

# MEZCLADORAS DE SÓLIDO

para productos de polvo, granulados, pastosos



# 35 años de experiencia...

El proceso de mezcla es una de las operaciones básicas más importantes en la industria alimentaria, química y de construcción.

Isimsan ha estado desarrollando mezcladoras desde más de 35 años y es una de las actividades principales de la compañía. Resulta necesario tener una gran experiencia seleccionando sistemas óptimos de mezclado teniendo en cuenta la gran cantidad de criterios relevantes. Por ello y aún basándose en soluciones estándar, la planificación de sistemas de mezclado requiere casi siempre una aproximación a una solución especial.

Nuestros especialistas tienen conocimientos técnicos en diferentes tecnologías de proceso y con ello están capacitados de dar la solución idónea a requerimientos simples y complejos teniendo en cuenta los pre y post procesos.

Isimsan está proveyendo mezcladoras de la más alta calidad posible a un precio atractivo. Al mismo tiempo está mejorando sus conocimientos y fabricando con materiales de la más alta calidad cumpliendo con los estándares más altos.

Nuestra reputación, clientes fieles y representantes de ventas y servicios en todo el mundo nos posicionan como un proveedor fiable y próximo. Es un honor para nosotros estar allí donde nuestros clientes nos necesiten.

En esta ocasión Isimsan os presenta su solución líder para el mezclado de productos de polvo, granulados y pastosos.

Un cordial saludo,  
Zeki Güner





# Contenido

Eficiencia Del Proceso	4
Mezcladora Horizontal De Arados Y Palas	5 - 8
Mezcladora Horizontal De Cinta	9 - 12
Mezcladora Vertical De Polvos	13 - 16
Certificados De La Compañía	17
Servicios	18

# EFICIENCIA DEL PROCESO

ESPECIFICACIONES	MEZCLADORA HORIZONTAL DE ARADOS Y PALAS	MEZCLADORA HORIZONTAL DE CINTA	MEZCLADORA VERTICAL DE POLVOS
<b>Productos de mezcla:</b>	Polvo, granulado, pastoso	Polvo, granulado	Polvo, granulado, pastoso
<b>Tamaño del lote:</b>	500 - 20.000 litros	500 - 20.000 litros	300 - 40.000 litros
<b>Grado de llenado útil:</b>	30 - 70%	40 - 70%	10 - 80%
<b>Tiempo de mezclado:</b>	15 - 20 min.	20 - 30 min.	~ 5 min.
<b>Tiempo limpieza (secado incluido):</b>	~ 30 min.	>45 min.	~ 15 min.
<b>Nivel de limpieza en %:</b>	80 - 90%	70 - 80%	~ 98%
<b>Compatible con cortadora:</b>	Sí	no	Sí

# MEZCLADORA HORIZONTAL DE ARADOS Y PALAS



LA FUERTE Y A LA VEZ SUAVE

# MEZCLADORA HORIZONTAL DE ARADOS Y PALAS

## EFICIENCIA DEL PROCESO

**Productos de mezcla:** Polvo, granulado, pastoso

**Tamaño del lote:** 500 - 20.000 litros

**Grado de llenado útil:** 30 - 70%

**Tiempo de mezclado:** 15 - 20 min

**Tiempo limpieza (secado incluido):** ~ 30 min

**Nivel de limpieza en %:** 80 - 90%

**Compatible con cortadora:** Sí

La mezcladora horizontal de arados se usa principalmente para la producción y el procesamiento del material granulado y pastoso. Este proceso de mezcla resalta por su protección y precisión permitiendo la repetitividad de los procesos gracias a la buena circulación del material. Esta repetitividad es especialmente buena en lotes grandes.

Esta mezcladora rinde eficientemente tanto en los procesos simples como en los más complejos. Las cuchillas que están conectados al eje agitador rotan en el eje horizontal

del tambor cilíndrico. Así se asegura una turbulencia que incorpora continuamente todas las partículas de producto al proceso de mezcla. Esto previene la formación de puntos muertos o superficies de movimiento reducido.

Esta mezcladora se fabrica normalmente con cuchillas de tipo arado pero también sería posible con otras formas como de tipo pala dependiendo de las necesidades específicas del material a mezclar. En Isimsan nos adaptamos a las necesidades del cliente.

**Aplicaciones:** Alimentación · Alimentación animal · Industria química · Materiales de construcción





# MEZCLADORA HORIZONTAL DE ARADOS Y PALAS

## CARACTERÍSTICAS

**Volumen:** 0,5 - 20m<sup>3</sup>

**Forma:** cilíndrico

**Eje:** Único

**Cuchillas:** arado, pala, ala

**Material:** Acero de carbono,  
acero inoxidable, acero  
resistente al desgaste,  
acero duplex

**Superficie:** 2B, pintado,  
cepillado, pulido (Ra~0,2)

## OPCIONALES

- Válvulas de muestreo
- Sellado mecánico
- Camisa de refrigeración y calefacción
- Cuchillas de calentamiento
- Rotor de corte de alta velocidad
- Boquilla dosificadora de líquidos
- Sensores de automatización
- Marco y plataforma
- Control de velocidad
- Control remoto
- Sistema de pesaje
- Sistema de llenado
- CIP
- Electrical panel
- CE, ATEX, EAC, ...
- Panel eléctrico



# MEZCLADORA HORIZONTAL DE ARADOS Y PALAS

La tabla de abajo se refiere a las características estándar de las mezcladoras horizontales de arados. Panel de control y los rotores de corte no están incluidos. Las características estándar son:

**Forma:** Cilíndrico

**Material:** EN 1.4301 o AISI 304

**Superficie:** 2B

**Eje:** Único

**Cuchillas:** Arado, pala, etc.

**Cierre de seguridad**

**Reductor**

**Motor**

Volumen total	Volumen mezcla	Peso	Motor
litre	litre	kg	kW
500	150-350	600	11
1.000	300-700	1.100	22
2.000	600-1.400	3.000	45
3.000	900-2.100	3.500	45
5.000	1.500-3.500	5.000	55





# MEZCLADORA HORIZONTAL DE CINTA



LA CLÁSICA

# MEZCLADORA HORIZONTAL DE CINTA

## EFICIENCIA DEL PROCESO

**Productos de mezcla:** Polvo, granulado

**Tamaño de lote:** 500 - 20.000 litros

**Grado de llenado útil:** 40 - 70%

**Tiempo de mezclado:** 20 - 30 min

**Tiempo de limpieza (secado incluido):** >45 min

**Grado de limpieza en %:** 70 - 80%

**Compatible con la cortadora:** No

La mezcladora horizontal de cinta provee eficientes procesos de mezcla de una forma económica y es apropiado para materiales voluminosos húmedos y secos. Se puede mezclar el aceite animal, el agua y el aceite vegetal sin dificultad pero es recomendable evitar el uso de la melaza.

Esta mezcladora consiste de un cuerpo de forma de (U en horizontal y de omega en

vertical) y de un único eje con hélices. Estos componentes hacen que el material a mezclar se mueva en la dirección contraria. Se obtiene un proceso de mezcla muy intenso y protegido a revoluciones bajas gracias al diseño geométrico del producto. Se puede conseguir una mezcla de calidad y de higiene teniendo en cuenta criterios de construcción higiénica y otros detalles.

**Aplicaciones:** Alimentación · Alimentación animal · Productos químicos · Material de construcción



# MEZCLADORA HORIZONTAL DE CINTA

## CARACTERÍSTICAS

**Volumen:** 0.5 to 20 m<sup>3</sup>

**Forma:** de  $\Omega$

**Eje:** Único

**Cuchillas:** Doble hélice

**Material:** Acero de carbono,  
Acero inoxidable, acero  
resistente al desgaste,  
acero duplex

**Superficie:** 2B, pintado,  
cepillado, pulido (Ra~0,2)

## OPCIONALES

- Valvulas de muestreo
- Sellado mecánico
- Camisa de refrigeración y calefacción
- Boquilla dosificadora de líquidos
- Sensores de automatización
- Marco y plataforma
- Control de velocidad
- Control remoto
- Sistema de pesaje
- Sistema de llenado
- CIP
- Panel eléctrico
- CE, ATEX, EAC, ...





# MEZCLADORA HORIZONTAL DE CINTA

La tabla de abajo se refiere a las características estándar de las mezcladoras horizontales de cinta. Panel de control no está incluido. Las características estándar son:

**Cuerpo:** Forma de  $\Omega$

**Material:** EN 1.4301 o AISI 304

**Superficie:** 2B

**Eje:** Único

**Cuchillas:** Doble hélice

**Cierre de seguridad**

**Reductor**

**Motor**

Volumen total	Volumen mezcla	Peso	Rotación	Motor
litre	litre	kg	Rpm	kW
500	200-350	600	41	4
1.000	400-700	1.050	43	7,5
2.000	800-1.400	2.950	35	22
3.000	1.200-2.100	3.300	35	22
5.000	2.000-3.500	4.800	29	30



# MEZCLADORA VERTICAL DE POLVOS



LA FENOMENAL



# MEZCLADORA VERTICAL DE POLVOS

## EFICIENCIA DEL PROCESO

**Productos de mezcla:** Polvo, granulado, pastoso

**Tamaño de lotes:** 300 - 40.000 litros

**Grado de llenado útil:** 10 - 80%

**Tiempo de mezclado:** ~ 5 min

**Tiempo de limpieza (secado incluido):** ~ 15 min

**Grado de limpieza en %:** ~ 98%

**Compatible con la cortadora:** Sí

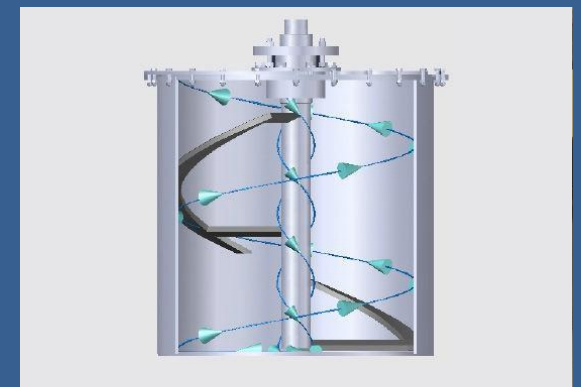
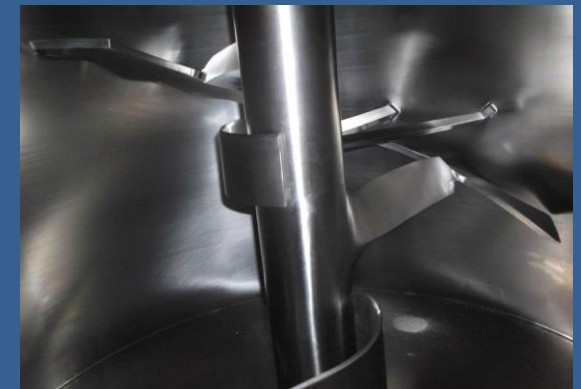
Nuestro mezclador vertical sinfín de cinta está diseñado para el procesamiento de productos en polvo, productos húmedos y pastas en varios diseños y dimensiones. Dicho mezclador cumple con los requisitos más altos. Teniendo en cuenta los muy altos estándares de higiene, el mezclador ofrece excelentes mezclas, tiempos de mezclado inusualmente cortos con un gran rendimiento.

Nuestro mezclador vertical sinfín de cinta está diseñado para el procesamiento de productos en polvo, productos húmedos y pastas en varios diseños y dimensiones.

Dicho mezclador cumple con los requisitos más altos. Teniendo en cuenta los muy altos estándares de higiene, el mezclador ofrece excelentes mezclas, tiempos de mezclado inusualmente cortos con un gran rendimiento.

Los mezcladores verticales están diseñados de acuerdo con las necesidades del cliente con el fin de proporcionar altos estándares de higiene, facilidad de limpieza, cumpliendo con las diferentes especificaciones y requerimientos de la fabricación.

**Aplicaciones:** Alimentación · Alimentación animal · Industria química · Materiales de construcción · Medicamentos



# MEZCLADORA VERTICAL DE POLVOS

## CARACTERÍSTICAS

**Volumen:** 0.3 to 40 m<sup>3</sup>

**Forma:** Cilíndrica

**Eje:** Único

**Cuchillas:** Simple hélice

**Material:** acero inoxidable,  
aleación de níquel

**Superficie:** 2B, cepil-  
lado, pulido (Ra~0,2)

**Sellos mecánicos:** Eagle  
Burgmann, Chesterton, etc.

**Rpm:** 4 - 110

**Caja de cambios:** Yılmaz, Nord,  
Flandes, Bonglioli, Eurodrive, etc.

**Motores:** ABB, Eurodrive, Gamak,  
Siemens, Lenze, Nord, Weg, etc.

## OPCIONES

- Valvulas de muestreo
- Lente con iluminación
- Puerta de inspección
- Camisa de refrigeración y calefacción
- Rotor de corte de alta velocidad
- Boquilla dosificadora de líquidos
- Recipiente mezclador de una solo o doble pared (dependiendo del proceso)
- Sensores de automatización
- Construcción para procesos de vacío e impresión Varios
- Marco y plataforma
- Control de frecuencia
- Control remoto
- CIP
- Panel eléctrico
- CE, ATEX, EAC, ...



# MEZCLADORA VERTICAL DE POLVOS

La siguiente tabla representa las características estándar de los mezcladores verticales sinfín de cinta.

El rendimiento estándar incluye los siguientes componentes:

**Cuerpo:** Cilíndrico

**Material:** EN 1.4301 o AISI 304

**Superficie:** 2B

**Eje:** Único

**Cuchillas:** Simple hélice

**Cerradura de seguridad**

**Cubiertas de descarga neumática**

**Caja de engranajes**

**Motor**

Volumen total	Volumen mezcla	Peso	Rotación	Motor
litre	litre	kg	Rpm	kW
300	30-240	720	19-75	5-15
500	50-400	1.200	15-60	7-30
1.000	100-800	2.000	13-50	15-50
2.000	200-1.600	4.000	10-40	20-80
5.000	500-4.000	5.840	8-30	35-140
8.000	800-6.400	7.600	6-25	50-180
10.000	1.000-8.000	8.800	6-23	55-210
15.000	1.500-12.000	12.000	5-20	70-260
20.000	2.000-16.000	16.000	5-18	80-300
30.000	3.000-24.000	25.000	4-15	100-380
40.000	4.000-32.000	33.600	4-14	120-440



# Garantía de calidad para una absoluta fiabilidad

**Nuestra mayor prioridad es la calidad y la seguridad.** En Isimsan confiamos en los continuos controles de calidad y certificados de control extensas que van más allá de lo establecido.

Durante los procesos de producción como después de ello, todas las máquinas de Isimsan se someten a un

control exhaustivo para asegurar una larga vida útil de la máquina y la seguridad en vuestra planta de producción.

Las soluciones de ingeniería de Isimsan cumplen con los más altos requerimientos y están certificados por normativas y directrices de los estándares internacionales.



Certificado de  
calidad



Certificado de  
medioambiente



Tecnología de  
soldadura y supervisión  
(ISO 3834 & 14731)



Directrices de  
higiene



CE 2006/42/EC  
CE 2014/29/EU  
CE 2014/68/EU



ATEX Product Line  
2014/34/EU



U.S. Food and Drug  
Administration



Gulf Cooperation  
Council



EuroAsia  
Conformity

# Servicios

**Vuestra planta de producción tiene que estar trabajando continuamente.** En caso contrario el daño causado por la parada de producción puede acarrear pérdidas de un valor superior al precio de adquisición. Aparte de proveer productos de primera clase para prevenir casos como arriba mencionados, el servicio técnico de Isimsan está siempre a su disposición cada vez que lo necesite.

Operamos en todo el mundo instalando nuestras soluciones. Formamos a nuestros clientes en todos los campos requeridos incluyendo las entradas operacionales, la

correcta ejecución de mantenimiento y el seguro uso del controlador tecnológico. Proveemos repuestos originales, supervisiones de solución de problemas, servicios de mantenimiento y organizamos expediciones con nuestro partner de logística a nivel mundial DB Schenker. Nuestros representantes comerciales a nivel global y partners de servicio nos dan la posibilidad de reaccionar rápido y con flexibilidad a vuestras necesidades. Nuestros servicios se ofrecen tanto por separado como por paquetes.

**Estamos allá donde nos necesite.**



CONSULTAS Y PILOTAJE

FORMACIÓN



COMPROBACIONES

MANTENIMIENTO, INSPECCIONES Y REPARACIONES



TRANSPORTE

REPUESTOS ORIGINALES DE DESGASTE



MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

PAQUETES DE SERVICIOS





# ISIMSAN®

ENTODOELMUNDO - ESTAMOSASUDISPOSICION

E-MAIL: [sales@isimsan.com.tr](mailto:sales@isimsan.com.tr)

Ulucak Cumhuriyet Mah. 9081 Sok. No: 59 35735 Izmir / TURQUIA  
+90 (0232) 877 05 82 · [sales@isimsan.com.tr](mailto:sales@isimsan.com.tr) · [www.isimsan.com](http://www.isimsan.com)