



MESA DENSIMÉTRICA

PROCESADO DE SEMILLAS



An expert
at your side.



Expertos en el procesado de semillas.

¿Busca la máquina ideal para su negocio? Necesitará un socio de confianza. Que entienda su negocio y le ofrezca asesoramiento experto no solo para elegir e instalar las máquinas, sino también más adelante. Cimbria lleva más de 75 años ayudando a sus clientes con sus amplísimos conocimientos y sus avanzadas soluciones y tecnologías en todo el proceso de limpieza de cereales, semillas y alimentos básicos.



Especifique su concepto de calidad con las mesas densimétricas.

Mejore su producción con un sistema perfecto para sus instalaciones. Consiga la calidad que persigue desde el primer día con nuestras mesas densimétricas. Permiten eliminar piedras, metales, plásticos y otros elementos contaminantes de forma granular, incluso elementos de tamaño idéntico al del producto. Las mesas densimétricas de Cimbria están diseñadas para que sean fáciles de utilizar y aumentar el rendimiento de su negocio.

Construcción y funcionamiento.

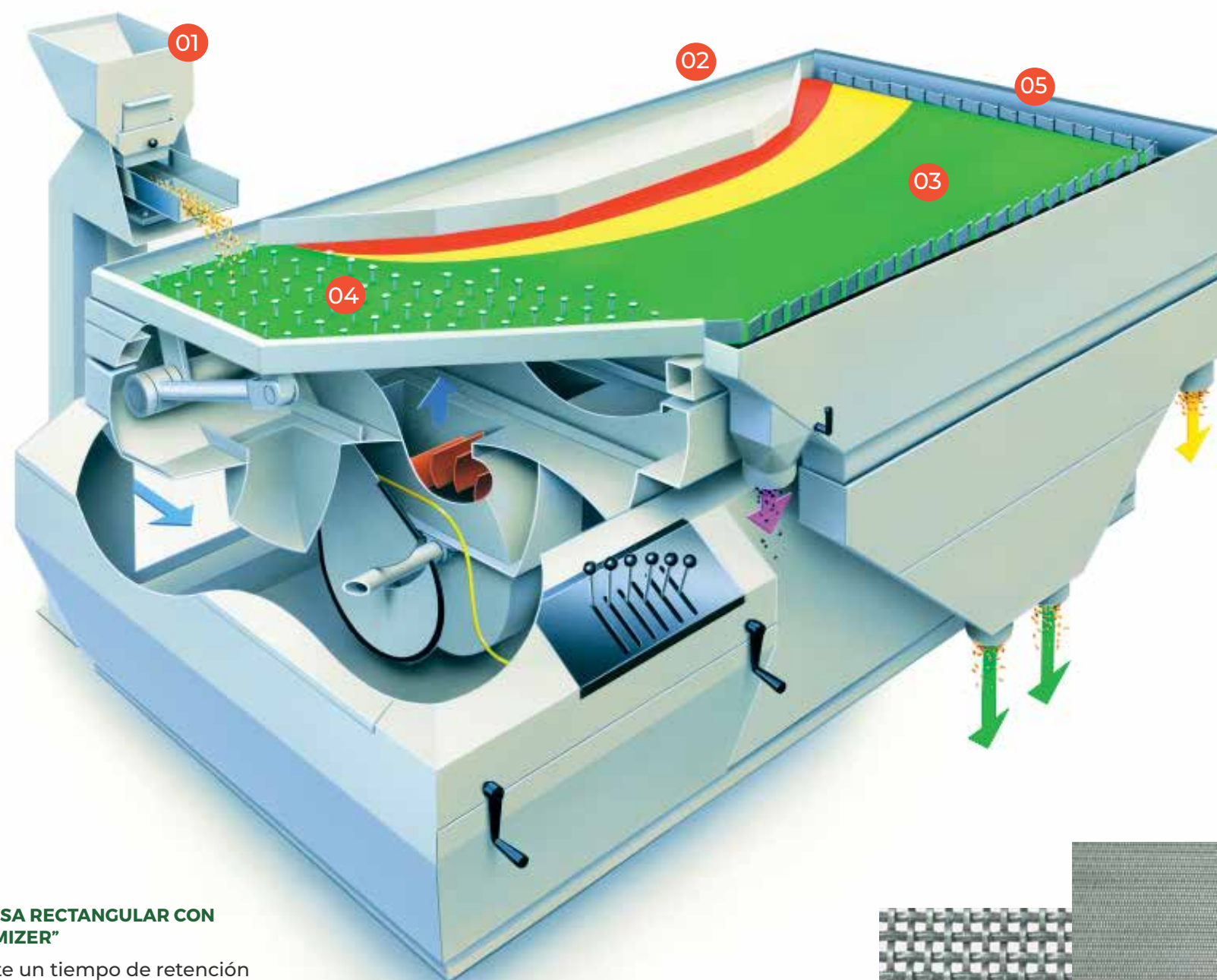
01. ALIMENTADOR VIBRANTE

Una tolva (con o sin soporte), un alimentador vibrante electromagnético y un receptor orientable para lograr un flujo constante de producto bajo todas las condiciones de funcionamiento.



02. MESA RECTANGULAR CON "MAXIMIZER"

Permite un tiempo de retención más largo que las mesas convencionales. La fracción de producto "mediano" es menor gracias al "maximizer" integrado y, por tanto, el producto es de mejor calidad.



05. TOLVAS DE DESCARGA SEGMENTADAS

- Permite ajustar rápidamente todas las descargas del producto en fracciones pesadas, mezcladas y ligeras resultantes de la separación.
- El flujo total del producto puede dirigirse a la descarga de los mezclados durante la puesta en marcha. De esta forma no se ve afectada la calidad.
- Un conducto para piedras elimina las piedras pesadas y evita la pérdida de producto bueno.

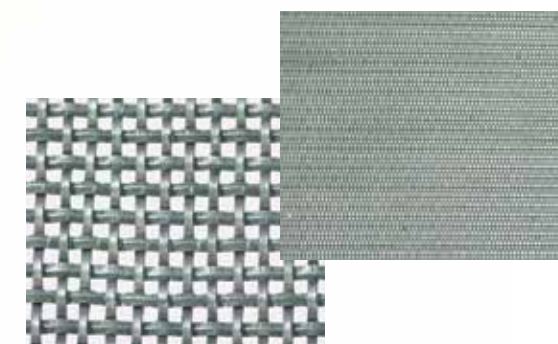
04. "PINES" DE ESTRATIFICACIÓN

Están fijados a la mesa en la zona de la entrada del producto para lograr una separación más efectiva de partículas con diferentes densidades de peso.



03. MALLA DEL TABLERO

- Las mallas de alambre cuadrado se utilizan en todas las mesas.
- Dan mayor tracción al producto y, por tanto, aumenta la capacidad de la máquina por metro cuadrado de área del tablero, dando como resultado una mejora significativa en la separación.



Densimétrica.

Las máquinas realizan una separación muy exacta entre el producto pesado y ligero, con una mínima zona/fracción de producto mezclado (p. ej. en semilla de colza la fracción es solo un 5%).



LAB GA

La máquina perfecta para el laboratorio. Separa de manera óptima lotes pequeños de granos y semillas.



GA 31

Con una área de mesa de 0,9 m², este equipo es apto para laboratorios y pequeñas plantas de procesado.



GA 71

Máquina con todos los accesorios necesarios para seleccionar volúmenes pequeños.



GA 110

Equipo para volúmenes de producción medianos. El área de tablero es de 2,2 m².



GA 210

Disponible con una tolva de entrada y alimentador vibrante electromagnético. La máquina cuenta con un área de mesa de 3.4 m².



GA 310

Mesa densimétrica para grandes volúmenes de producción, con un área de tablero de 5,4 m².

Principios de funcionamiento

El producto procesado por la mesa densimétrica se separa en capas de diferente peso específico de acuerdo con el principio de «lecho fluidificado». El lecho fluidificado se genera debido al movimiento lineal del accionamiento excéntrico y del aire que fluye a través de la malla de alambre de la mesa. Como resultado se consigue una separación del producto en base a su densidad. **Debido al sistema de transporte y la inclinación de la mesa, el grano ligero en la capa superior se mueve hacia el lado bajo y el grano pesado en la capa inferior se mueve hacia el lado alto de la plataforma.**



Exclusivo sistema de accionamiento excéntrico patentado por Cimbria

Todas las mesas densimétricas incorporan el accionamiento excéntrico patentado por Cimbria, cuyo contrabalanceado ayuda a mejorar la estabilidad de la máquina. No se requieren soportes o cimentaciones especiales, lo que reduce los costes de la instalación y de mantenimiento.



Variaciones de Montaje.

01. TOLVA DE ENTRADA

Asegura el flujo continuo de producto que llega a la mesa.

02. ALIMENTADOR VIBRANTE

Para ajustar la capacidad del grano que llega a la mesa mediante bandeja vibratoria, controlada por un variador de frecuencia. Unos amortiguadores de goma en la parte inferior del alimentador limitan la transmisión de vibraciones al entorno.

03. RECIBIDOR ORIENTABLE

Para orientar el flujo continuo de grano hacia el tablero de la mesa.

04. CAMPANA DE ASPIRACIÓN PARCIAL

Reduce significativamente el polvo en el ambiente y el consumo de energía eléctrica. Captura el 80% del volumen de aire total pero solo requiere un ventilador/filtro externos con una capacidad del 40%.

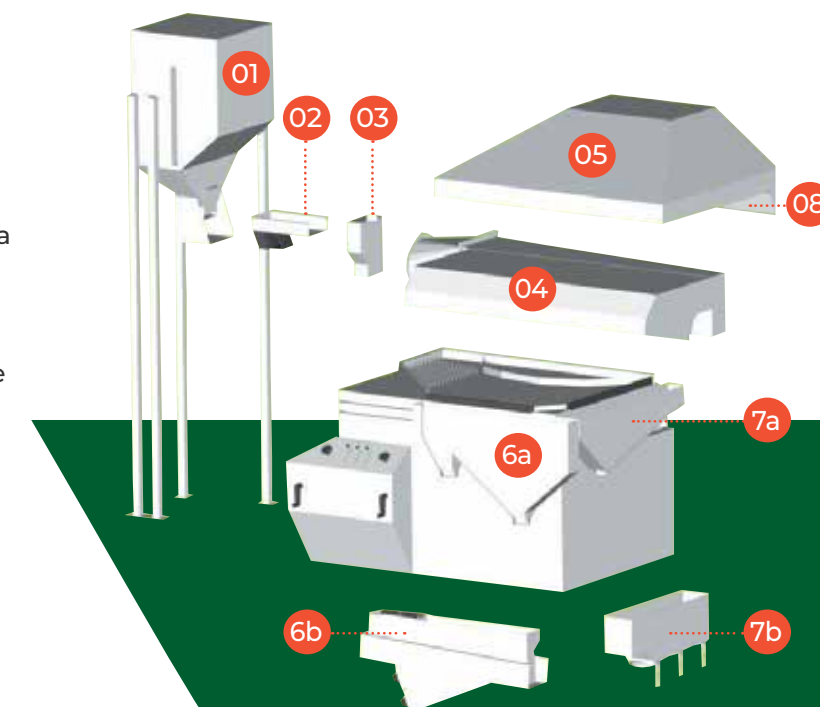
05. CAMPANA DE ASPIRACIÓN TOTAL

Campana de aspiración total completamente cerrada. Aspiración en toda el área la mesa. Con soporte.

6a. TOLVA DE DESCARGA PRODUCTO PESADO

6b. BANDEJA VIBRANTE PARA LA DESCARGA DEL PRODUCTO PESADO Y LA FRACCIÓN DEL CONDUCTO PARA PIEDRAS

El conducto está diseñado para eliminar un pequeño porcentaje de piedras pesadas de manera concentrada y sin pérdida de producto bueno.



7a. BANDEJA VIBRANTE PARA LA DESCARGA DEL PRODUCTO LIGERO

7b. TOLVA CON ABRAZADERAS PARA SACOS

En conjunto con la estructura básica de la máquina, para descargar el grano directamente en sacos.

8. TABLERO DE ALUMINIO LIGERO

Permite ser levantado fácilmente para facilitar tareas de mantenimiento y la limpieza.

Fácil de operar.

CONTROL MECÁNICO

- Todos los elementos de control están convenientemente colocados a una altura adecuada para que el operario pueda ajustar la máquina de manera fácil y precisa.
- Cada sección de ventilador se controla con una palanca individual.
- Las inclinaciones de la mesa pueden ajustarse mientras la máquina está funcionando, sin mecanismo de bloqueo.

CONTROL DIGITAL

- Arranque/parada automáticos.
- Ajustes preconfigurados para diferentes productos (base de datos de recetas).
- Gestión del mantenimiento (Catálogos de piezas de recambio, recordatorios, manual del usuario)
- Control central equipado con interfaz CAN Bus (opcional)

Aplicaciones para diferentes productos.

Las mesas densimétricas pueden utilizarse para muchos fines diferentes: limpieza comercial y de semillas, eliminar cáscaras, producto dañado o inmaduro (no germinado), mejorar la calidad de diferentes productos (trigo, centeno, cebada...). También tienen aplicaciones en el sector industrial.

A continuación, se detallan algunas de las aplicaciones.

- Granos inmaduros, cereales dañados, avena salvaje, malas hierbas, granos pequeños, etc.
- Cebada y trigo (si el tamaño es el mismo)
- Granulados plásticos
- Huesos blandos y duros para la producción de gelatina
- Cobre y aislamiento de cable troceado
- Trozos de coco y germen de coco
- Coco y cáscaras
- Huesos y pulpa de albaricoque
- Hierbas e impurezas (palos, tierra...)
- Especias e impurezas (palos, cáscaras...)
- Granos de café verde y cerezas de café sin descascarar y otros defectos primarios
- Té de diferentes calidades
- Cornezuelo y centeno
- Frutos secos (avellanas, cacahuètes, almendras, etc.) de cáscaras, palos y otras impurezas

Control de calidad.

Durante el proceso de fabricación, todas las mesas densimétricas y sus respectivos componentes deben superar varios controles de calidad sumamente estrictos que nos permiten cumplir con las exigencias de nuestros clientes al más alto nivel. Antes de entregar una máquina, se realiza un último control de calidad basado en una sofisticada lista de control, así como una prueba de funcionamiento de 24 horas. Así podemos garantizar que todos nuestros equipos están listos para funcionar en las instalaciones del cliente de manera inmediata y de la forma más eficiente posible.

Nuestros servicios.

CERTIFICACIONES

- Certificado de conformidad CE
- Directiva 2006/42/CE relativa a la seguridad en máquinas
- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética

FIABILIDAD Y SERIEDAD

¿Usted se compromete a ofrecerles a sus clientes la máxima calidad? ¡Cimbria puede ayudarle a cumplir con ese compromiso! Tanto nuestro equipo de servicio al cliente como nuestras empresas colaboradoras, le ofrecerán un exclusivo servicio posventa para que cuente en todo momento con asistencia cualificada. El servicio posventa no solo incluye acceso a recambios, sino también mantenimiento periódico, comprobación del estado de su planta y consultoría personalizada.

PARA CONTACTAR CON NOSOTROS:

WWW.CIMBRIA.COM/EN/CONTACT/CONTACT-US.HTML

DATOS TÉCNICOS DE LA MÁQUINA

			LABOR GA	GA 31	GA 71	GA 110	GA 210	GA 310
								
Dimensiones	Longitud	mm	1380	1630	2033	2365	3288	3877
	Anchura	mm	1020	1280	1519	1905	1905	2106
	Altura	mm	1420	1250	1320	1650	1650	1990
Datos técnicos	Accionamiento de ventilador	kW	1.5	3	4	7.5	11	15
	Motor de accionamiento excéntrico	kW	0.37	0.55	0.55	1.1	1.1	1.1
	Área del tablero	m²	0.2	0.9	1.5	2.3	3.6	5.5
	Volumen de aire necesario	m³/min	37	150	250	300	470	550
Capacidad	Trigo, soja en grano		0.3	2.0	4.0	6.5	10.0	15.0
	Guisantes		0.2	1.5	3.0	4.5	6.5	10.0
	Colza		0.15	0.8	1.6	2.6	4.0	6.0
	Café verde		0.25	1.3	2.7	4.3	6.7	12.0



SI DESEA MÁS INFORMACIÓN TÉCNICA,
VISITE CIMBRIA.COM.

Copyright © 2025 all rights reserved. Las imágenes y datos aquí mostrados son orientativos. CIMBRIA se reserva el derecho de cambiar el diseño y los datos sin previo aviso

CIMBRIA A/S

Faartoftvej 22
7700 Thisted
DINAMARCA
Teléfono: +45 96 17 90 00

Cimbria Heid GmbH

Heid-Werkstraße 4
2000 Stockerau
AUSTRIA
Teléfono +43 22 66 699

Síganos   



Cimbria.com