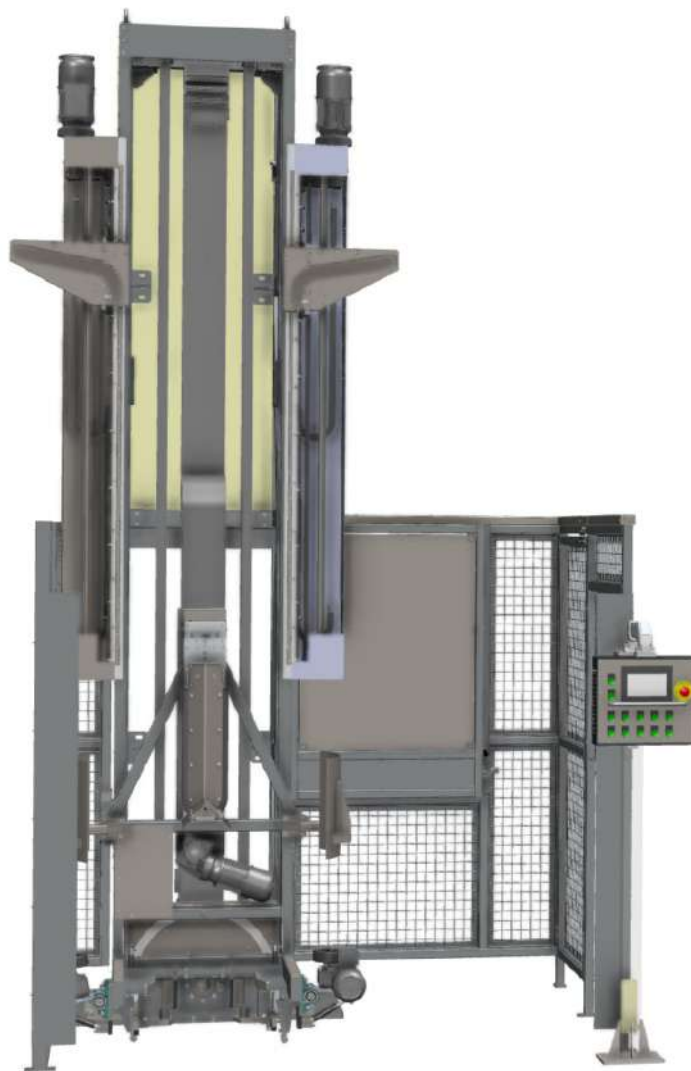


# DISERVAULEC

Automatización industrial



**EVD-1A**  
Elevador Volteador

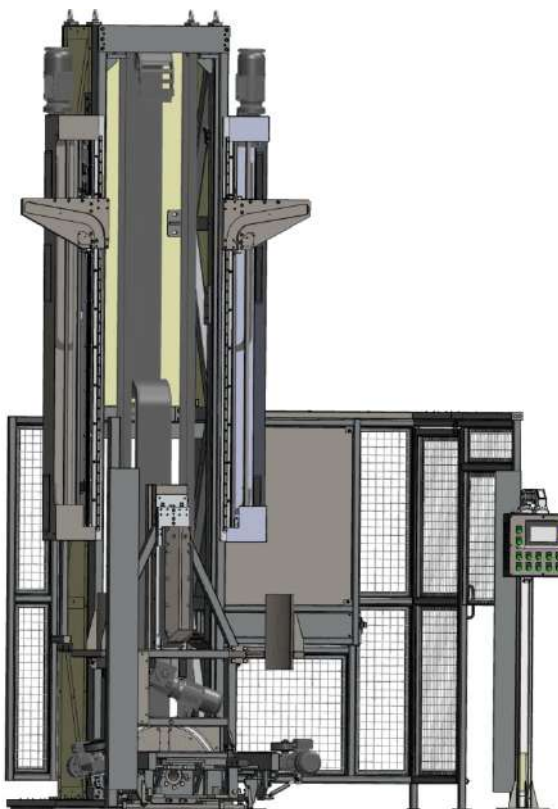
DISERVAULEC diseña y suministra **elevadores volteadores industriales** para diversos tipos de aplicaciones, **utilizados para elevar y voltear la artesa** llena de masa, con la finalidad de realizar el vaciado de la misma a la altura deseada. Los elevadores volteadores industriales están **hechos a medida para cumplir con las necesidades del cliente** y con los estándares de seguridad para su funcionamiento, adaptándose al sector.

## Elevador volteador (EVD-1A)

Los elevadores volteadores son fabricados para diversos tipos de aplicaciones y a medida según las necesidades del cliente y el sector en el cual se desenvuelve.

Su finalidad es elevar y voltear una artesa o cuba, a la altura y lado de volteo, configurada por el operario en el panel de control.

También es posible configurar: el funcionamiento de la rasqueta, empleada para separar la masa y el sistema de giro de la artesa para perfeccionar el vaciado.



## Principios de funcionamiento

### OPTIMIZAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO

Los dispositivos y componentes mecánicos en conjunto, permiten **augmentar la precisión y perfeccionar el funcionamiento** del bien.

### SEGURIDAD Y REDUCCIÓN DE RIESGOS

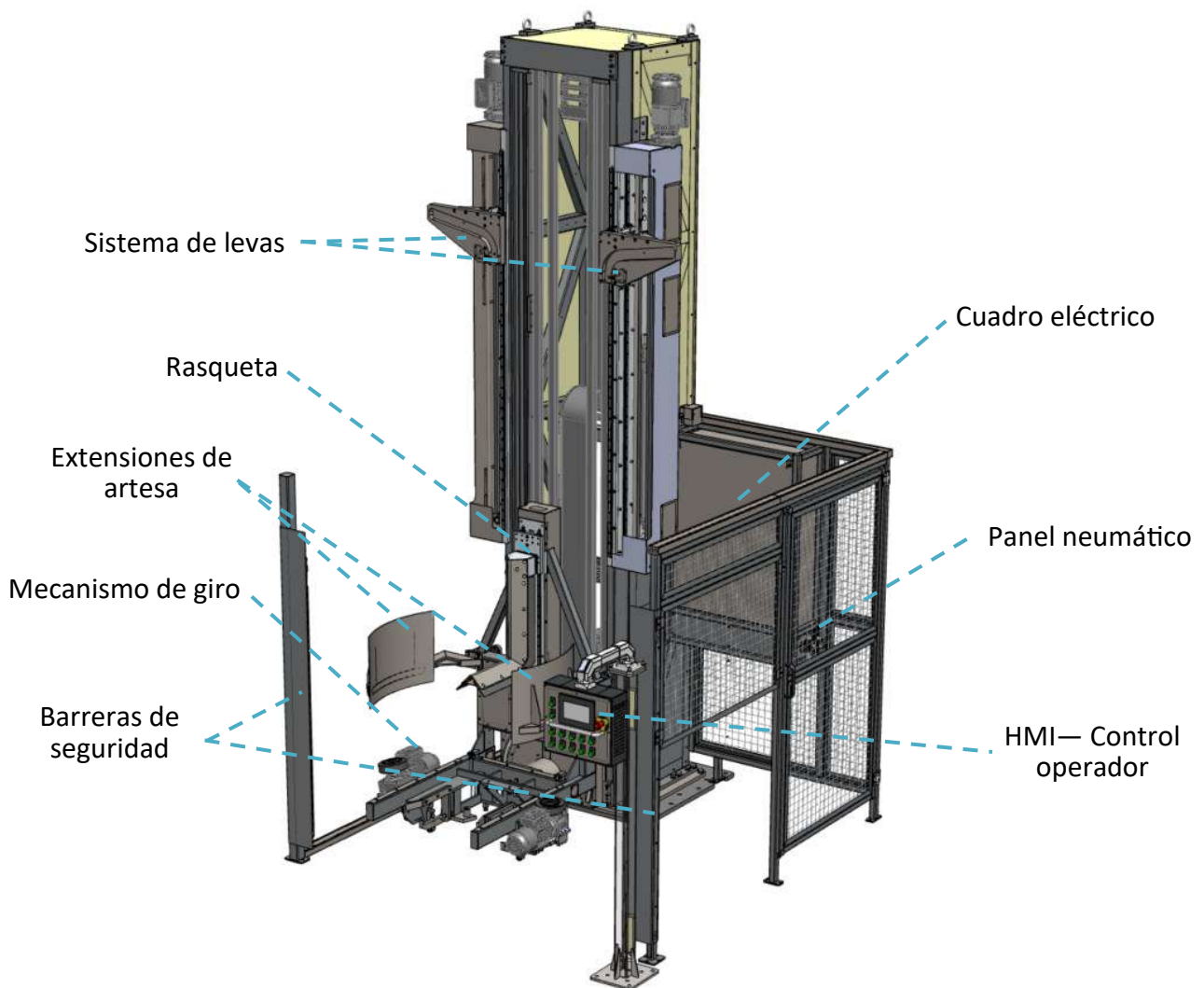
Los **elementos instalados en el equipo**, previenen riesgos a quienes intervienen en el proceso, permitiendo la seguridad en el entorno laboral y el cumplimiento de las normativas correspondientes.

### MEJORAR LOS TIEMPOS DE PRODUCCIÓN

Controlar y parametrizar las alturas de volteado, **permiten mejorar los tiempos de producción y la efectividad de los resultados.**

# Estructura del EVD-1A

## Elevador Volteador Industrial



Los elevadores volteadores industriales son un **diseño a medida** en función de las necesidades del cliente.



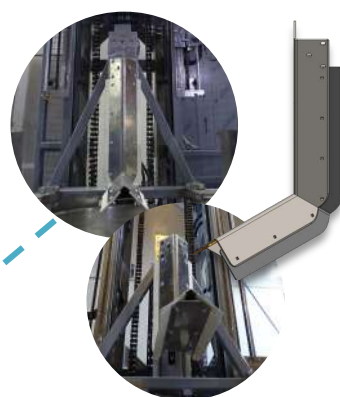
## Funcionamiento

Se posiciona manualmente la artesa o cuba llena de masa en el sistema mecánico; de forma automática o semi automática, el operario inicia el proceso de elevación tras seleccionar la altura y el lado para el cual se realizará el volteado. Estando en posición de volteado y mediante el sistema de giro motorizado, se iniciará el proceso de rotación, que permite facilitar el vaciado. Además, la rasqueta central integrada en el sistema mecánico, puede entrar o salir del recipiente para presionar la masa y/o separarla del interior del recipiente. Para realizar el mismo proceso del lado contrario, la artesa o cuba debe bajar, ser retirada y posicionada nuevamente de forma manual.

**Sistema de levas**



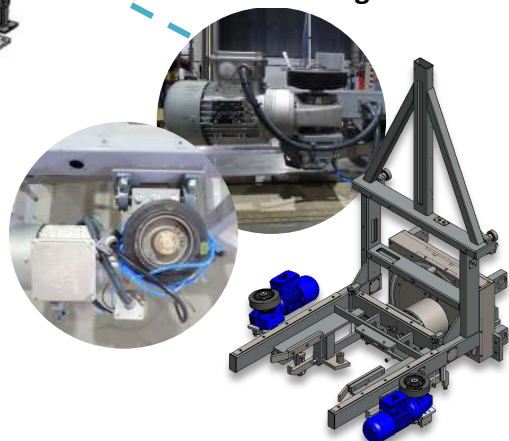
**Rasqueta de masa**



**Extensión de artesa**



**Mecanismo de giro**

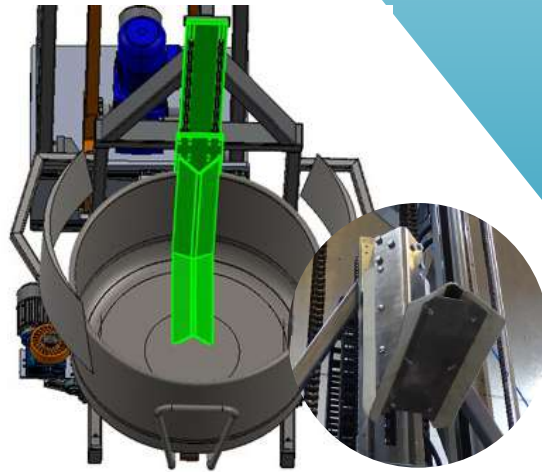




# Componentes mecánicos

## Rasqueta de masa

Complemento ubicado en el centro del sistema de la artesa, permite separar la masa del fondo y paredes de la artesa. Mediante el panel, es posible configurar la entrada y/o salida del interior para simplificar y perfeccionar el proceso de vaciado.



## Extensión de artesa

Están posicionadas a cada lado de la parte superior de la artesa o cuba, tienen como objetivo **prolongar la distancia de vaciado** y por tanto, asegurar el recorrido de la masa y evitar un derrame precipitado.



## Sistemas de levadas

Define la altura y dirección de giro que realizará la artesa. Su parametrización se configura en el control del operador.

## Mecanismo de giro

Mecanismo motorizado, ubicado en la parte inferior y exterior de la artesa, se realiza mediante unas ruedas de fricción accionadas con monitorización, **permite perfeccionar el proceso de vaciado**, porque al accionarse este sistema, la artesa o cuba gira sobre sí misma.



# Componentes de seguridad

## Baliza

Aporta **información en forma de señales luminosas** (existencia de alarmas, proceso en desarrollo, solicitud de rearme, o finalizado).



## Pulsadores de paro de emergencia

Dispone de pulsadores de emergencia, uno de ellos generalmente, conforma la botonera del panel de control, y otro a criterio del cliente con asesoramiento, en otro lugar de fácil acceso. Su finalidad es detener el proceso o actividad del elevador volteador.

## Barreras de seguridad

Se disponen con la finalidad de prevenir a los operarios. De interponerse, el sistema se detendrá totalmente y será necesario iniciar un sistema de rearme de forma manual.



## HMI—Control operador

El control del operador con pantalla táctil y botonera.

- Permite iniciar y detener el funcionamiento del elevador
- Control y ajuste de parámetros como el posicionamiento de la artesa a la altura y el lado de volteado deseado
- Configurar el funcionamiento de forma automática o semiautomática
- Accionar el sistema de giro, así como la entrada y salida de la rasqueta



Configuración y gestión automática y/o semiautomática



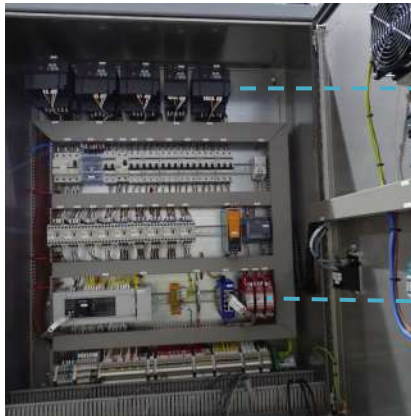
Parámetros del sistema de levass

## Cuadro eléctrico

Armario eléctrico, ubicado en la parte exterior y posterior del elevador volteador.

Constituido por mandos, autómatas programables, variadores de frecuencia, módulos de seguridad, entre otros elementos.

**Su diseño está sujeto a las protecciones de acuerdo a las normativas.**



Variadores de frecuencia



Módulos de seguridad

## Panel neumático

**Panel neumático** ubicado en el interior y lateral de la estructura, sin que sobresalga.

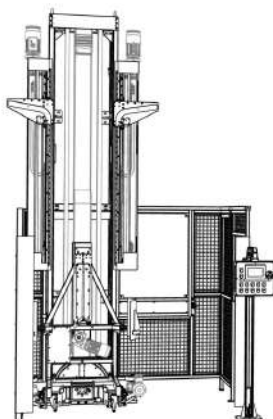
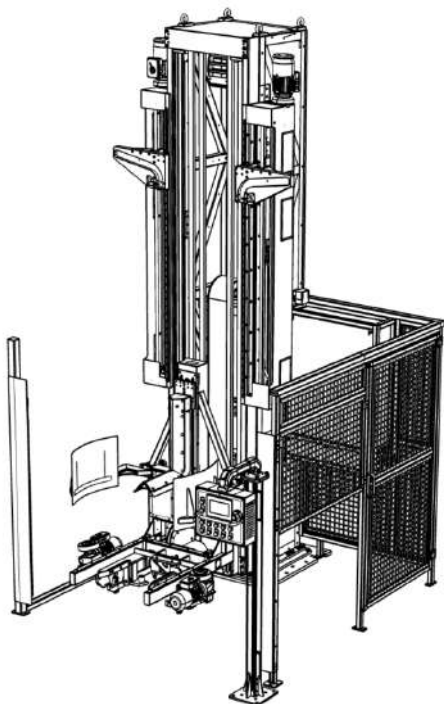
Constituido por electroválvulas, reguladores de presión, manómetros, filtros de aire, entre otros elementos.

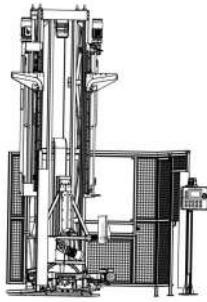


## Estructura

DISERVAULEC recomienda los materiales y componentes idóneos para el diseño y fabricación del elevador volteador, a partir de las necesidades y exigencias del cliente. Hecho a medida.

La estructura del elevador cuenta con un vallado que tiene como objetivo no permitir la entrada al operario, sin obstaculizar el paso de la artesa. En uno de los lados se dispone una puerta para acceso de mantenimiento.





EVD-1A - ELEVADOR VOLTEADOR

Polígono industrial A Granxa, Parcelas 143, 144 y 145. O Porriño. Pontevedra. España.  
Tfno.:(+34) 986 280 898 E-mail: info@diservaulec.com

[www.diservaulec.com](http://www.diservaulec.com)

