

Siempre
innovando

Sinfines Factory



ES

Sinfines Factory

Sinfines Factory es una empresa con más de 40 años de experiencia en satisfacer las necesidades de sus clientes. Ofrecemos un modelo de **calidad integral**, desde la fabricación de sinfines hasta transportadores especialmente diseñados para responder a las demandas específicas de nuestros clientes.

Nuestros objetivos



Sinfines Factory nació hace más de 40 años con el objetivo principal de ofrecer soluciones satisfactorias a los problemas de sus clientes.

La mejora constante de nuestros servicios y productos, siempre con el cliente como eje central, ha sido nuestra motivación para crecer año tras año hasta el día de hoy. Esto nos convierte en una empresa plenamente orgullosa de nuestra historia, que vivimos intensamente, porque sabemos que durante todos estos años hemos mejorado la eficiencia de nuestros clientes mediante productos adaptados a sus necesidades.



Sin embargo, Sinfines Factory es **una empresa que va más allá del presente, impulsada por su aspiración constante de innovación.** Por ello, la prevención de la contaminación, la mejora del medio ambiente y la cohesión del equipo son aspectos fundamentales en nuestro desarrollo futuro. En esta misma línea, consideramos la humildad, la transparencia y la integridad como valores esenciales en nuestro día a día.



Valores

La mejora continua de nuestros servicios y productos, siempre con el cliente como eje central, ha sido nuestra motivación para crecer año tras año hasta hoy.



Trabajo en equipo. Solo se pueden alcanzar grandes objetivos trabajando en equipo. Por ello, promovemos la cohesión en todos los espacios de la empresa.



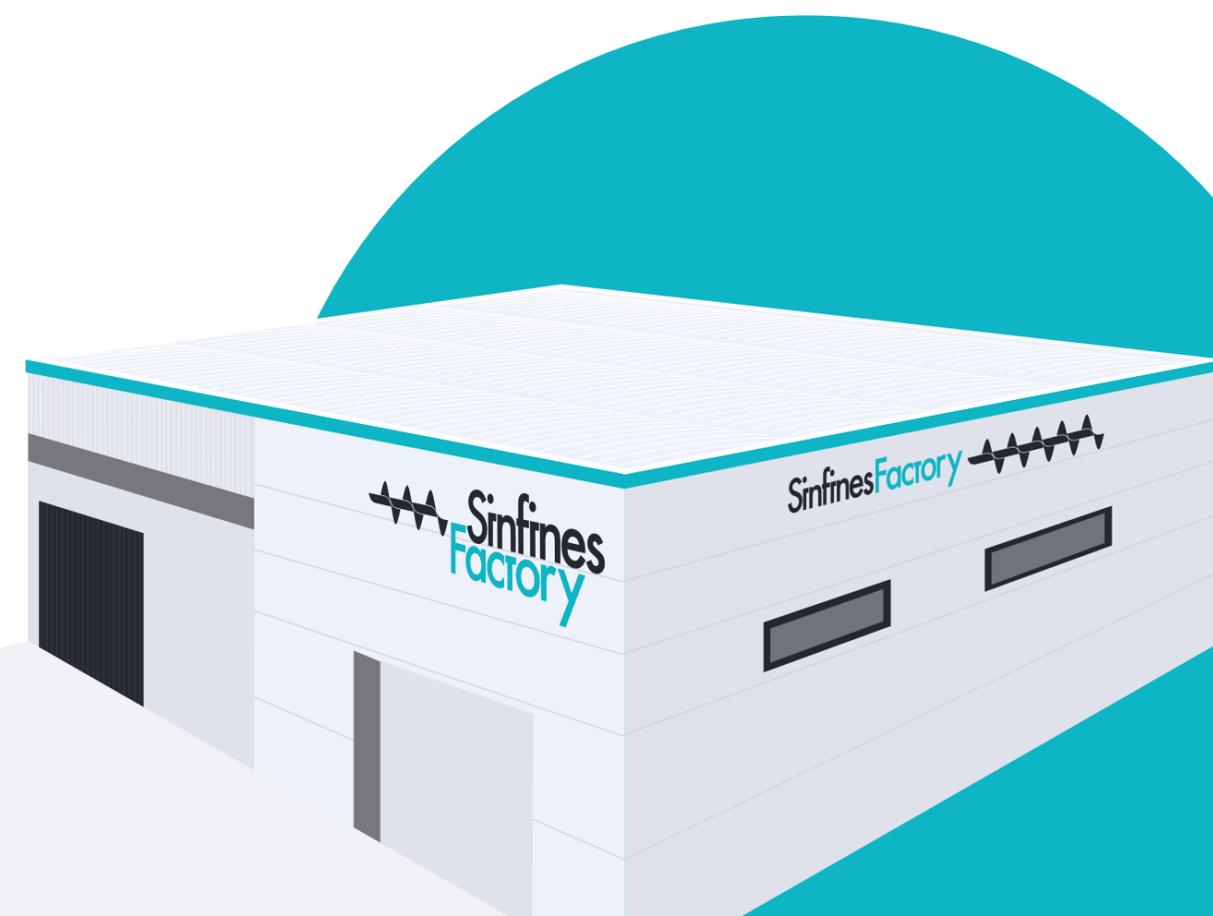
Atención al cliente. En Sinfines Factory, nuestro objetivo es ofrecer soluciones personalizadas y eficientes a las necesidades de nuestros clientes.



Innovación. Nos enorgullecen nuestros más de 40 años de historia, pero nuestra vocación es innovar constantemente.



Respeto al medio ambiente. La responsabilidad social forma parte de nuestro ADN, siendo la prevención de la contaminación y la mejora ambiental nuestros ejes principales de actuación.



Sinfín sin eje

El sinfín sin eje presenta un avance significativo para el transporte de masas y productos de granulometría variable. Este tipo de sinfín presenta diferencias importantes frente a los sinfines clásicos con y sin eje. A diferencia de los transportadores convencionales sin eje, el sinfín sin eje no necesita completar la espiral al trabajar en posiciones inclinadas. Puede fabricarse en cualquier tamaño, diámetro, paso, espesor y altura de espira.

A diferencia de los sinfines convencionales con eje, permite una alta capacidad de transporte sin riesgo de bloqueo del producto. La principal ventaja es que no requiere soportes intermedios y, para la misma capacidad de transporte que un sinfín convencional con eje, el sinfín sin eje funciona a baja velocidad de rotación.

El sinfín sin eje es una espiral fabricada en diferentes espesores, que van de 10 mm a 60 mm, y es especialmente adecuado para el transporte de:



Y en todos los casos donde el transporte debe realizarse en condiciones higiénicas.

Los campos de aplicación de los sinfines sin eje suelen incluir el tratamiento de aguas residuales, transporte de residuos prensados, incineradoras, plantas de cemento, fábricas de papel y celulosa, industrias agroalimentarias, industria cárnica y mataderos, industrias químicas, entre otros.

La fabricación de alta calidad en ST.52 (UNE F-1515) y acero inoxidable (AISI 304/316) se ofrece en longitudes adaptadas a las necesidades del cliente.

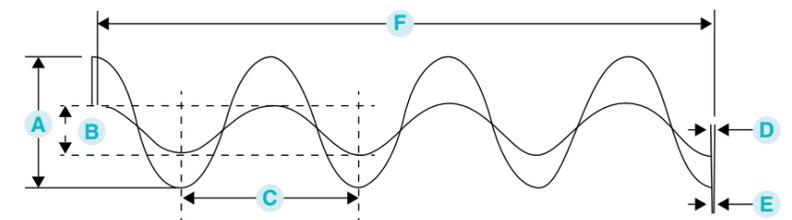
Diámetro exterior	Paso	Pletina	Material
160	160	60x15	ST52
215	215	80x15	ST52
215	215	50x15	ST52
280	280	100x15	ST52
280	280	60x20	ST52
315	315	100x15	ST52
365	365	100x15	ST52
365	365	70x20	ST52
420	420	120x20	ST52
600	600	120x20	ST52
600	600	140x20	ST52
200	200	50x15	INOX-304
200	200	60x15	INOX-304
215	215	50x15	INOX-304
215	215	60x15	INOX-304
280	280	100x15	INOX-316
315	315	100x15	INOX-316

Estándar

El sinfín estándar se fabrica en una máquina especial de enrollado que convierte una banda de acero en una espiral continua de una sola pieza, con el diámetro, paso y espesor deseados para ajustarse a los tubos de los transportadores de tornillo. Este sinfín se trabaja en frío mediante un proceso patentado que mejora las propiedades mecánicas del material. La espiral helicoidal (1) tiene una sección transversal cónica, siendo el espesor del lado interior aproximadamente el doble que el del exterior.

Actualmente, es la serie de sinfines más económica del mercado. Para una entrega rápida, tenemos en stock varios tamaños, con y sin tubo.

Diámetro Exterior	Paso	Diámetro Interior	Espe. Intér.	Espe. Ext.
60	60	21,3	3	1,5
70	70	21,3	3	1,5
75	75	21,3	3	1,5
80	80	26,7	3	1,5
80	80	21,3	3	1,5
85	85	26,7	3	1,5
90	90	21,3	3	1,5
95	95	26,7	3	1,5
95	95	21,3	3	1,5
100	100	26,7	3	1,5
100	100	21,3	3	1,5
110	110	26,7	3	1,5
120	120	33,4	3	1,5
125	125	33,4	3	1,5
140	140	42,2	3	1,5
150	150	48,3	4	2
180	180	60,3	4	2
180	180	48,3	4	2
200	200	60,3	5	2,5
200	150	60,3	5	2,5
200	200	48,3	5	2,5
220	220	48,3	5	2,5
250	250	60,3	5	2,5
250	200	60,3	5	2,5
300	300	88,9	6	3
300	250	88,9	6	3
300	200	88,9	6	3
300	300	76	6	3
300	250	76	6	3
350	350	88,9	6	3
350	300	88,9	6	3
350	250	88,9	6	3
400	400	141,3	6	3
400	300	141,3	6	3
400	250	141,3	6	3
400	200	141,3	6	3



- A Diámetro Exterior
- B Diámetro Interior
- C Paso
- D Espesor Interior
- E Espesor Exterior
- F Longitud

Medidas habituales estándar (consultar otras medidas)

En cualquier caso, en Sinfines Factory también fabricamos a medida y nos adaptamos a las dimensiones necesarias.

Espiras

Las espiras sueltas son espiras individuales, fabricadas en chapa de acero y formadas en espiral o hélice con el diámetro y paso deseados para adaptarse a los tubos de transportadores helicoidales. Las espiras pueden fabricarse con diferentes tipos de materiales*, en espesores que varían de 2 a 50 mm, y en distintos diámetros y pasos. La espira tiene el mismo espesor en sección transversal (1).

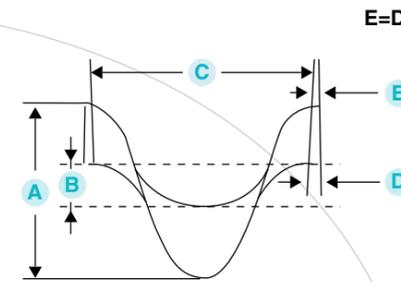
Además de las medidas estándar, en Sinfines Factory también fabricamos espiras sueltas con medidas personalizadas.

Diámetro interior	Paso	Diámetro interior	Espa. inter.	Espa. Ext.
60	60	21,3	3	1,5
80	80	21,3	3	1,5
90	90	33,4	3	1,5
100	100	26,7	3	1,5
110	110	26,7	3	1,5
125	125	33,4	3	1,5
140	140	42,2	3	1,5
150	150	48,3	4	2
180	180	48,3	4	2
180	180	60,3	4	2
190	180	60,3	4	2
200	200	48,3	5	2,5
200	200	60,3	4	2
200	150	60,3	5	2,5
250	250	60,3	4	2
300	300	76	6	3
300	220	88,9	6	3
300	250	88,9	6	3
350	350	88,9	6	3
350	300	88,9	6	3
350	250	88,9	6	3
500	400	219,1	6	3

Sinfin estándar inoxidable (consultar otras medidas)

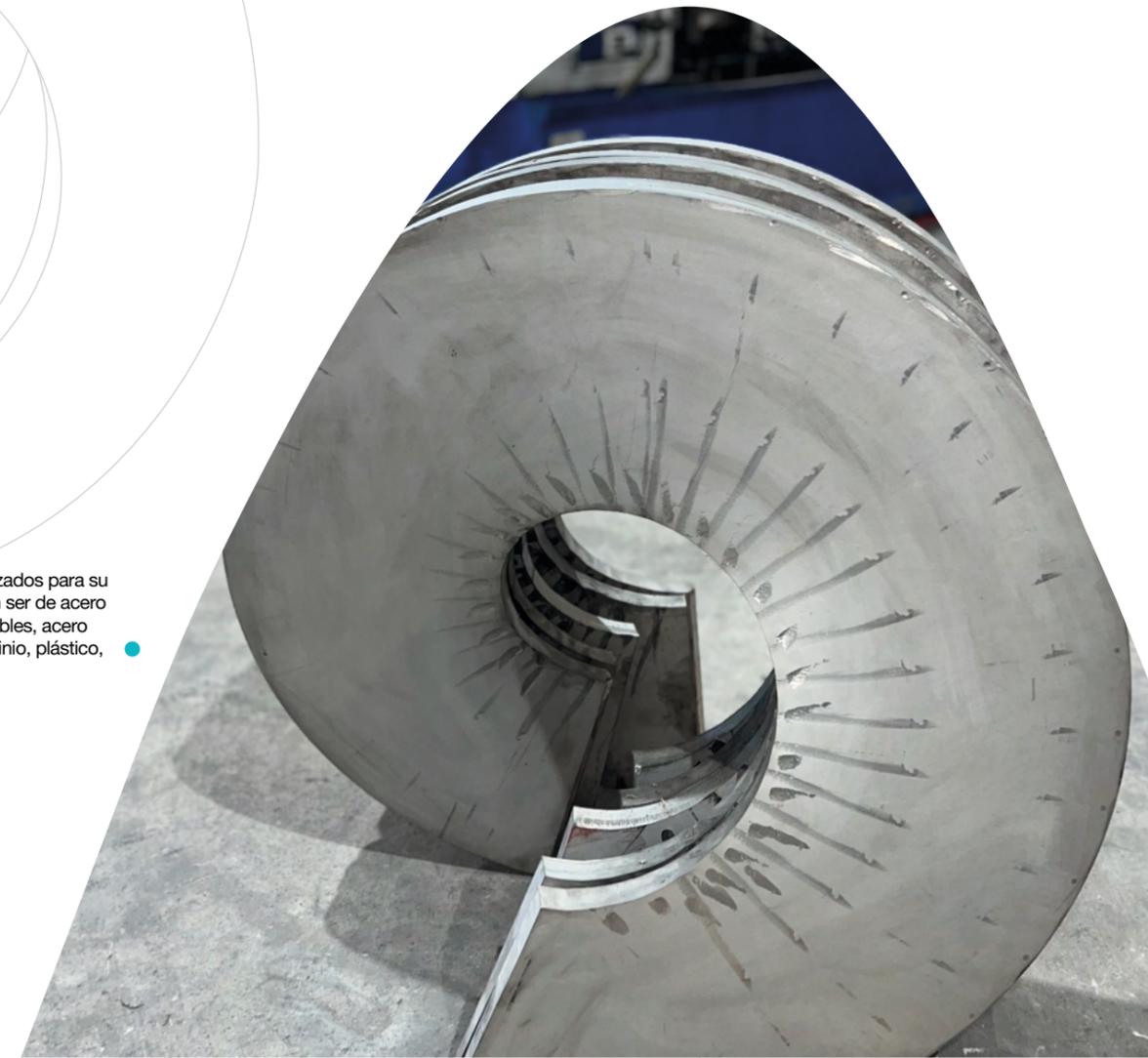
Diámetro Interior	Paso	Diámetro interior	Espa. Inter	Espa. Ext.
80	80	21,3	7	5
100	100	26,7	7	5
110	110	26,7	7	5
125	125	33,4	7	5
140	140	42,2	8	5
150	150	48,3	7	5
180	180	48,3	10	7
200	200	48,3	7	5
250	250	60,3	8	5
300	300	76	10	7
350	350	88,9	10	7
400	350	101,6	10	5
150	150	48,3	10	7
180	180	60,3	10	7
190	180	60,3	10	7
200	200	60,3	10	7
200	150	60,3	10	7
250	250	76	12	6
300	300	88,9	12	6
300	220	88,9	10	7
400	400	141,3	12	6

Otros espesores habituales acero al carbono (consultar otras medidas)



- A Diámetro exterior
- B Diámetro interior
- C Paso
- D Espesor interior
- E Espesor Exterior

Los materiales utilizados para su fabricación pueden ser de acero al carbono, inoxidables, acero antidesgaste, aluminio, plástico, etc.



Diferentes tipos de roscas helicoidales



Sinfín estándar

Los sinfines con paso igual al diámetro se consideran estándar y son adecuados para una amplia gama de materiales en la mayoría de las aplicaciones.

Sinfín sin eje

Es el más apropiado para aplicaciones en la industria de la celulosa y el papel, incineradoras, industrias cárnicas y mataderos, químicas, agroalimentarias y tratamiento de aguas residuales.



Sinfín cónico

Se utilizan en los alimentadores para garantizar una extracción uniforme de los materiales.

Sinfín de doble o triple paso

El sinfín de doble o triple paso es ideal para elevar productos fluidos. Este tipo de sinfín es perfecto para el transporte de materiales con características fluidas y garantiza un flujo constante y eficiente.



Sinfín de paso reducido

Recomendados para aplicaciones inclinadas o verticales. El paso corto retarda y ralentiza el flujo de materiales que se fluidifican.

Sinfín con ródios

Especialmente diseñado para el transporte de materiales pegajosos. El espacio abierto entre la rosca y el tubo elimina la acumulación de material.

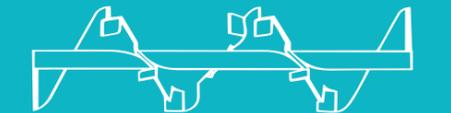


Sinfín de cinta múltiple

Este tipo de sinfín está compuesto por dos o más cintas de diferentes diámetros y sentidos opuestos, montadas una sobre otra en el mismo tubo o eje mediante soportes rígidos. El material es desplazado hacia adelante por un helicoide y hacia atrás por medio de otro, introduciendo de tal manera una mezcla extensiva y positiva.

Sinfín con cortes y doble paso estándar

Excelente para calentar, enfriar y airear sustancias muy ligeras. Los segmentos doblados levantan y esparcen el material de forma eficiente.



Sinfín progresivo

Estos sinfines se utilizan para la extracción en el interior de tolvas y de flujo libre.

Sinfín con cortes y paso estándar

Los sinfines están cortados a intervalos regulares en el diámetro exterior. Permiten mezclar y agitar el producto de manera efectiva.

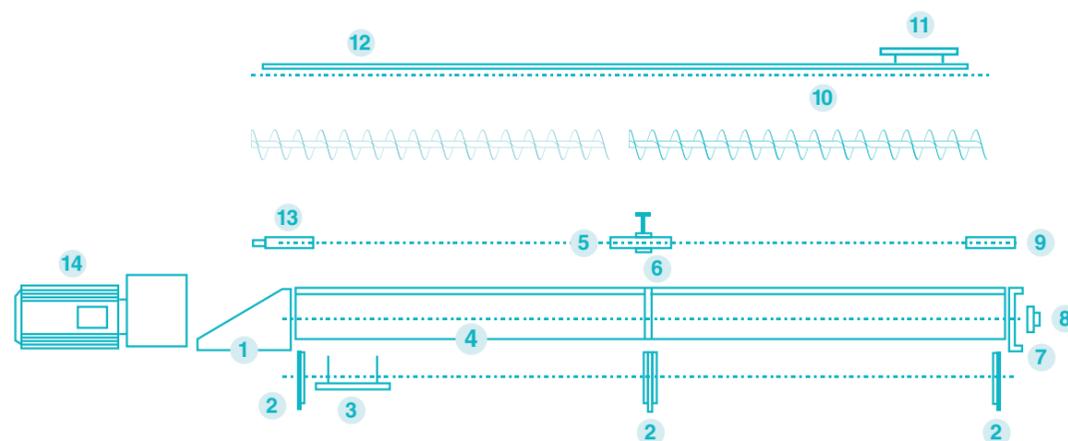


Información técnica

Sinfín con sentido a la derecha



Sinfín con sentido a la izquierda



- 1 Bancada motor
- 2 U de empalme
- 3 Boca de salida
- 4 Canal
- 5 Eje intermedio o de empalme
- 6 Soportes intermedios tipo péndulo
- 7 Testero
- 8 Cojinete
- 9 Eje final
- 10 Sinfín
- 11 Boca de entrada
- 12 Tapa
- 13 Eje extremo o mando
- 14 Motorreductor



Accesorios



Soportes

Soportes intermedios para auge y tubo. Fabricados en acero al carbono o inoxidable con buje de PET o bronce.



Casquillo de bronce

Piezas de repuesto de los soportes



Casquillo PET

Piezas de repuesto de los soportes



Testeros

Testeros motrices y finales para cualquier medida de canal con taladros solicitados



Ejes

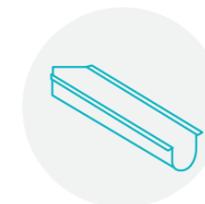
Según especificaciones de acero al carbono e inoxidable, preparados para soldar o atornillar:

- **Ejes empalme:** ejes para empalmar mediante tornillería o soldadura cualquier tubo.
- **Ejes motrices:** ejes con los mecanizados requeridos para cada caso.
- **Ejes finales:** ejes según especificaciones.
- **Ejes intermedios:** ejes para montar a los soportes intermedios.



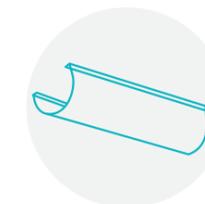
“U de empalme

cortado directamente al láser con espesores requeridos y fabricado en acero al carbono o inoxidable



Canal

Canal para alojar sinfín ya sea sin eje o estándar. Fabricado en acero al carbono y inoxidable.



Cuna de polietileno

Canales de polietileno de 1 o 2 colores para canales.

Marcas registradas

helidur® Arquímedes



Sinfines Factory



Pol. Industrial Estació de Mercaderies, C. 1 Nau 4

43896 l'Aldea

Tel. 0034 977 470 499

info@sinfinesfactory.com