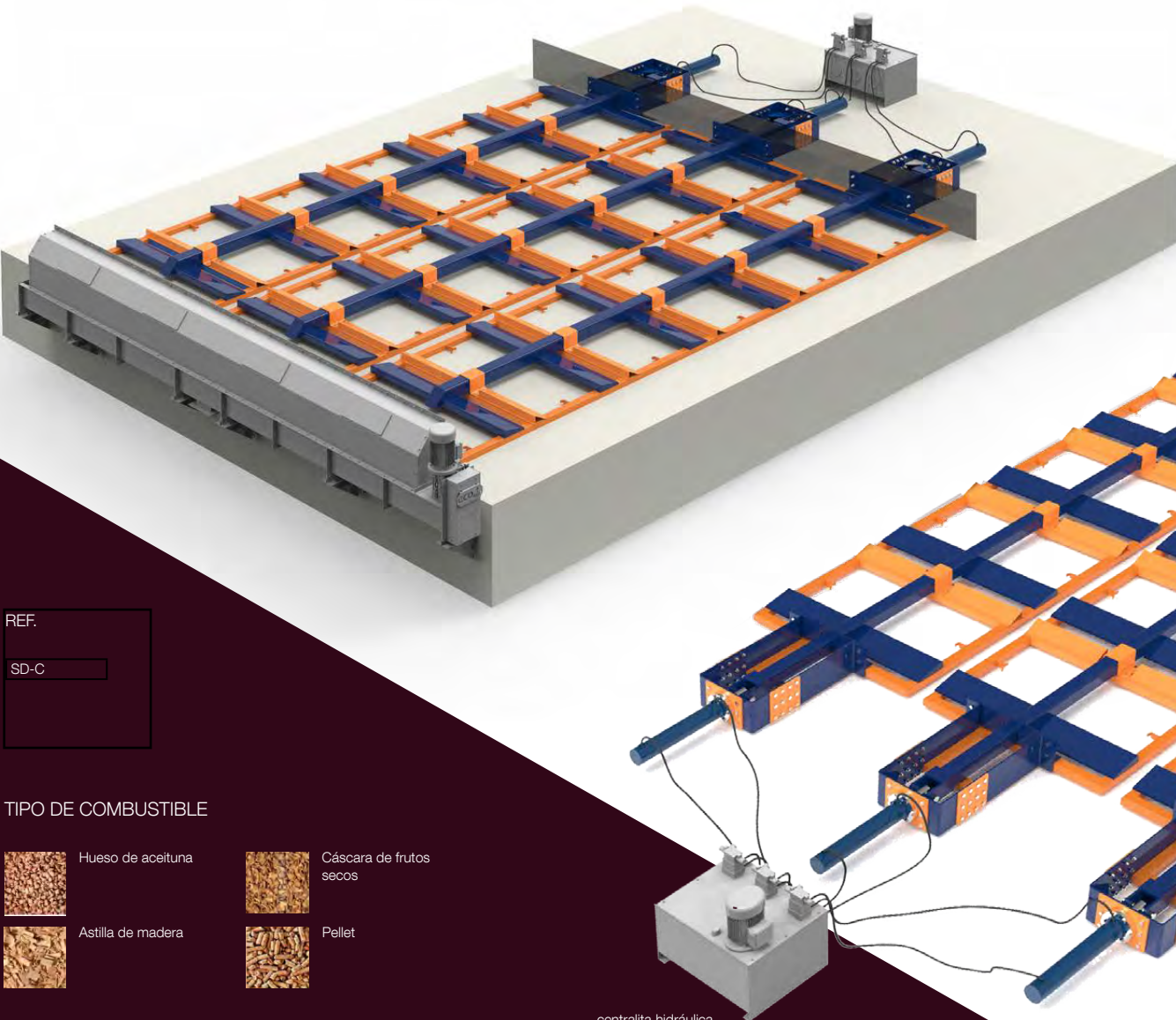
pisos móviles

Diseñados especialmente para grandes volúmenes de almacenamiento, y para cualquier tipo de biomasa.

Se componen de dos estructuras diferenciadas deslizantes entre sí.

Su construcción es especialmente robusta, para trabajar en condiciones de dureza extrema. Se utilizan en centros con grandes consumos de biomasa.

piso móvil SD



REF.

SD-C

TIPO DE COMBUSTIBLE

Hueso de aceituna

Cáscara de frutos secos

Astilla de madera

Pellet

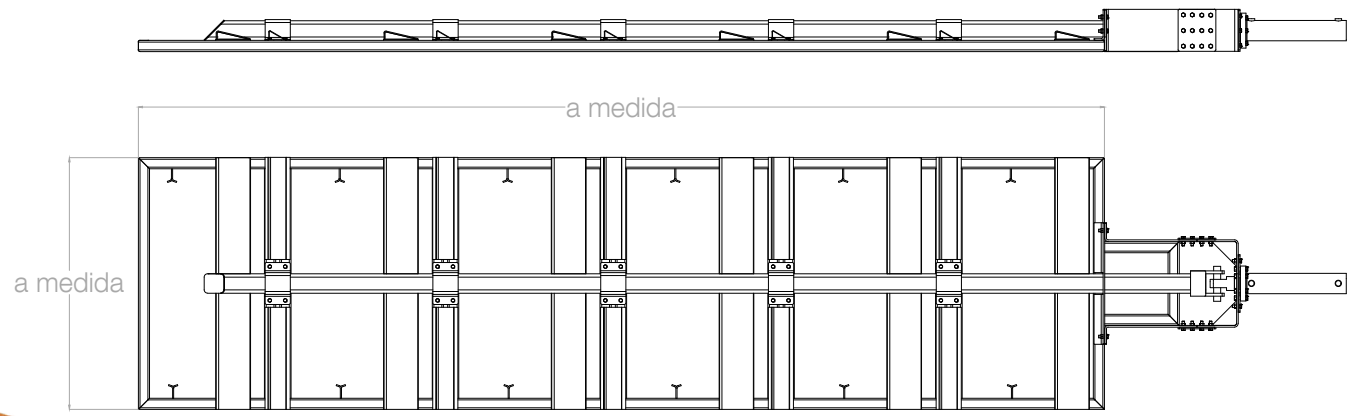
centralita hidráulica accionamiento por pistones hidráulicos

Piso móvil para extracción de biomasa de silos, construido en acero al carbono.

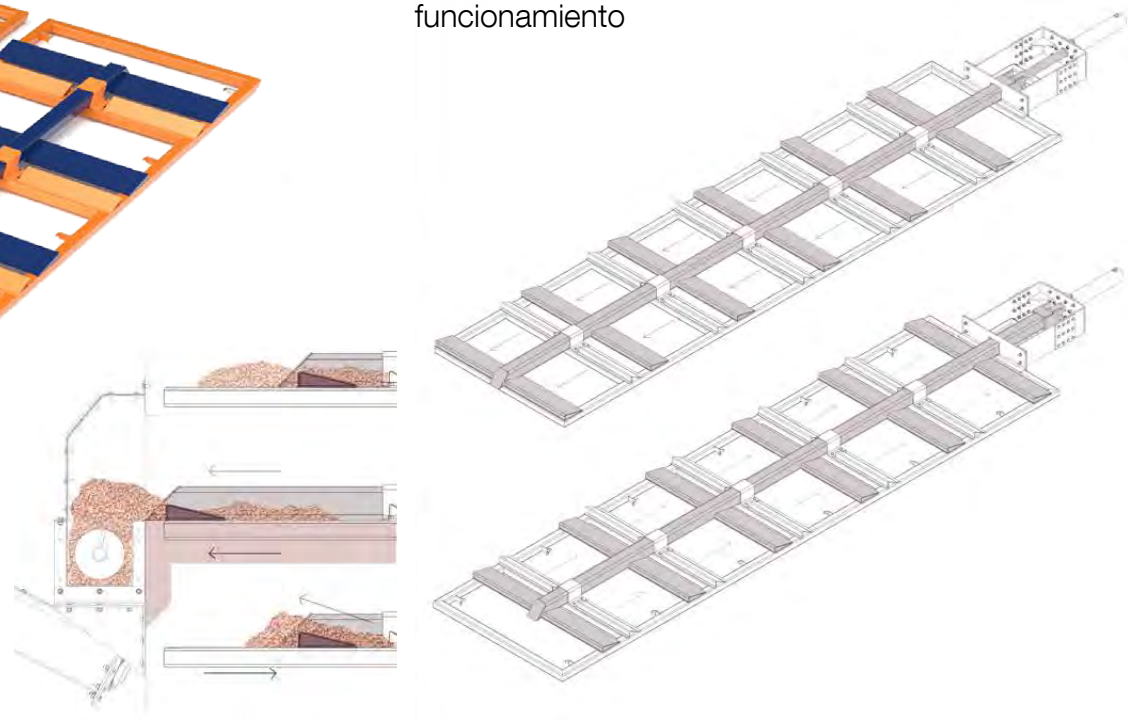
- > Peine superior o deslizante con estructura principal de tubo estructural de acero 140x140x8mm tipo S235JR
- > Estructura auxiliar con peines en "V" invertida fabricadas con chapa de acero ST37, soldada a la estructura principal.
- > Peine inferior o fijo, con estructura principal de tubo estructural de acero 80x80x4mm tipo S235JR, para empotrar en obra mediante solera de hormigón.
- > Estructural auxiliar con peines en "V" invertida fabricados con chapa de acero ST37, soldada a la estructura principal
- > Accionamiento mediante pistones hidráulicos de doble efecto.
- > Centralita hidráulica multibomba equipada con motor eléctrico, dimensionamiento para funcionamiento conjunto.
- > Configurable según el tamaño de la estancia, para maximizar el aprovechamiento y movimiento del material.

planos

Instalación en batería en número y dimensiones configurables a cada caso



funcionamiento





www.ecokcal.es

COMBUSTIBLES SÓLIDOS ECOKCAL, S.L.

JAEN

eco
kcal