

## MESAS GOSAG

### Separación densimétrica en seco



**ALLGAIER**  
PROCESS TECHNOLOGY

**MOGENSEN**

 **GOSAG**

**MOZERT**

**ALMO**

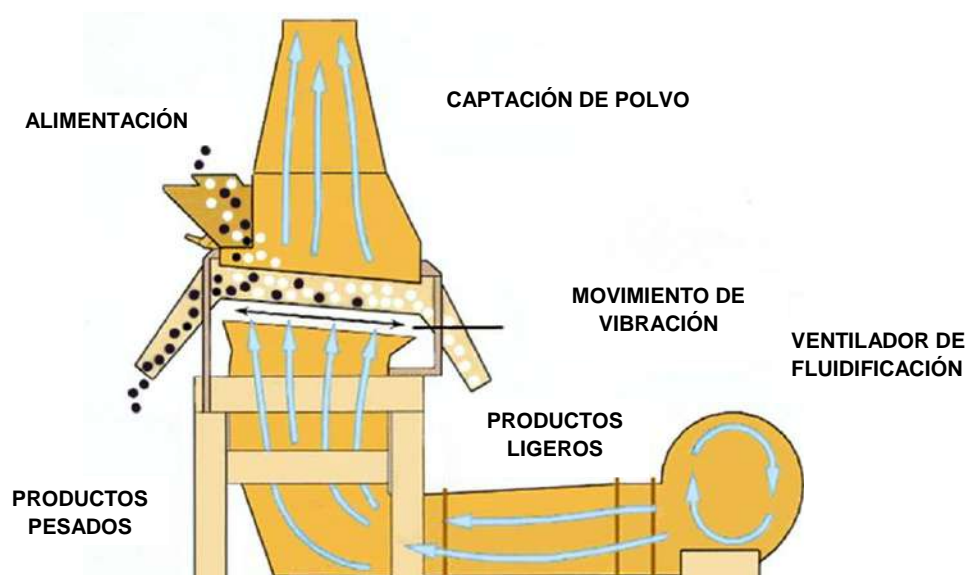




## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La separación densimétrica por vía seca se obtiene sobre un fondo de tratamiento inclinado y dotado de movimiento vibratorio. Dicho fondo es atravesado por una corriente de aire ascendente obteniéndose dos efectos sobre el material a tratar:

- Los productos de menor densidad flotan sin tener contacto con el fondo y se deslizan hacia la parte inferior debido a la pendiente.
- Los productos de mayor densidad se encuentran en contacto con el fondo y son empujados por la vibración hacia la parte superior.
- Cuanto mayor sea la diferencia de densidades de los productos, más amplias podrán ser las franjas granulométricas en tratamiento.



## PARÁMETROS DE CONTROL

La mesa **GOSAG** está diseñada para controlar con total precisión el fenómeno de la fluidificación. Los parámetros de control como son la distribución de velocidades del aire a través del fondo de la caja, la altura de compuertas de rebose o las características del movimiento vibratorio se regulan en nuestros talleres con lo que los reglajes in situ son mínimos.

## MODELOS M

### Máquinas para productos de alta densidad y granulometrías de hasta 80 mm

Esta mesa es una máquina extraordinariamente robusta que permite tratar con éxito una gran variedad de productos tales como minerales o metales triturados.

Existen tres modelos de esta mesa **GOSAG** en función de su tamaño tal como recogen el cuadro que presentamos a continuación:

MODELOS	M 70	M 100	M 150
Ancho de la caja (m)	0,7	1	1,5
Sup. Tratamiento (m <sup>2</sup> )	0,91	1,3	1,95

Mesa de separación densimétrica  
modelo M 70.

Proceso:

Separación de distintos metales.

Recirculación parcial del aire.



## MODELOS FM

### Máquinas para productos de baja densidad y granulometrías medias

Están construidas en chapa de acero soldada bajo un diseño robusto y compacto. Las piezas sometidas a desgaste están previstas para condiciones de explotación severas.

Esta mesa es capaz de conseguir una alta efectividad incluso con productos tradicionalmente difíciles de tratar como el compost, con grados elevados de humedad, o la madera triturada.

Existen 4 modelos estándar de esta mesa según tamaño.

MODELOS	FM 70	FM 100	FM 150	FM 240
Ancho de la caja (m)	0,7	1	1,5	2,4
Sup. Tratamiento (m <sup>2</sup> )	0,91	1,3	1,95	3,12



► Mesas de separación densimétrica modelo FM 150 para la depuración de compost.



# MESAS GOSAG

---

Las mesas **GOSAG** consiguen muy buenos resultados en la separación por vía seca de productos de diferentes pesos específicos.

El desarrollo de las mesas de separación densimétrica por vía seca tuvo su origen en la industria minera para enriquecimiento de los minerales. Posteriormente esta tecnología se ha trasladado a otras industrias y actividades como químicas, metalúrgicas, madera, canteras, reciclaje de residuos y alimentación. En consecuencia el número de productos tratados es muy extenso, si bien cabe mencionar a modo de ejemplo los siguientes:

**Productos minerales:** casiterita, wolframio, zirconio, ilmenita, flúor, manganeso, baritina, sulfuros (plomo, cobre, zinc, antimonio), rutilo, cal, dolomía, coque, carbón, fosfato, mica, etc.

**Productos varios:** huesos triturados, achicoria verde y tostada, café, cereales, judías verdes, basuras verdes, compost, granulados de plástico y caucho, ferroleaciones, cables eléctricos triturados, automóviles triturados, neumáticos triturados, materiales de demolición, etc.

Las mesas **GOSAG** consiguen unos rendimientos con estos productos que a menudo sorprenden a nuestros clientes por su eficacia en la separación y capacidad.

## OPCIONES

---

Tanto los modelos **M** como los **FM** pueden suministrarse con o sin sistema de captación de polvo. Son posibles distintas disposiciones del sistema de captación dependiendo de qué producto captado sea aprovechado o no.

Para los modelos **M** existe también una versión con campana y conductos para la recirculación total o parcial del aire (ausencia total o pequeña presencia del polvo, respectivamente).

## PRODUCCIÓN

---

Para un producto específico las capacidades de producción son prácticamente proporcionales a la superficie de tratamiento. Así por ejemplo, una mesa **FM 150** producirá un 50% más de un mismo producto que una mesa **FM 100**.

La capacidad de tratamiento viene influenciada por muchos factores, siendo a destacar la humedad, granulometría y densidad.



# MESA DE ENSAYO INDUSTRIAL

Disponemos de una mesa de ensayos para realizar pruebas en cualquier lugar, para garantizar rendimientos y capacidades industriales.

La capacidad de esta mesa es de hasta 7 t/h (dependiendo de la granulometría y de la densidad del producto), y puede ser suministrada bajo petición para plantas piloto, laboratorios de ensayo, etc.

## ALGUNAS REFERENCIAS DE PRODUCTOS TRATADOS CON MESAS GOSAG

MATERIAL	PRODUCCIÓN (T/H)	GRANULOMETRÍA (MM)	TIPO DE MESA
ANTRACITA	15	3 – 40	M 100
ARROZ	3		FM 150
BASURA VERDE	8	0 – 25	FM 150
BATERÍAS TRITURADAS	5	20 – 65	M 150
CABLES ELEC. DE ALUMINIO TRITURADOS	1	3 – 10	FM 100
CABLES ELEC. DE COBRE TRITURADOS	2	3 – 10	FM 100
CAL	10	6 – 12	M 100
CEREZA DE CAFÉ	13		FM 100
COMPOST	10	0 – 30	FM 150
COMPOST	16	0 – 30	FM 240
DOLOMÍA	16	0,5 – 30	M 100
ESCORIAS DE ACERO INOX	8 a 12	1 – 4	FM 150
ESCORIAS DE ACERO INOX	6 a 8	4 – 20	FM 100
FERROMANGANESO	5	20 – 60	M 100
GRANOS DE CAFÉ	1,5		FM 150
GRANULADOS DE POLIETILENO	2	2 – 5	FM 70
HUMUS	0,2	0 – 10	FM 70
JUDÍAS VERDES	1		FM 150
LIGNITO	8 a 12	4 – 30	M 100
MAGNESITA	6	8 – 16	M 100
MANGANESO	7	12 – 25	M 100
MATERIALES DE DEMOLICIÓN	16	6 – 20	FM 150
NEUMÁTICOS TRITURADOS	0,5	3 – 10	FM 70
PIEDRA PÓMEZ	6	20 – 60	FM 150
RECUPERACIÓN DE METALES	4 a 8	5 – 10, 10 – 20, 20 – 40	M 70
BARITINA	15	10 – 20	M 100
SERRÍN Y VIRUTA DE MADERA	7,5	0 – 25	FM 150

# ALLGAIER

Allgaier-Group

## Allgaier Process Technology GmbH

Ulmer Straße 75  
73066 Uhingen  
Alemania  
Teléfono: +49 7161 301-175  
Fax: +49 7161 34268  
www.allgaier.de  
process-technology@allgaier.de

**ALLGAIER**  
PROCESS TECHNOLOGY

## Mogensen GmbH & Co. KG

Kronskamp 126  
22880 Wedel  
Alemania  
Teléfono: +49 4103 8042-0  
Fax: +49 4103 8042 40  
www.mogensen.de  
info@mogensen.de

**MOGENSEN**

## Fredrik Mogensen AB

Sveavägen 26  
54421 Hjo  
Suecia  
Teléfono: +46 503 323 40  
Fax: +46 503 13878  
www.mogensen.se  
info@mogensen.se

 **MOGENSEN**

## Allgaier Mogensen S.A.U.

C/ Téllez, 24 - Oficina 4A  
28007 Madrid  
España  
Teléfono: +34 91 5776277  
Fax: +34 91 5757495  
www.almo.es  
info@almo.es

**ALMO**  
Allgaier Mogensen

## ALMO Process Technology, Inc.

8849 Brookside Ave, Suite 101  
Cincinnati  
Ohio 45069  
USA  
Teléfono: +1 513 453 6990  
www.almoprocess.com  
info@almoprocess.com

**ALMO**PROCESS