



CMC INDUSTRIES

Leading in Load Solutions



Frantumix

15 años de experiencia y desarrollo para mantener la cama perfecta. Cada día.



CMC INDUSTRIES. DOS DIVISIONES, UNA GRAN EMPRESA

CMC Industries es una compañía italiana especializada en soluciones innovadoras en cintas transportadoras para las industrias avícolas y de logística. Líderes mundiales en la carga automática de pollos y pavos, CMC transfirió las

habilidades y cuarenta años de experiencia adquirida en el diseño y la construcción de sistemas automáticos de cintas transportadoras al sector de logística: nuestra segunda división.

DIVISIÓN AVÍCOLA

CARGADORES DE POLLOS
CARGADORES DE PAVOS
CARRETILLA ELEVADORA
EQUIPAMIENTO ADICIONAL

DIVISIÓN LOGÍSTICA

ENVÍOS INMEDIATOS
SISTEMAS COMPLEJOS DE
TRANSPORTE
TRASLADO DE BIENES A GRANEL,
POR PAQUETE Y EN PALÉS

PARA SER EL MEJOR
SÓLO HAY UNA COSA
POR HACER: CONTINUAR
MEJORANDO.

Somos una compañía dinámica, que está siempre buscando el perfeccionamiento del servicio y de las innovaciones de maquinarias para beneficio de nuestros clientes.

Somos flexibles y nos adaptamos a las necesidades de nuestra clientela, extremadamente diversa.

Amamos la tecnología: diseñamos y desarrollamos continuamente soluciones innovadoras.

Cuidamos de nuestros clientes: nos enorgullecemos de proveer a nuestros clientes un servicio y una asistencia ejemplares que van más allá de las transacciones de venta.

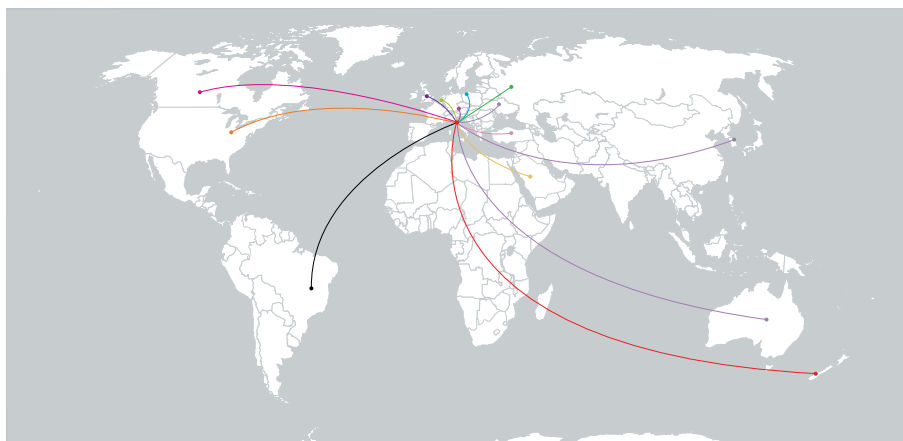


CMC Industries es una empresa miembro de EHEDG y sigue las directrices de sus know-how.



AQUÍ ESTÁN LAS ESTADÍSTICAS.

- 40** años de experiencia
- 85%** de participación en el mercado en la división avícola
- 57** patentes registradas desde 1972
- 5%** de facturación invertidos en I&D



RESPETUOSOS DEL MEDIO AMBIENTE. ESTÁ EN NUESTRO ADN.

- Sistema fotovoltaico capaz de producir 610,000 kWh/año
- Reducción de nuestras emisiones de CO₂ en unas 268 toneladas anuales
- 100% energéticamente independientes
- Cumplimiento de las normas y los estándares Europeos



Techos fotovoltaicos de la Compañía

FRANTUMIX: PUNTOS FUERTES.

Mayor rentabilidad.

Aumenta la productividad y la calidad de los animales.
Reduce al mínimo las lesiones plantares y de pecho.
Favorece un crecimiento homogéneo de los animales.

1

Bienestar del animal.

Cama seca y mullida durante todo el ciclo.
Previene y reduce la aparición de enfermedades.
Menor humedad y cama más confortable.
Animales más tranquilos con comportamiento más natural.

2

Mejora el ambiente en la granja.

Calidad de la cama constante durante todo el ciclo.
Favorece la correcta fermentación de la
cama, conteniendo el mal olor.
Mejor distribución de los animales por toda la nave.

3



Diseñada para el tratamiento de la cama.

Frantumix es una máquina pensada, diseñada y desarrollada exclusivamente para la correcta gestión de la cama avícola, y contiene más de 15 años de experiencia y desarrollo.

4

Trabaja cualquier cama.

Frantumix es capaz de trabajar perfectamente cualquier tipo de cama (viruta de madera, paja, carcarilla de arroz, fibra de coco, etc).

5

10

Larga duración.

Mecánica simple y robusta
Producto final y estándares de construcción de gran calidad
Mantenimiento fácil y rápido.

9

Cama como factor productivo.

El Frantumix transforma la cama en un factor productivo fundamental, convirtiéndola en un agente activo para el éxito de su negocio.



8

Diseñada para estar limpia.

La máquina ha sido diseñada según el "CMC Cleanable Protocol", lo que permite la limpieza y desinfección del Frantumix en muy poco tiempo.

7

Mejores condiciones de trabajo.

Reducción del mal olor, ambiente de trabajo más salubre.
Resultados inalcanzables manualmente.
Reducción del trabajo manual para la gestión de la cama.
La cama, seca y nivelada, mejora las operaciones de carga de los animales (ya sea manual o mecánica).

6

Reducción de costes de gestión.

Necesario solo un operador.
Reducido tiempo de operación (25-30 minutos para 1200m²).
Reducción de los costes de calefacción y de retirada del estiércol al final del ciclo.

Cómo funciona Frantumix? a la perfección!

IMPORTANCIA DE UNA CAMA DE CALIDAD.

La calidad de la cama durante todo el ciclo es uno de los parámetros fundamentales para tener una buena producción y lograr un elevado grado de bienestar animal.

La ausencia de costras y de zonas húmedas, típicas en la parte de la cama debajo de los bebederos y comederos, favorece una perfecta distribución de los animales por toda la superficie y promueve un crecimiento más homogéneo.

Una cama seca y mullida previene la formación de lesiones podales y de pecho, y permite a los animales desarrollar su comportamiento natural, como escarbar o el baño de arena. El mantenimiento de un ambiente más seco y salubre reduce la aparición de enfermedades y ofrece las condiciones perfectas para el bienestar de los animales.



PORQUÉ UTILIZAR FRANTUMIX.

Frantumix es una máquina específica, diseñada y patentada para la gestión de la cama avícola, destinada para las granjas de pollos o pavos, y representa la clave para tener siempre una cama en perfectas condiciones.

El uso programado y oportuno de Frantumix favorece un crecimiento ideal y homogéneo de los animales, mejorando tanto el ambiente dentro de la nave como el bienestar animal. Los diferentes modelos son capaces de trabajar camas de distinto grosor y materiales diversos (viruta de madera, serrín, cascarilla de arroz, paja o fibra de coco). Frantumix puede ser aplicado, en función del modelo, tanto a tractor (de 25 a 70 CV) como a motocultor.

Algunos modelos pueden ser utilizados también para la preparación de la cama en paja para desfibrar y cortar la paja bruta (Modelo FM).

El perfecto machacado y mezcla de la cama



favorece la eliminación de la humedad y reduce el mal olor, mejorando significativamente el bienestar de los animales y las condiciones de trabajo para los operadores.

PORQUÉ FRANTUMIX ES ÚNICO?

Frantumix es el fruto de 15 años de experiencia y desarrollo en la gestión de la cama avícola, y es la única máquina que, gracias a sus particulares características de construcción, trabaja la cama en toda su profundidad eliminando las costras y mezclando todo el material.

Esta particularidad permite una regeneración perfecta de la cama con cada pasada, exponiendo también los estratos inferiores al contacto con el aire, lo que facilita la eliminación de la humedad y el desarrollo de una fermentación que lleva a un aumento de la temperatura de la cama, mejorando el confort termico de los animales. De este modo, además, la cama contribuye significativamente al mantenimiento de un ambiente de crecimiento ideal.

La cama al final de ciclo está seca en todo su espesor, reduciendo los costes de movimentación y transporte, y está lista para ser utilizada en ámbito agronómico o en las instalaciones de biogas, al estar perfectamente mezclada y homogénea.



CONOZCAMOS MEJOR FRANTUMIX

Frantumix se utiliza en distintas fases del ciclo:

Regeneración de la cama durante el ciclo: Frantumix se utiliza durante todo el ciclo para restablecer las condiciones ideales de la cama, machacando las costras que se forman y mezclando todo el material de la misma. Este trabajo debe hacerse de forma preventiva, empezando ya a los 7-8 días en pollos y 20-25 en pavos, y repitiendo la operación cada 5-7 días, en función de las condiciones ambientales y de la misma cama.

Tratamiento de la cama al final del ciclo: Tras la carga de los animales, Frantumix puede utilizarse para eliminar las costras superficiales y favorecer la evaporación de la humedad, simplificando las operaciones de limpieza y retirada del estiércol.

Preparación de la cama en paja: Gracias a sus particulares características de construcción, Frantumix (modelo FM) es capaz de desfibrar y cortar la paja antes de la introducción de los animales, aumentando la capacidad de absorción y obteniendo una paja ideal para acoger a los pollitos.

Está disponible como opcional para los modelos de tractor (FM y FL) la aplicación de un tonel con dos barras con boquillas a presión para la distribución de agua pulverizada por toda la cama, con la que podemos mezclar productos para la desinfección y saneado de la cama. Gracias al posicionamiento de las boquillas, esta solución se mezcla en todo el espesor de la cama y se distribuye en la superficie.



Todas las respuestas a sus preguntas.

¿CUANDO DEBO UTILIZAR FRANTUMIX?

Frantumix debe ser utilizado de forma preventiva a partir de la segunda semana del ciclo, y repitiendo pasadas cada 4/7 días; de esta forma la cama resultará siempre perfectamente regenerada, mullida y seca, limitando la generación de amoniaco.



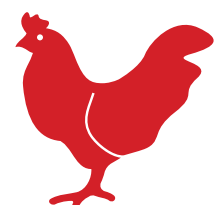
¿QUÉ TIPO DE CAMA PUEDO TRABAJAR?

Los diferentes modelos de Frantumix son capaces de trabajar perfectamente todo el espesor de cualquier tipo de cama (viruta, cascarilla de arroz, paja, fibra de coco, serrín, etc) con alturas de hasta 25 cm.



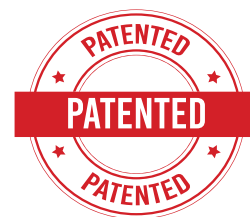
¿CÓMO REACCIONAN LOS ANIMALES?

Realizando la primera pasada a los 7-10 días, los animales se acostumbran a la presencia de la máquina y en las siguientes pasadas se apartan con facilidad para, posteriormente, distribuirse por toda la cama regenerada.



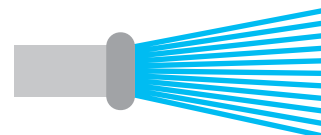
¿PORQUÉ FRANTUMIX TRABAJA MEJOR?

Frantumix es la única máquina pensada, diseñada, desarrollada y patentada para el trabajo de la cama avícola, y con capacidad de trabajar la cama en todo su espesor, característica que le permite eliminar la humedad hasta en la zona más profunda de la cama.



¿ES FÁCIL DE LAVAR?

El proceso de lavado del Frantumix requiere pocos minutos con un simple chorro de agua a presión. La máquina ha sido diseñada de acuerdo con el protocolo de la EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group).



¿LEVANTA POLVO?

Gracias a sus características de construcción y diseño, Frantumix es una máquina cerrada que no levanta polvo y no proyecta el material al exterior: esta particularidad reduce el peligro de aumentar la presencia de polvo y de contaminar los equipos de alimentación con la cama.



¿PUEDE FRANTUMIX TRABAJAR EN MI NAVE?

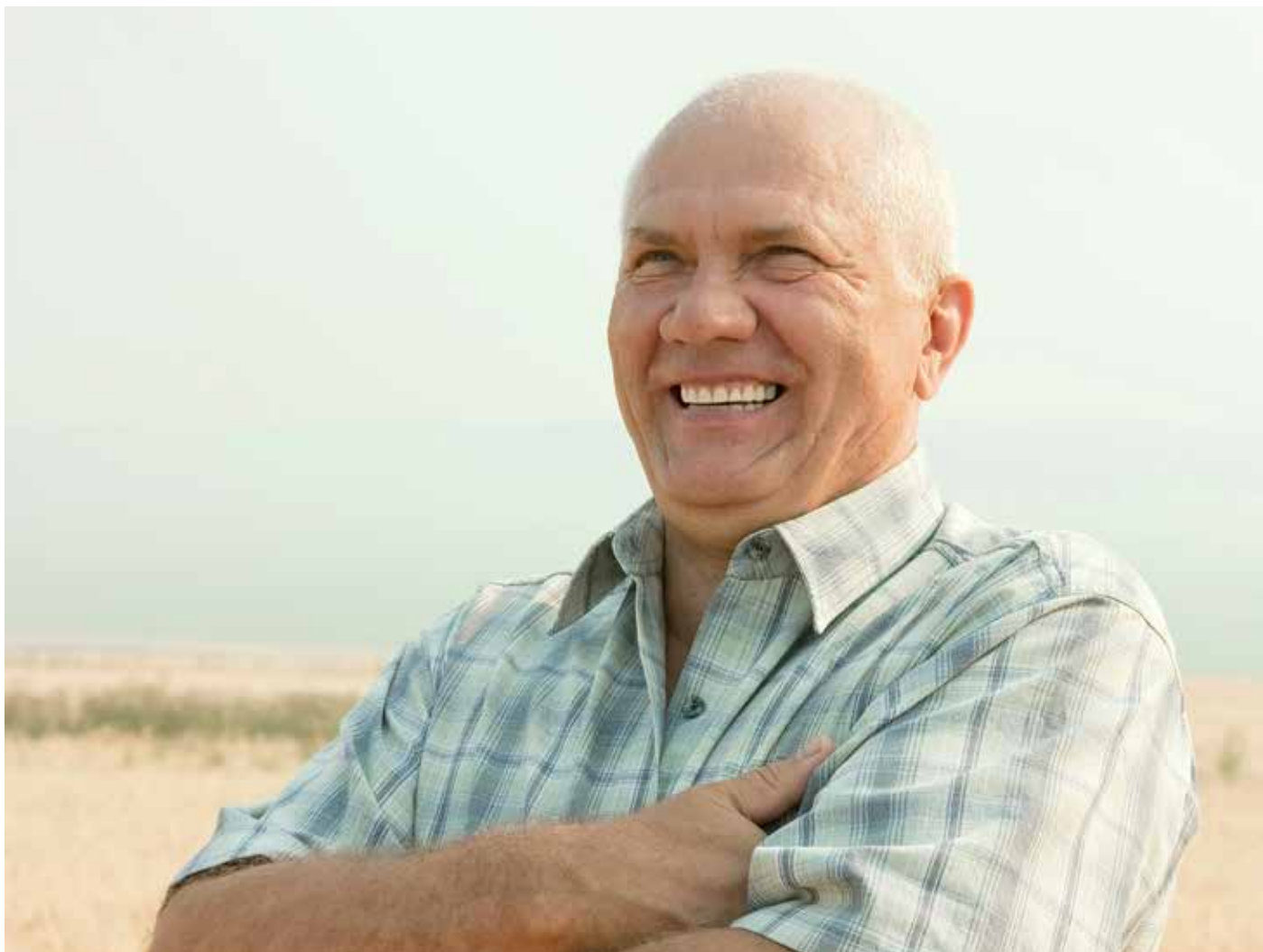
La amplia gama de modelos, incluidos aquellos para aplicar a motocultor, es capaz de trabajar en cualquier tipo de nave, adaptándose a los espacios más reducidos e incluso a las naves multi-planta o con puertas estrechas.



¿CUÁNTO TIEMPO TARDO EN REGENERAR LA CAMA?

El tiempo de trabajo varía en función del modelo y características de la nave, de 25 a 45 minutos/1000 m².





LUEGO DEL ENVÍO, USTED PUEDE TODAVÍA CONTAR CON NOSOTROS.

Nosotros no sólo vendemos equipamiento a nuestros clientes. Nos aseguramos de que sepan cómo maximizar sus rentas entrenándolos en un mejor uso y mantenimiento de su máquina CMC.

Entrenamiento: Ya sea en nuestras instalaciones o en el local de nuestros clientes, organizamos cursos para los operadores y técnicos que usarán las máquinas CMC. Queremos asegurarnos de que las personas de las primeras líneas se sientan cómodas con el equipamientos, y entiendan sus capacidades y mejores usos.

Asistencia: En caso de accidente o avería, nuestro servicio al cliente estará allí ofreciendo ayuda. Estamos preparados

con soporte técnico, repuestos y el beneficio de toda nuestra experiencia. Garantizamos máxima eficacia y tranquilidad, siempre.

Asesoría: Estamos preparados para enfrentar cualquier tipo de problema, junto con nuestros clientes. Consideramos los nuevos desafíos como una oportunidad para un mayor crecimiento. Por todo esto, ofrecemos consejos, experiencia y soluciones en diseño para satisfacer aún las más variadas necesidades.

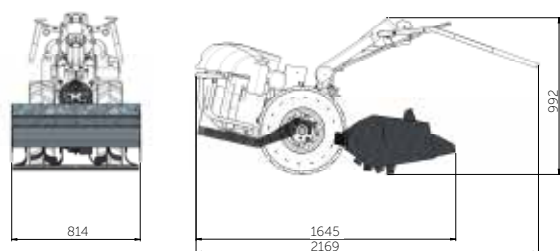
LITTER MATERIAL LEGEND



| | | | | | | | |
|---------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|---------------------|-------------------|--|
| WOODSHAVING | TRUCIOLI DI LEGNO | VIRUTA DE MADERA | COPEAUX DE BOIS | HOBELSPAN | MARVALHA DE MADEIRA | ДРЕВЕСНЫЕ ОПИЛКИ | |
| RICE HUSK | LOLLA | CASCARILLA ARROZ | COSES DE RIZ | REISHULSE | CASCA DE ARROZ | РИСОВАЯ ШЕЛУХА | |
| CHOPPED STRAW | PAGLIA TAGLIATA | PAJA TRINCHADA | PAILLE COUPE | HÄCKSEL | PALHA PICADA | РЕЗАННАЯ СОЛОМА | |
| STRAW | PAGLIA | PAJA | PAPILLE | STROH | PALHA | СОЛОМА | |
| COCONUT FIBER | FIBRA COCCO | FIBRA COCO | FIBRE COCO | KOKO FIBER | FIBRA COCO | КОКОСОВАЯ СТРУЖКА | |

* Paja cortada: 2-6 cm [8-2,4"] * Paja: >6cm [>2,4"]

080

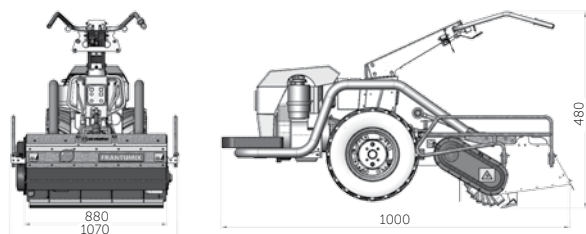


| MOD | PESO | CV | ANCHURA DE TRABAJO | CAMA | ALTURA MAX |
|-----|-----------------|----|--------------------|------|------------|
| 080 | 212 kg [467 lb] | 8 | 80 cm [31,5"] | | 15 cm [6"] |

INFORMACION ADICIONAL:

Motor: **HONDA ENGINES** Honda G x 270 - Petrol - 8 CV

088

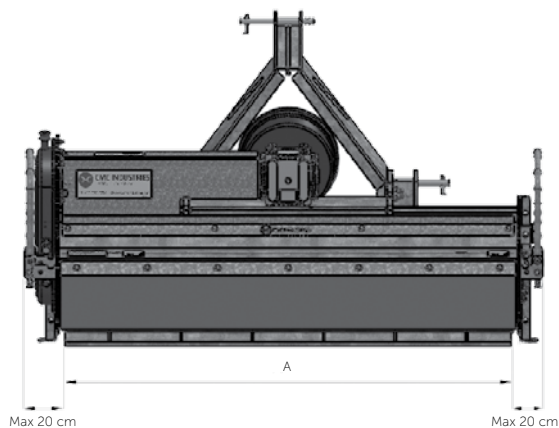


| MOD | PESO | CV | ANCHURA DE TRABAJO | CAMA | ALTURA MAX |
|-----|-----------------|----|--------------------|------|------------|
| 088 | 258 kg [568 lb] | 12 | 88 cm [34,6"] | | 15 cm [6"] |

INFORMACION ADICIONAL:

Motor: **LOMBARDINI** 3LD510 - Diesel - 12,2 CV

FL / FM



| MOD | PESO | MIN CV | ANCHURA DE TRABAJO | CAMA | ALTURA MAX |
|-------|------------------|--------|--------------------|------|----------------------|
| FL130 | 300 kg [661 lb] | 28 | 130 cm [51"] | | 20 cm [7,8"] |
| FL170 | 349 kg [769 lb] | 35 | 170 cm [67"] | | |
| FM130 | 480 kg [1058 lb] | 30 | 130 cm [51"] | | 10-30 cm [3,9-11,8"] |
| FM170 | 590 kg [1300 lb] | 45 | 170 cm [67"] | | |
| FM210 | 700 kg [1543 lb] | 60 | 210 cm [82,7"] | | |

INFORMACION ADICIONAL:

Conexión a 3 puntos: Cat. 1-2
 Toma de Fuerza: 540 RPM
 Toma de Fuerza para preparación de la cama en paja (solo modelos FM): 1000 RPM

OPTIONALS:

Rodillo compactador a usar al inicio con cama de paja (necesario si queremos utilizar Frantumix para la preparación inicial de la cama)

Kit pulverizador para reducir el polvo



is the new name for

