

The background of the entire page is a faded, grayscale image of industrial machinery, likely a centrifuge or separator, showing a large cylindrical tank and a control panel with a grid of buttons.

M ANZANO
Flottweg
Separation Technology



HISTORIA

La empresa se fundó en 1918, por D. Antonio Manzano Carpio, como fabricante de calderería para uso doméstico y reparación de maquinaria en almazaras, con un mercado que se limitaba al local y el de las localidades cercanas.

A su muerte en 1941, tres de sus hijos, Miguel, Tomás y Luis se hacen cargo de la empresa. A lo largo de varias décadas la empresa amplía varias veces sus instalaciones, su personal, hasta ser uno de los principales suministradores de las grandes bodegas de los años 60 construidas para almacenes reguladores, almazaras y refinerías.

A principios de los 90, Calderería Manzano no es ajena a la crisis del sector, y al borde de la desaparición se refunda con un nuevo accionariado en el que la empresa familiar se asocia con parte de los empleados de la empresa.

La adecuación de las bodegas del sector a la normativa alimentaria, fabricando cientos de ellas en acero inoxidable, el diseño original de las bombas de pistón que actualmente se utilizan para masa y orujo en la práctica totalidad de las grandes almazaras, así como toda la línea de maquinaria auxiliar de las líneas de extracción: termobatidoras, molinos, vibrotamices fabricadas para los principales proveedores de líneas de extracción... resultan en unas cifras de negocio que emplean una media de 65 personas.

La aspiración de mantener la calidad como el principal requerimiento técnico de sus diseños, tener plena autonomía en el trato comercial con los clientes, así como mantener uno de los servicios posventa más ágiles y fiables del mercado de los suministradores del sector oleícola son las razones por las que la empresa decide convertirse en proveedor de líneas de extracción de aceite de oliva completas. Desde el 1 de Enero de 2017, MANZANO es representante comercial exclusivo de FLOTTWEG SE para la aplicación de su tecnología en el aceite de oliva de para España, Portugal, Marruecos, Túnez, Argelia e Irán.

¿QUIENES SOMOS?

Nuestra compañía está especializada en calderería inoxidable y fabricación de maquinaria para plantas de extracción de aceite de oliva. Nuestra marca es reconocida por la calidad en la fabricación de bodegas de almacenamiento, decantación y selección de aceite y nuestra maquinaria es sinónimo de fiabilidad e innovación en 15 países. Somos un equipo compuesto por 65 empleados jóvenes pero con mucha experiencia. No en vano, la media de edad no supera los 40 años y sin embargo, la antigüedad media en la empresa supera los 15 años.

Conscientes de la constante exigencia de calidad de nuestros clientes, realizamos un decidido esfuerzo en investigación y desarrollo, teniendo siempre como objetivo alcanzar soluciones que garanticen la máxima competitividad, seguridad y flexibilidad de los productos que fabricamos.

Ofrecemos a todos nuestros clientes, porque entendemos que nuestro trabajo no acaba en la venta, un eficiente servicio posventa, para puesta en marcha, solución de problemas o cualquier otra consulta que recibamos.

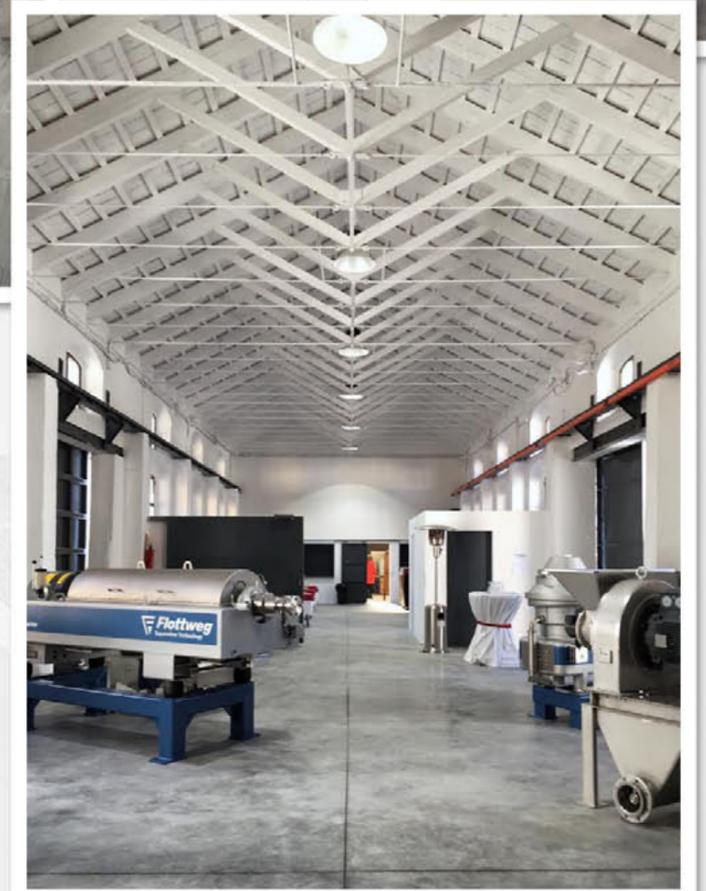
Nos elegirá si busca asesoramiento, amplitud en la gama, los mejores acabados, eficiencia en la producción. Recibirá servicio, respuesta ágil, tranquilidad y seriedad.

Buscamos clientes exigentes, que colaboren con nosotros ahora y en el futuro.

INSTALACIONES

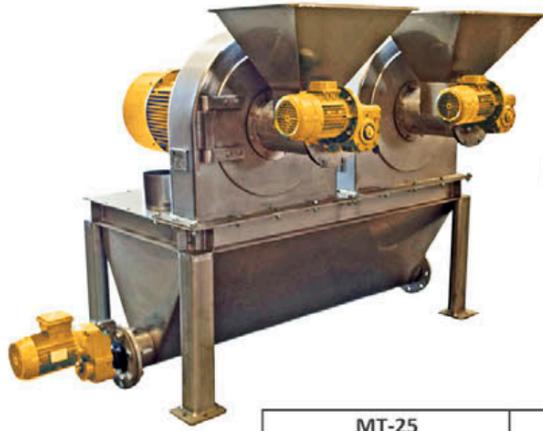
CALDERERIA MANZANO cuenta con instalaciones en dos ubicaciones ambas en la provincia de Córdoba, en Bujalance y en Villafranca de Córdoba.

Bujalance es la sede social de la compañía, y es el origen y centro de las operaciones de MANZANO desde 1918. En esta ubicación fabricamos maquinaria y se administra la empresa. Contamos con 9000 m2 en total, repartidos entre patios de expedición y recepción y 3000 m2 de instalaciones para fabricación de piezas y ensamblaje de maquinaria. Los casi 500 m2 de oficinas administrativas, sala permanente de exposición de maquinaria, y almacén y tienda de recambios para nuestros clientes han sido completamente renovados durante 2016.



En Villafranca de Córdoba se fabrican íntegramente todos los depósitos y decantadores para aceite de oliva que suministra la empresa desde 2014, línea de fabricación que hasta ese momento compartía instalaciones con la maquinaria en Bujalance. Toda la maquinaria de proceso fue completamente renovada y la empresa apostó entonces por mejor tecnología disponible a nivel internacional. En 2015 y 2016, se han fabricado más de 300 depósitos anuales entregados en cinco países.

MOLIENDA

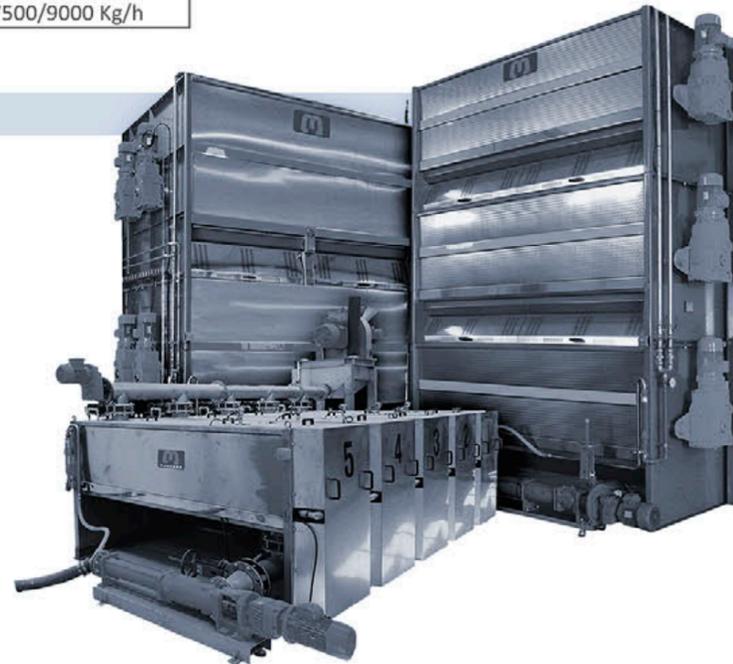


MOLINO SERIE MT

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 22,5 y 60 kw de potencia por unidad, en función del modelo.

	MT-25	MT-30	MT-40	MT-50
Producción	25 C.V. + 1 C.V.	30 C.V. + 1 C.V.	40 C.V. + 1 C.V.	50 C.V. + 1 C.V.
Potencia	2500/3500 Kg/h	3000/4500 Kg/h	4000/5500 Kg/h	5000/6500 Kg/h

	MT-60/S	MT-75/S
Producción	60 C.V. + 1 C.V.	75 C.V. + 1 C.V.
Potencia	6000/7500 Kg/h	7500/9000 Kg/h



TERMOBATIDORA

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

En CALDERERÍA MANZANO sumamos varias décadas de experiencia en el diseño y la fabricación de termobaterías, 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 termobaterías para líneas continuas o en maquila desde 1000 kg hasta 30.000 kg.

DATOS TECNICOS TERMOBATIDORA SERIE T1				
MODELO	T11-300-3	T12-300-7	T12-375-9	T12-450-11
Capacidad (Tn)	3	7	9	11
Peso vacío (Kg) total	2250	4515	4725	4975
Modulos	1	2	2	2
Potencia (kW) total	4	8	8	8
Velocidad (r.p.m.)	17	17	17	17
Dimensiones (L,AN,A)* (mm)	3700x1515x1715	3700x1515x3850	4450x1515x3850	5200x1515x3850

DATOS TECNICOS TERMOBATIDORA SERIE T2				
MODELO	T22-375-15	T22-450-18	T23-450-27	T24-450-36
Capacidad (Tn)	15	18	27	36
Peso vacío (Kg) total	5125	5450	8425	11200
Modulos	2	2	3	4
Potencia (kW) total	10,95	10,95	16,4	27,4
Velocidad (r.p.m.)	17	17	17	17
Dimensiones (L,AN,A)* (mm)	4450x4355x1765	5200x4355x17650	5200x4355x1765	5200x4355x1765

TERMOBATIDO



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 850 empleados.

Innovaciones técnicas como el SIMP-DRIVE® que facilita una regulación automática de la velocidad diferencial del sinfín en función de la carga, el rodete excéntrico para el ajuste de la descarga entre fases en continuo y durante la operación.



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

	Serie Z3	Serie Z4	Serie Z5
Capacidad nominal	30-50 Tm/24 horas	70-90 Tm/24 horas	110-150 Tm/24 horas
Ø Bol	300	420	529
Velocidad del bol (rpm)	5.250	3.800	3.500
Peso (kg)	1.850	3.000	6.200
Largo/Ancho/Alto (mm)	2.645/1.180/890	3.740/1.000/1.200	4.500/1.600/1.150

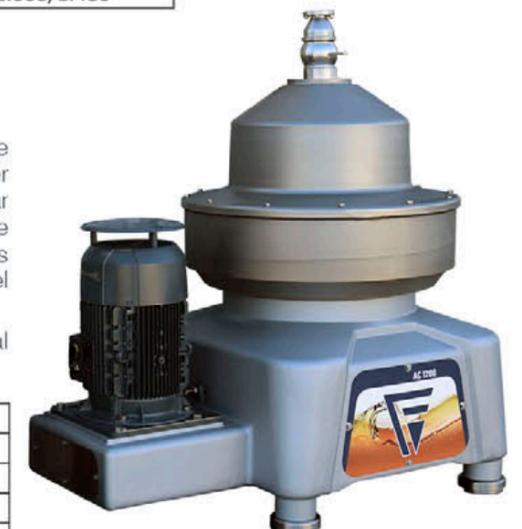
	Serie Z6	Serie Z8
Capacidad nominal	180-250 Tm/24 horas	300-400 Tm/24 horas
Ø Bol	620	770
Velocidad del bol (rpm)	3.200	2.650
Peso (kg)	9.750/9.850	14.140
Largo/Ancho/Alto (mm)	5.147/1.705/1.500	6.440/2.000/1.480

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

	AC1200-440 FO	AC1510-440 FO
Velocidad del tambor (rpm)	7.800	6.800
Dimensiones (mm)	1.100/970/1.280	1.500/1.000/1.800
Peso (kg)	820	1650
Capacidad (l/hora)	1.200	2.000



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-100	PTM-200	PTM-300	PTM-400
Potencia	4 C.V.	7,5 C.V.	10 C.V.	15 C.V.
Caudal	6 m3/hora	12 m3/hora	17 m3/hora	20 m3/hora
Producción	100 T/24h	200 T/24h	300 T/24h	400 T/24h

	PTM-150/S	PTM-175/S	PTM-250/S	PTM-350/S	PTM-500/S
Potencia	7,5 C.V.	10 C.V.	15 C.V.	20 C.V.	25 C.V.
Caudal	6 m3/hora	8 m3/hora	12 m3/hora	17 m3/hora	22 m3/hora
Producción	120 T/24h	150 T/24h	250 T/24h	350 T/24h	500 T/24h

BOMBA HELICOIDAL MASA

La alimentación de pasta de aceituna al decanter desde la termobatidora, requiere flujo continuo, sin pulsos. Por ello, la elección en la mayoría de las fábricas en este punto del proceso es la de las bombas de desplazamiento positivo, concretamente las de estator helicoidal.

Giran a bajas revoluciones y por lo tanto su funcionamiento no se traduce en un ruido excesivo. El mantenimiento es sencillo y económico.

La gama BMM está compuesta por cuatro modelos para inyección de masa en líneas desde 40 Tn/24 horas hasta 500 Tn/24 horas.

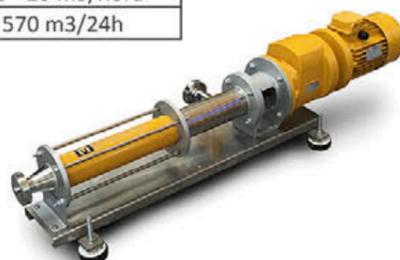


	BMM-100	BMM-200	BMM-300	BMM-400
Potencia	4 C.V.	5,5 C.V.	5,5 C.V.	7,5 C.V.
Caudal	3 - 6 m3/hora	5 - 10 m3/hora	7 - 12 m3/hora	10 - 20 m3/hora
Producción	160 m3/24h	300 m3/24h	380 m3/24h	570 m3/24h

BOMBA HELICOIDAL PARA ACEITE

Impurezas de diferente tamaño descartan algunos tipos de bombas que requieren un producto perfectamente limpio. Además, el fabricante puede preferir para su aceite un trasiego de bajas revoluciones que impida en la medida de lo posible su emulsión o vea afectadas sus propiedades organolépticas.

	BMA-15	BMA-35	BMA-50	BMA-100
Potencia	1 C.V.	1 C.V.	2 C.V.	3 C.V.
Caudal	1500 l/h	3500 l/h	5000 l/h	10000 l/h



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

	VT-145-1500	VT-250-3500	VT-250-5000
Capacidad	145 litros	250 litros	250 litros
Caudal	1500 l/h	3500 l/h	5000 l/h
Proceso	2 Fases	2 Fases	2 Fases

	VT2503FBMA-15-50	VT2503FBMA-35-50	VT2503FBMA-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 CALDERERÍA MANZANO, es una tolva de acero inoxidable

	EO-350	EO-800
Potencia	1 C.V.	1 C.V.
Capacidad	350 litros	800 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 CALDERERÍA MANZANO.

	DAC - 1500	DAC - 3500	DAC - 5000
Capacidad	275 litros	275 litros	275 litros
Bomba aceite	1500 l/hora	3500 l/hora	5000 l/hora



SEPARADORA PULPA - HUESO

El hueso de aceituna puede autoabastecer la caldera de la planta y su excedente ser un producto más de la almazara, muy valorado como biomasa doméstica e industrial en los últimos años.

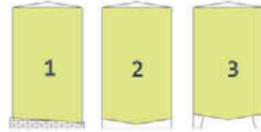
CALDERERÍA MANZANO, S.A. diseña y fabrica la serie SH, que obtiene un hueso en excelentes condiciones de limpieza y humedad, muy destacable entre la maquinaria disponible en el mercado.

	SH - 200	SH - 300	SH - 400	SH - 500	SH - 600	SH - 750
Producto	Orujo dos fases					
Caudal	3 m3/hora	6 m3/hora	9 m3/hora	12 m3/hora	15 m3/hora	18 m3/hora
Potencia motor principal	20 CV	30 CV	40 CV	50 CV	60 CV	75 CV
P. motor alimentador	1 CV					
Material	Inox. AISI 304					



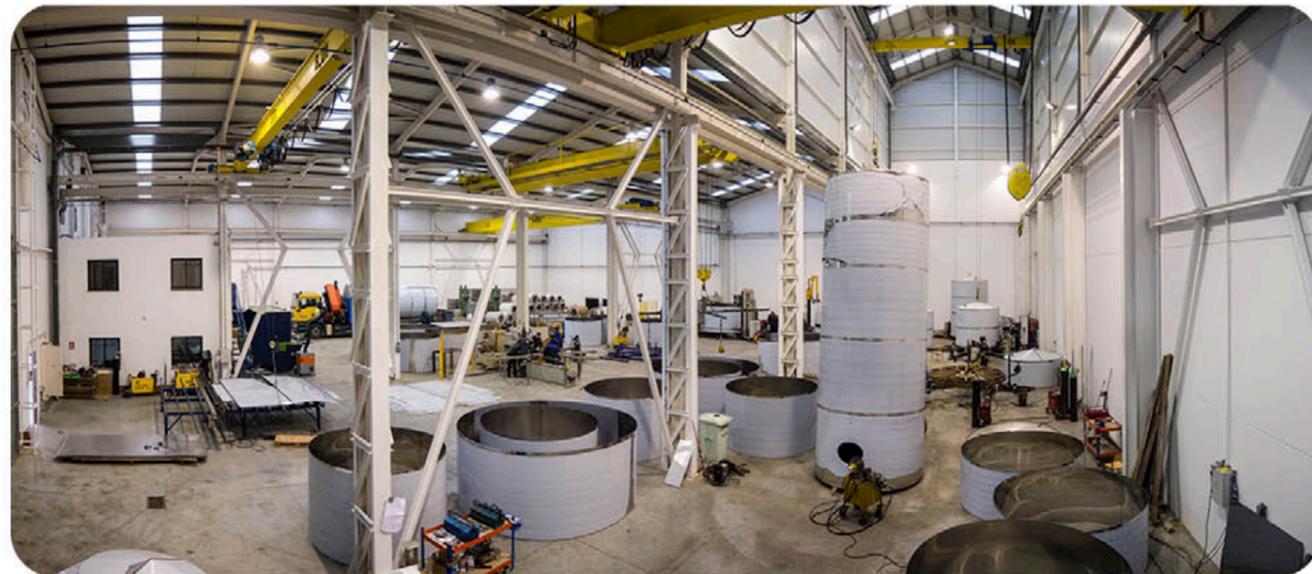
ALMACENAMIENTO

- 1.- FONDO PLANO INCLINADO
- 2.- FONDO CÓNICO CON BANCADA
- 3.- FONDO CÓNICO CON PATAS



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.



GRAN CAPACIDAD



DEPÓSITOS DE GRAN CAPACIDAD

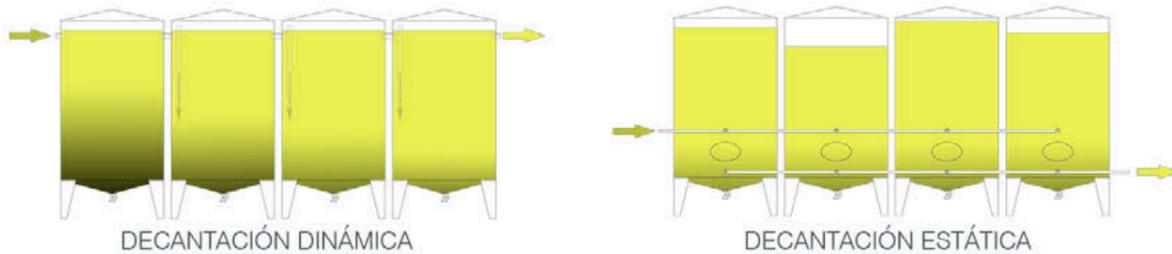
Las almazaras y cooperativas actuales necesitan almacenamiento de gran tamaño al más alto nivel de calidad. Podemos fabricar depósitos de hasta 170 T con soldaduras completamente robotizadas que cumplen la actual normativa alimentaria, con accesorios, material y acabados a la altura de depósitos de menor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

DECANTACION



DEPOSITOS DE DECANTACION 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. .



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.

AUXILIARES DE BODEGA

RECAMBIOS ORIGINALES MANZANO – FLOTTWEG

A nuestro ágil servicio de recambios, con un catálogo completo en el que nuestros clientes pueden apoyarse para identificar las piezas y conocer su precio, se une ahora la tienda on-line de recambios Manzano-Flottweg.

Además Flottweg ha confiado en nosotros dándonos la exclusividad de las piezas de desgaste originales que puedan necesitar todos sus clientes de aceite de oliva. Sus recambios disponibles en el menor tiempo posible.



SERVICIO TÉCNICO DE REPARACIONES

Desde el lanzamiento de las bombas de pistón en 1996, Manzano cuenta con cuatro equipos móviles con todas las piezas que pueda necesitar el técnico experto que acude a su almazara ante averías o revisiones periódicas.

Sabemos que no puede permitirse una larga parada en su fábrica. Su tranquilidad es fundamental para nosotros.

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.





SERVICIO TÉCNICO

Teléfono: +34 608 367 248
serviciotecnico@caldereriamanzano.net



TIENDA DE RECAMBIOS PIEZAS ORIGINALES FLOTTWEG

Teléfono: +34 656 874 495
recambios@caldereriamanzano.net



CALDERERIA MANZANO S.A.

Extramuros, 123
14650 Bujalance (Córdoba)

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

Teléfono: +34 957 170 225
Fax: +34 957 170 112

comercial@caldereriamanzano.net
info@caldereriamanzano.net

www.caldereriamanzano.net

 [facebook.com/manzano.caldereriamanzanos](https://www.facebook.com/manzano.caldereriamanzanos)

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