



MANZANO
Flottweg

CATÁLOGO COMERCIAL

¿QUIÉNES SOMOS?

Somos MANZANO, una empresa con más de un siglo de experiencia en la fabricación de maquinaria para la extracción de aceite de oliva y depósitos de acero inoxidable. Innovamos y diseñamos soluciones de alta calidad reconocidas en 25 países, combinando tradición, tecnología y sostenibilidad.

Bajo la marca MANZANO FLOTTWEG, somos representantes exclusivos de Flottweg para la aplicación de su tecnología en el sector del aceite de oliva en España, Portugal y el Norte de África, habiendo instalado líneas y almazaras completas también en otros países como EE. UU. y Argentina. Desde las pequeñas líneas de 1 T/h hasta las grandes fábricas de hasta 50 T/h por línea. Flottweg, reconocido fabricante mundial de separación centrífuga tiene su sede y fabricación en Baviera, Alemania.

Además del sector del aceite, también somos representantes exclusivos para la industria del vino, donde la centrifugación se posiciona como el futuro del sector. Ofrecemos su aplicación en diferentes etapas del proceso de vinificación con maquinaria más eficiente, que garantiza el cumplimiento total de la normativa alimentaria. Nuestra tecnología impulsa la fase líquida en un proceso cerrado, desde la centrífuga hasta el tanque, optimizando la calidad y la seguridad del producto final.

Nuestro equipo, compuesto por casi 100 empleados, jóvenes, pero con amplia experiencia, se enfoca en investigación y desarrollo para garantizar soluciones competitivas, seguras y flexibles. Además, ofrecemos un eficiente servicio posventa bajo la marca MANZANO GO, con más de 20 profesionales que proporcionan soporte integral durante todo el año.

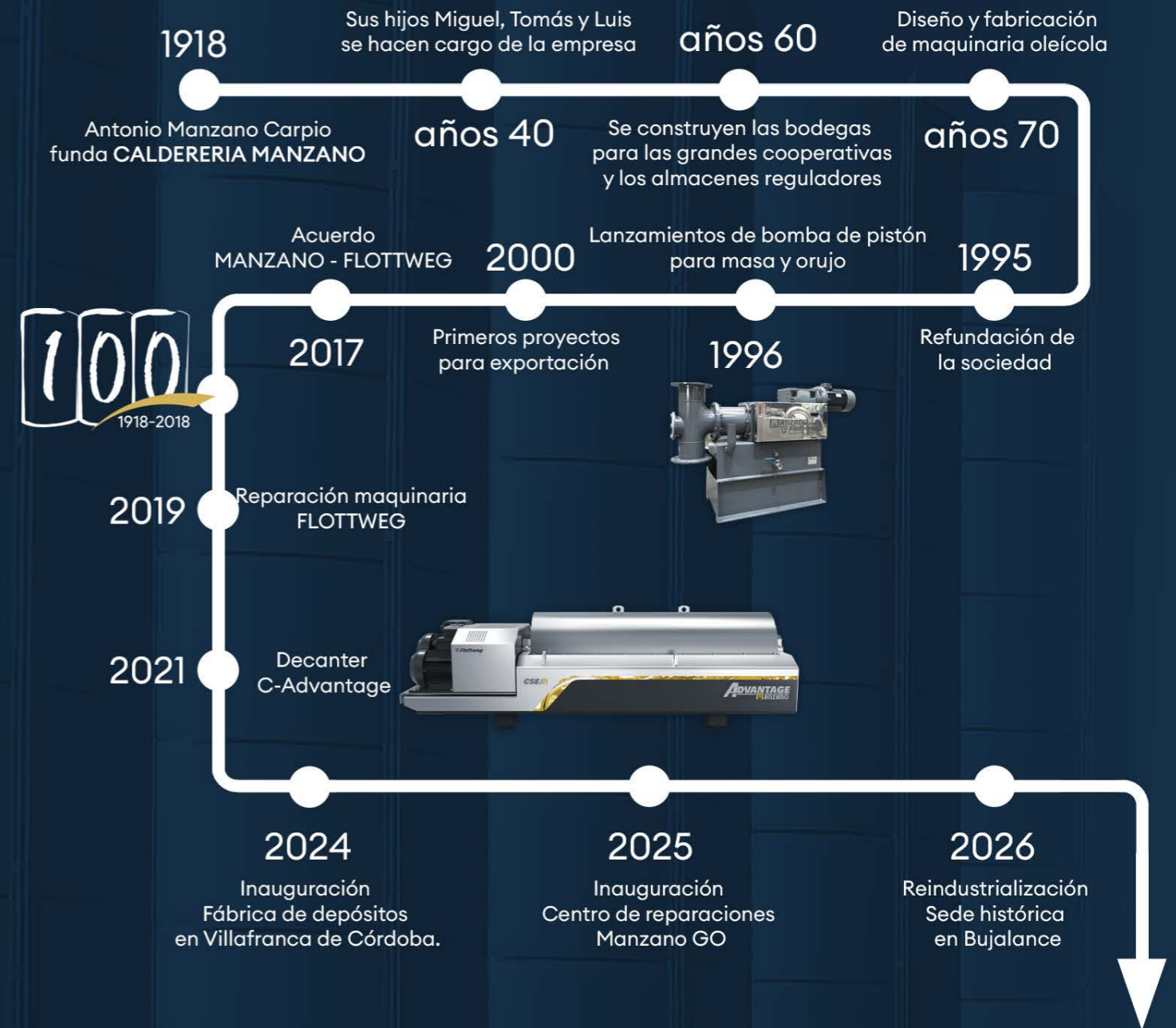
Estamos inmersos en un ambicioso proyecto de inversiones que incluye la inauguración de nuestra nueva planta para fabricación de depósitos en 2024, la apertura de un centro de reparaciones de rotores en 2025 y la reindustrialización de nuestra sede social en Bujalance en 2026. Tres fábricas con la última tecnología, con las mejores condiciones para el trabajo de nuestro equipo y que minimicen el impacto medioambiental. Tres fábricas para otros 100 años de Manzano.

Norte, Sur, Este y Oeste

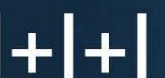
Desde que comenzamos a diseñar y fabricar maquinaria oleícola, nuestros equipos y depósitos han sido enviados directamente o a través de terceros a muchos de los países productores de aceite de oliva



¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



Innovación, Inversión, Ilusión



NUESTRAS SEDES

Calderería Manzano, con más de un siglo de trayectoria, cuenta con tres modernas instalaciones en la provincia de Córdoba (España), cada una diseñada para satisfacer las necesidades específicas de nuestros clientes y garantizar la máxima calidad en nuestros productos y servicios.

Sede Social en Bujalance

La sede social de Calderería Manzano, ubicada en Bujalance, representa el origen y el corazón de nuestras operaciones desde 1918. Este histórico enclave alberga:

- Oficinas centrales que gestionan la actividad financiera, administrativa, comercial y técnica.
- La primera fábrica de la compañía, especializada en maquinaria para almazaras, como termobotadoras, molinos trituradores y bombas de pistón.

Con una superficie total de 9.000 m², nuestras instalaciones en Bujalance incluyen:

- 500 m² de oficinas, sala de exposiciones y tienda de recambios.
- 3.000 m² de fábrica y almacén.

Este emblemático espacio será reindustrializado entre finales de 2025 y comienzos de 2026, consolidando su relevancia en nuestra historia y futuro.



Nueva Fábrica de Depósitos en el Polígono Industrial Dehesa de Cebrián

En junio de 2024, inauguramos nuestra nueva fábrica de depósitos en el polígono industrial Dehesa de Cebrián. Esta ubicación estratégica, junto a la autovía A4, optimiza la logística y transporte de productos de gran tamaño y peso.

La inversión, de más de 3 millones de euros, ha permitido:

- Ampliar nuestra gama de productos.
- Mejorar la capacidad y acabados de fabricación.
- Desarrollar unas instalaciones de 4.000 m² entre fábrica y almacén, en una parcela de 12.000 m².



Centro de Reparaciones de Rotores

En abril de 2025, inauguraremos un moderno centro dedicado a la reparación de rotores. Este proyecto responde a la creciente necesidad de espacio y de mejorar los procesos tanto de fabricación como de reparación. El nuevo centro ofrecerá:

- Reparaciones de precisión, más rápidas y eficientes.
- Áreas especializadas para la reparación de reductores.
- Almacenes digitalizados y óptimos acabados para garantizar la fiabilidad y seguridad de las máquinas de nuestros clientes.



Plan Estratégico 2023-2026

Nuestro plan de inversiones está guiado por tres prioridades clave que reflejan nuestro compromiso con la innovación y sostenibilidad:

1. Mejora de condiciones laborales: Garantizar un entorno seguro y cómodo para nuestros empleados, incluyendo la climatización de los tres centros productivos, especialmente en los meses estivales.
2. Autoconsumo energético: Implementar soluciones sostenibles para reducir costos y minimizar nuestro impacto medioambiental.
3. Digitalización integral: Integrar y optimizar todos los procesos para una gestión más eficiente, permitiendo un crecimiento ordenado respaldado por información precisa y oportuna.

En Calderería Manzano, seguimos trabajando para combinar nuestra tradición centenaria con la modernidad, asegurando productos y servicios que superen las expectativas de nuestros clientes.



MOLINO

MOLINO SERIE MT

El molino triturador es una máquina que participa activamente en la transformación del fruto y su preparación para la extracción. Su funcionamiento, a 3.000 rpm consume entre 30/75 CV (22/55 kW) de potencia por unidad, en función del modelo.

DOBLE

	MT-30	MT-40	MT-50
Potencia	(30CV + 1CV)/(22+0,75kW)	(40+1CV)/(30+0,75kW)	(50+1CV)/(37,5+0,75kW)
Producción	3000/4000 Kg/h	4000/5500 Kg/h	5000/7000 Kg/h

	MT-60/S	MT-75/S
Potencia	(60CV+1CV)/(45+0,75kW)	(75CV+1CV)/(55+0,75kW)
Producción	6000/9000 Kg/h	8000/11000 Kg/h



SIMPLE

TERMOBATIDORAS PARA LOTES

El proceso de extracción por lotes o maquila responde a la necesidad de aquellos pequeños productores de aceituna que quieren poder extraer su propio aceite. Es una tendencia creciente después de varias décadas en las que el proceso en continuo se había impuesto casi totalmente. La diferencia principal se haya en el batido. La necesidad de separar el producto en las partidas de cada cliente hace necesario módulos pequeños que puedan atemperar la masa y el dilacerado de las células grasas de forma estanca mientras se procesan otros lotes. En Manzano Flottweg diseñamos e instalamos termobatidoras de lotes o maquila tanto verticales como horizontales en módulos de entre 1000 y 1500 kg.



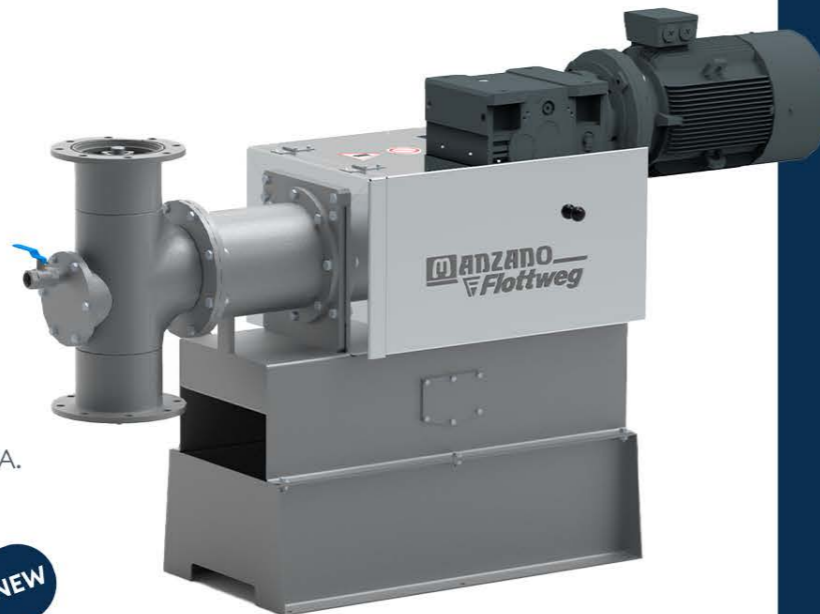
HORIZONTAL

BOMBEO

BOMBA DE PISTÓN PTM PARA MASA Y ORUJO

Las bombas de pistón de CALDERERÍA MANZANO, S.A. son un diseño original de la marca de 1996. Tenemos más de 3000 equipos instalados en 15 países.

- ROBUSTAS Y SENCILLAS EN SU DISEÑO.
- BAJOS COSTES DE MANTENIMIENTO.
- GRAN CAUDAL DE BOMBEO.
- CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA ALIMENTARIA.



	PTM 1000/SD NEW
Potencia	25 CV/ 18,5 kW
Caudal	40-50 m3/hora
Producción	1000-1200 T/24h

	PTM-100	PTM-300	PTM-600
Potencia	4 CV/ 3 kW	10 CV/ 7,5 kW	25CV/ 18,5 kW
Caudal	6 m3/hora	17 m3/hora	25 m3/hora
Producción	100 T/24h	360 T/24h	600 T/24h

	PTM-175/S	PTM-350/S	PTM-500/S
Potencia	10 CV/ 7,5 kW	20 CV/ 15 kW	25CV / 18,5 kW
Caudal	8 m3/hora	17 m3/hora	22 m3/hora
Producción	150 T/24h	350 T/24h	500 T/24h

TERMOBATIDORA



TERMOBATIDORA CONTÍNUA

La termobatidora es un paso crucial para una separación óptima del aceite.

En CALDERERIA MANZANO sumamos varias décadas de experiencia en el diseño y la fabricación de termobatidoras, ofreciendo gracias a su concepción modular una de las gamas más amplias del mercado en cuanto capacidad y gran flexibilidad en la disposición de los módulos. Fabricamos termobatidoras para líneas continuas o en maquila desde 1000 kg hasta 50.000 kg.

TERMOBATIDORAS			
Capacidad por módulo	3500 kg	5500 kg	8500 kg
Potencia instalada por módulo	7,5CV/5,5kW	10CV/7,5kW	10CV/7,5kW
Sistema de circulación	Por rebosadero / Automático		

TERMOACELERADOR

La temperatura del batido es un punto del proceso crucial, decisión del productor, que busca su relación ideal entre calidad y cantidad del aceite obtenido. En cualquier caso, una mínima temperatura es necesaria para que el batido sea efectivo, de forma que un fruto muy frío puede necesitar tanto tiempo en alcanzarla que el batido restante sea insuficiente para obtener un rendimiento adecuado.

Con objeto de conseguir la temperatura adecuada (mayor o menor) en el menor tiempo posible, hemos diseñado este equipo que se instala antes de la batidora

TERMOACELERADOR	
1 UD	6 - 7 T/h
2 UD	12 - 14 T/h
3 UD	18 - 21 T/h
4 UD	24 - 28 T/h



Flottweg

Flottweg presenta la serie C - Advantage Manzano. La reconocida fiabilidad y eficacia de la marca, con resultados excelentes, en una serie específicamente diseñada para masa y orujo de aceituna en dos fases. Una línea sencilla que aúna calidad y precio. Dos modelos para almazaras de tamaño medio con un proceso estable y continuo donde la regulación no es la primera preocupación del operario. Lo son los resultados y la vida útil de la máquina.



	Serie C3E/A	Serie C4E/A	Serie C5E/A
Capacidad nominal (aceituna-orujo)	55 - 70 Tm/24 horas	120 - 140 Tm/24 horas	200 - 250 Tm/24 horas
Peso (kg)	1.765	2.760	5.060
Largo/Ancho/Alto (mm)	2.980/940/890	3.520/1.140/1.030	4.100/1.520/1.210



	Serie Z3E	Serie Z4E	Serie Z5E/R
Capacidad nominal (aceituna-orujo)	40 - 60 Tm/24 horas	100 - 120 Tm/24 horas	140-260Tm/24 horas
Peso (kg)	1.850	3.000	6200
Largo/Ancho/Alto (mm)	2.645/1.180/890	3.740/1.000/1.200	4.500/1.600/1.150

DECANTER FLOTTWEG

Flottweg es uno de los principales proveedores de tecnología de separación sólido - líquido en todo el mundo. Con sede en Vilsbiburg, en el corazón industrial de Alemania, cuenta con un equipo de más de 850 empleados en fábrica y otros 200 en diversas sedes comerciales en todo el mundo.

El decanter FLOTTWEG es, sin duda, una de las mejores máquinas del mercado.

La serie Z cuenta con el diseño tecnológicamente más avanzado del mercado. Innovaciones técnicas como el SIMP-DRIVE® que facilita una regulación automática de la velocidad diferencial del sinfín en función de la carga, y detalles técnicos que facilitan su mantenimiento y operación durante su larga vida útil. Una serie para separación en dos o tres fases en función de la necesidad de cada cliente.

Si hay un detalle que sin duda distingue a la serie Z de cualquier otra marca es el IMPELLER. El IMPELLER o rodete ajustable, permite la regulación de la salida del aceite a plena velocidad de la máquina. Juntos SIMP-DRIVE e IMPELLER le ofrecen una total regulación con ajuste en segundos de forma manual o incluso



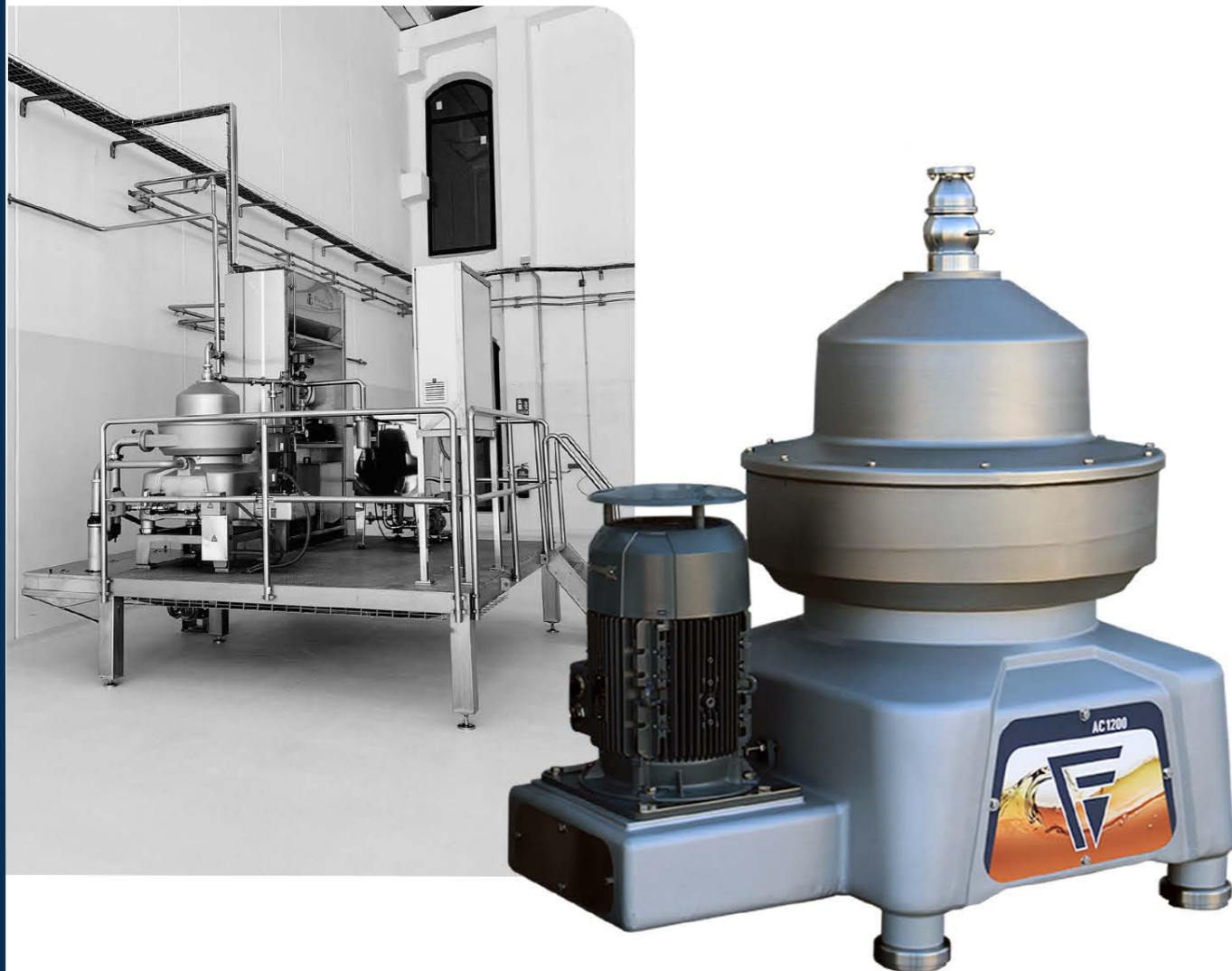
Serie Z6E/A	Serie Z8E/A
240 - 500 Tm/24 horas	600 - 1000 Tm/24 horas
9.750/9.850	14.140
5.147/1.705/1.500	6.440/2.000/1.480

SEPARACION VERTICAL

CENTRÍFUGA VERTICAL FLOTTWEG

La centrífuga vertical FLOTTWEG es un decantador centrífugo que funciona a muchas más revoluciones por minuto que el decanter horizontal, lo que lo convierte en la máquina adecuada para separar sólidos muy finos de líquidos, así como para separar líquidos de diferente densidad. Esta separación es crucial puesto que los sólidos y agua no separados pueden provocar la aparición de defectos en el aceite en bodega.

Al igual que en el decanter horizontal, en la centrífuga vertical FLOTTWEG cuenta con innovaciones patentadas



	AC-1200-430 FO	AC-1510-430 FO	AC-1700-430 FO	AC-2000-430 FO
Potencia	10CV/ 7,5 kW	20,1 CV/ 15 kW	24,8 CV/ 15 kW	40,2 CV/30 kW
Capacidad (L/hora)	HASTA 1.100	HASTA 2.200	HASTA 3.500	HASTA 4.500

EQUIPOS AUXILIARES

VIBROTAMIZ DE CALDOS

El Vibrotamiz de caldos MANZANO es un depósito que incorpora una bandeja que es un tamiz vibrante, que permite separar los finos de mayor tamaño que se encuentran en suspensión

	VT1452F-15	VT2502F-35	VT2502F-50
Capacidad	145 litros	250 litros	250 litros
Caudal	1500 l/h	3500 l/h	5000 l/h
Proceso	2 Fases	2 Fases	2 Fases

	VT2503F-15-50	VT2503F-35-50	VT2503F-50-100
Capacidad	250 litros	250 litros	250 litros
Caudal	1500 l/h + 5000 l/h	3500 l/h + 5000 l/h	5000 l/h + 10000 l/h
Proceso	3 Fases	3 Fases	3 Fases



EVACUADOR DE ORUJO

En sustitución de los antiguos fosos de recepción de orujo, el evacuador de orujo fabricado por CALDERERIA MANZANO, es una tolva de acero inoxidable

	EV - 350	EV - 800	EV - 1000
Potencia	1'5 C.V / 1,1 kW	1'5 C.V / 1,1 kW	3 C.V / 2,2 kW
Capacidad	350 litros	800 litros	1000 litros



DEPÓSITO DECANTADOR

El aceite en la salida de la centrífuga vertical FLOTTWEG es vertido en un depósito decantador de doble vaso fabricado íntegramente en acero inoxidable por CALDERERIA MANZANO.

	DAC275 - 15	DAC275 - 35	DAC500 - 50
Capacidad	275 litros	275 litros	500 litros
Bomba aceite	1500 l/hora	3500 l/hora	5000 l/hora



ALMACENAMIENTO

Depósitos fabricados íntegramente en acero inoxidable y diseñados específicamente para el almacenamiento de aceite de oliva.

Nuestra fábrica de Villafranca alberga el proceso de producción que ha expedido 300 depósitos anuales hacia 5 países desde 2014, cuando pusimos en marcha un nuevo proceso de montaje más robotizado y preciso, con soldaduras de alta calidad y mayor rango de diámetro para nuestros clientes.



FONDO PLANO INCLINADO



FONDO CÓNICO CON PATAS



AUXILIARES DE BODEGA

EQUIPOS AUXILIARES PARA BODEGA

La mejor de las bodegas necesita equipos de limpieza y mantenimiento que impidan el deterioro del aceite de almacena o incluso de los propios equipos con el paso del tiempo. Limpieza móvil con proyector de agua a presión o con bola difusora, recogida móvil de las purgas y bombeo adaptado a sus necesidades.



EQUIPO DE LIMPIEZA

- Proyector y accesorios
- Tubo de limpieza con bola difusora



RECOGIDA DE PURGAS

ACCESORIOS

Aros para inertización, codo decantador para el vaciado, indicadores de nivel precisos y fabricados en acero inoxidable sin adhesivos ni pintura, tomas de muestras en el punto que desee y otros accesorios personalizarán su depósito para que cumpla totalmente con sus necesidades.

GRAN CAPACIDAD



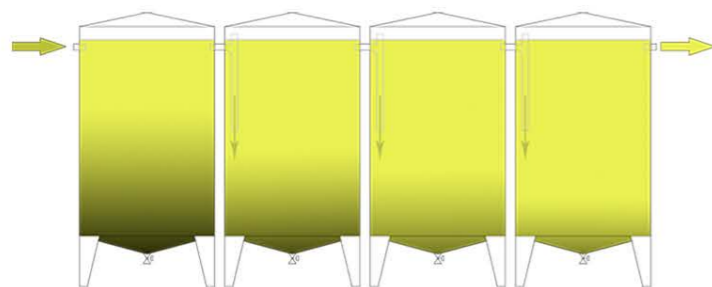
DEPÓSITOS DE GRAN CAPACIDAD

Las almazaras y cooperativas actuales necesitan almacenamiento de gran tamaño al más alto nivel de calidad. Podemos fabricar depósitos de hasta 170 T con soldaduras completamente robotizadas que cumplen la actual normativa alimentaria, con accesorios, material y acabados a la altura de depósitos de menor tamaño. Elija depósitos de gran capacidad a la altura de su negocio. .

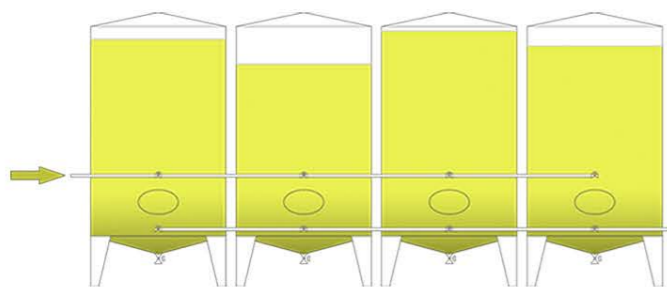
DECANTACIÓN

DEPÓSITOS DE DECANTACIÓN Y SELECCIÓN

La definición, diseño y fabricación de los depósitos para decantación y selección previos a la bodega de almacenamiento son claves. La elección de su tamaño, el ángulo del cono, si trabajarán de forma estática o dinámica o el diseño de sus conexiones permitirán al productor de aceite de oliva separar adecuadamente sus diferentes calidades y variedades, evitando partidas heterogéneas que reducen el valor de su producto.



DECANTACIÓN DINÁMICA



DECANTACIÓN ESTÁTICA

AUTOMATIZACIÓN



OLIVE UP! INDUSTRIA 4.0

Se trata de un pack de digitalización que permite la gestión integral del proceso completamente trazable desde la recepción de la aceituna, a la bodega de almacenamiento. Permite una gestión de datos y gráficos de tendencias registrados y exportables, correspondientes a cada uno de los puntos del proceso, incluidos en un solo software trazable que, además, permite el control remoto de su fábrica. La Almazara 4.0.

- Gestión integral del proceso completamente trazable desde la recepción a la bodega.
- Datos y gráficos de tendencias registrados y exportables.
- Control remoto de su fábrica.

INSTALACIONES

DEFINICIÓN, DISEÑO E INSTALACIÓN COMPLETA DE SU PLANTA

Un gran producto no funcionará como tal si no está correctamente instalado. Al confiar en nosotros obtiene nuestros productos transportados por nuestros propios medios, posicionados en su ubicación, instalados y soldados por nuestro equipo que ha realizado cientos de plantas en varias décadas de experiencia.



MANZANO GO

Soporte 360 para los Clientes de Manzano Flottweg

Desde mediados de 2024, Manzano Flottweg organiza y centraliza toda su postventa bajo una nueva marca: MANZANO GO, un servicio integral diseñado para atender las necesidades de sus clientes con rapidez y eficacia.

Servicios Integrales

MANZANO GO ofrece un soporte 360° que abarca:

- Puesta en marcha de los equipos.
- Suministro de recambios.
- Automatización de procesos.
- Asistencia técnica especializada, incluyendo montajes y mantenimiento anual.
- Resolución de incidencias y optimización de procesos.



Equipo Especializado

Con un equipo de 20 profesionales altamente cualificados, MANZANO GO asegura:

- Un único punto de contacto para simplificar la operativa de sus clientes durante las exigentes campañas.
- Disponibilidad en campaña los 7 días de la semana, con técnicos de guardia tanto en Bujalance como en Portugal.
- Desplazamiento in situ para atender cualquier incidencia o necesidad.
- Puesta en marcha de los equipos.
- Suministro de recambios.
- Automatización de procesos.
- Asistencia técnica especializada, incluyendo montajes y mantenimiento anual.
- Resolución de incidencias y optimización de procesos.



Preparación para Campañas Exitosas

Fuera de las campañas, MANZANO GO trabaja en la preparación de las almazaras para minimizar tiempos de parada. Esto incluye:

- Contratos de mantenimiento preventivo.
- Packs de recambios personalizados.
- Asesoramiento técnico adaptado a las particularidades de cada cliente.

Un Centro Tecnológico de Excelencia

El nuevo centro de reparaciones será la sede principal de MANZANO GO. Este centro se convierte en un espacio tecnológico dedicado al cuidado y mantenimiento de las máquinas, garantizando una colaboración a largo plazo con los clientes.



Con MANZANO GO, Manzano Flottweg refuerza su compromiso de ofrecer un servicio ágil, especializado y cercano, asegurando el éxito de cada proyecto.



CALDERERIA MANZANO S.A.

SEDE CENTRAL

Avda. Hermanos Manzano Solano, 3
14650 Bujalance (Córdoba)

FÁBRICA DE DEPÓSITOS

P.I. Dehesa de Cebrián
C/ Adamuz, 61
14420 Villafranca, Córdoba.

Teléfono: +34 957 170 225
comercial@caldereriamanzano.net

www.caldereriamanzano.net



facebook.com/manzano.caldereriamanzanosa



[@caldemanzano](https://twitter.com/caldemanzano)



[@caldereriamanzano](https://instagram.com/caldereriamanzano)



Asistencia técnica, Recambios, Mantenimiento.
Teléfono postventa: +34 608 367 248

CENTRO DE REPARACIONES MANZANO GO

P.I. Dehesa de Cebrián
C/ El Carpio, 4 y 5
14420 Villafranca (Córdoba)



[@manzanogo360](https://instagram.com/manzanogo360)



www.facebook.com/people/Manzano-Go



02/2025