



**Soluciones de Alimentos
Para Animales de
Excelente Calidad**



Funcionalidades:

- Soluciones de molienda personalizadas
- Opciones integrales de peletizado
- Hojuelado consistente
- Pesaje exacto, de alta velocidad
- Acondicionamiento óptimo
- Secado y enfriamiento preciso
- Desmoronado uniforme
- Automatización totalmente integrada
- Protección de la calidad del producto



opciones con relación a los alimentos para animales.

Más de 80 años de experiencia

Los desafíos en la fabricación y producción de alimentos son complejos y las demandas cambian constantemente, pero existen determinados factores que no cambian. Las operaciones con relación a los alimentos para animales necesitan equipos sólidos que puedan hacer el trabajo al menor costo posible. Su empresa tiene requisitos que deben cumplirse para mantener la calidad que usted y sus clientes demandan.

No se puede comprometer con el segundo mejor. Necesita un equipo y unas herramientas de automatización excepcionales que sean tan confiables como eficaces.

Tener más de medio siglo en la industria de los alimentos para animales nos ha enseñado algunas cosas, por ejemplo, cómo diseñar una solución integral basada en sus ingredientes exclusivos y procesos de producción. Es por eso que nuestro nombre conlleva una reputación de excelencia.

Excelencia a cada paso del camino

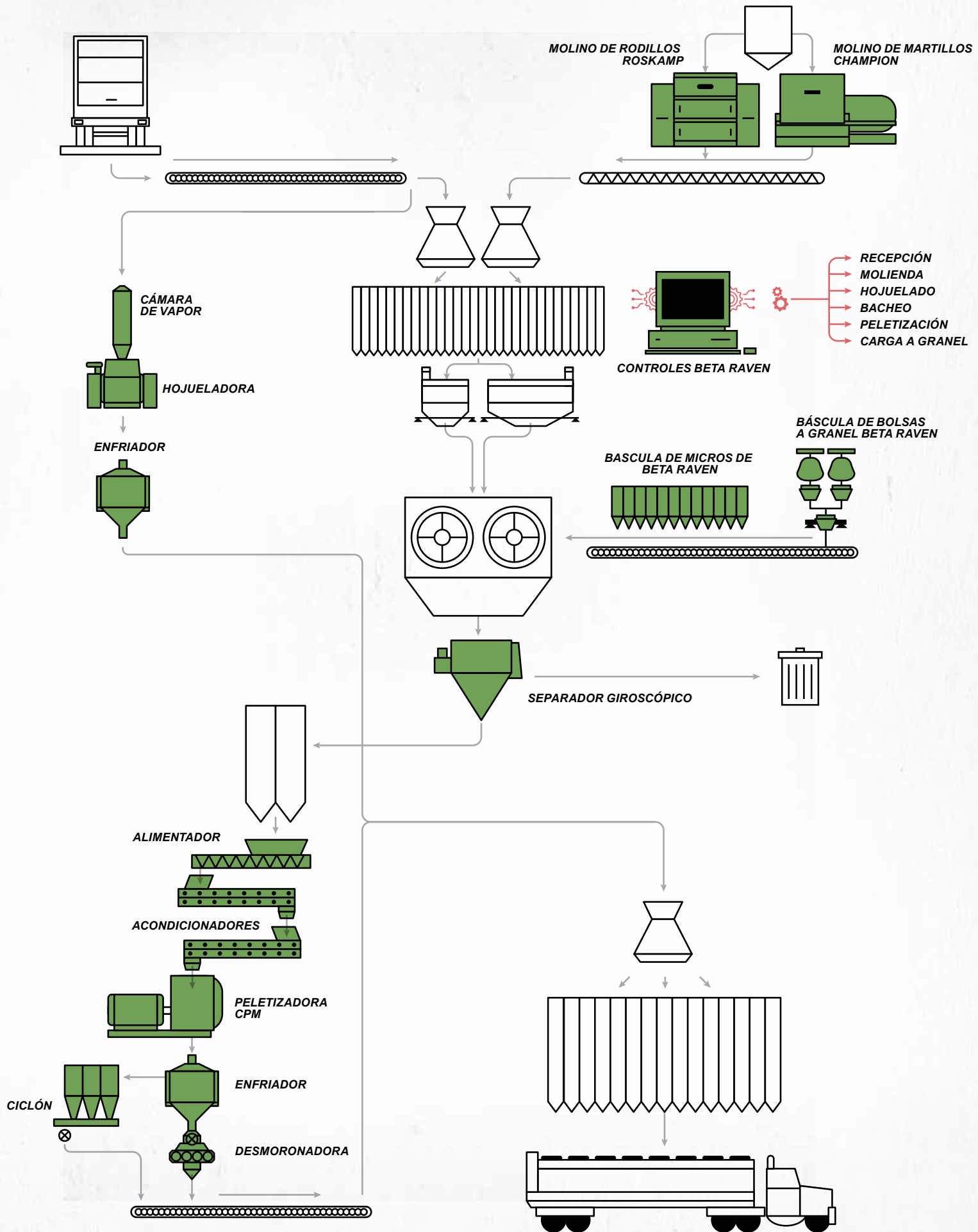
Desde el principio hasta el final, lo tenemos todo cubierto. Tenemos una línea de equipos y sistemas de control para moler, peletizar, hojuelar, enfriar y pesar que se ajusta a sus necesidades.

Nuestro equipo y nuestras herramientas de automatización están diseñados para procesar su material más resistente y cumplir con sus requisitos de producción más estrictos. Garantizamos la confiabilidad, así que usted puede confiar en nuestras máquinas y controles para hacer el trabajo correcto en los años que vendrán.

Una solución completa

Nuestro equipo satisface las demandas de prácticamente todas las aplicaciones concebibles en la industria de procesamiento de alimentos para animales con la solución de costos de operación más baja y la mejor ingeniería.

Nuestros molinos de martillos, peletizadoras, enfriadores, balanzas y otras líneas de máquinas y herramientas de automatización pueden manejar casi cualquier cosa que usted les arroje.



molienda.

Rendimiento y eficiencia inigualables

La molienda aumenta la eficiencia de los alimentos, y mejora el acondicionamiento para ofrecer una digestión más completa. En CPM, tratamos la molienda de los alimentos para animales como una ciencia, porque nuestros clientes desean lograr la mejor producción al menor costo posible.

Nuestro equipo establece el estándar en la industria. Nuestros molinos de rodillos y molinos de martillos muelen con precisión, y se garantiza su rendimiento durante las 24 horas, incluso en las aplicaciones de molienda más exigentes.



Molinos de Martillos

Los molinos de martillos Champion están diseñados para cumplir con casi cualquier tarea de reducción del tamaño de partículas y son capaces de moler prácticamente todo lo que desee, ya sean materiales friables, fibrosos, secos o con alto nivel de humedad. Estos molinos de martillos robustos y altamente eficientes ofrecen características estándar que serían opcionales en otros lugares, como el Sistema de Interbloqueo de Llave atrapada y revestimientos de desgaste resistentes a la abrasión, para soluciones de reducción de tamaño personalizadas y una confiabilidad total.



Muela con martillos optimizados para un mayor rendimiento y duración.



Alimentadores

Los alimentadores Roskamp Champion proporcionan un flujo de producto uniforme hacia los equipos, optimizando la eficiencia y la productividad. Nuestras líneas completas están disponibles en una variedad de tamaños para adaptarse a todos los equipos Champion.

En sentido horario de izquierda a derecha: alimentador del separador de aire, alimentador giratorio de molino de martillos, alimentador de tornillo sin fin variable.

Molinos de Rodillos

Los molinos de rodillos Roskamp ofrecen una molienda consistente y uniforme para aplicaciones variadas. Diseñados para cubrir la necesidad de tener un control preciso del tamaño de las partículas, los molinos de rodillos Roskamp están contruidos sobre una base rígida y equipados con rodillos sólidos que brindan una larga vida útil y confiabilidad. Son robustos, fáciles de operar y simples de mantener, con lo que proporcionan un producto de la más alta calidad.



Rollos confiables contruidos para las condiciones de funcionamiento más exigentes.

Molienda por pasos

La eficacia creciente es una necesidad en la industria de los alimentos para animales. Mediante la combinación de nuestros molinos de rodillos y molinos de martillos a través de la molienda por pasos, puede reducir al mínimo el costo de la reducción del tamaño de las partículas y producir una molienda más uniforme. La molienda por pasos impulsa la eficiencia energética y aumenta la vida útil de sus martillos y pantallas, y así reduce sus gastos de piezas de consumo.

Ofrecemos tanto molinos de martillos como molinos de rodillos, por lo que proporcionamos un enfoque imparcial para elegir el equipo adecuado. Nuestros expertos seleccionarán la mejor solución de molienda por pasos para sus ingredientes únicos y sus requisitos de producción.





peletización.

El mejor valor, sin dudas

Hay una razón por la que el peletizado es tan popular. Se ha demostrado que los pellets funcionan mejor para los alimentos para animales y su rentabilidad. Son más fáciles de manejar, mas palatables y pueden mejorar la eficiencia de los alimentos, todo ello reduciendo los costos de transporte.

El equipo de CPM proporciona años de servicio confiable, precisión y versatilidad para aplicaciones de peletizado de alta capacidad. Tanto si se centra en el rendimiento, la durabilidad de los pellets o ambos, nuestras peletizadoras también ofrecen la mayor eficiencia y facilidad de operación. Sea cual sea el desafío de peletización que enfrenta, tenemos el equipo para hacer el trabajo.

Peletizadoras

Independientemente de que produzca kilos o toneladas por hora, puede confiar en que las peletizadoras CPM cumplirán con sus requerimientos más exigentes. Equipadas con características como nuestro revolucionario accionamiento de engranajes y otras opciones que hacen su trabajo más fácil, nuestras peletizadoras están construidas para ser duraderas.



Diseñado para peletizar los materiales más resistentes.

acondicionamiento.

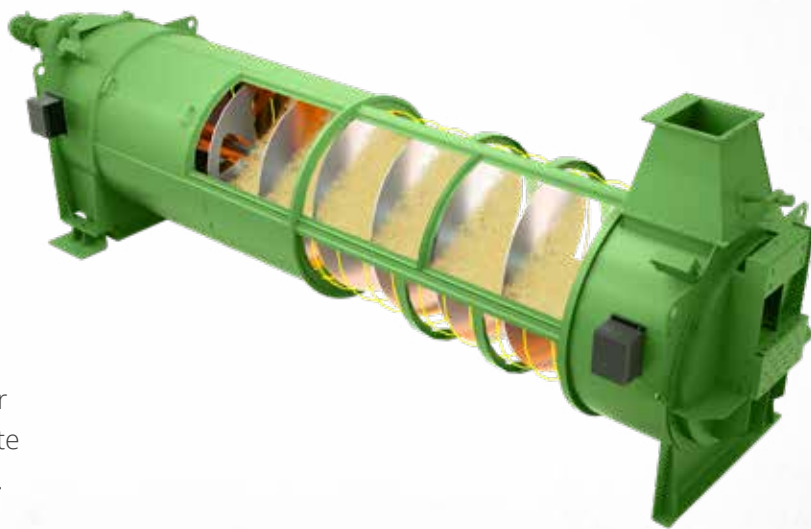
Acondicionadores

Los acondicionadores CPM están fabricados para proporcionar un agregado de vapor óptimo y fusionarse con otros líquidos. Los reductores de accionamiento de engranajes directo hacen uso eficiente de la energía y permiten hacer una instalación limpia, y el conjunto de descarga especial hace que el flujo hacia la peletizadora sea uniforme. Permita que lo ayudemos a elegir el acondicionador adecuado para cumplir con sus requerimientos de tiempo de retención.



Higienizador

Construido con un barril calentado y aislado, temperatura flexible y tiempos de retención, el higienizador CPM está diseñado para tratar térmicamente los alimentos para animales y mejorar la calidad de los pellets. El higienizador prácticamente elimina los patógenos y consume muy poca energía.



limpiadores de alimentos y desmoronadora.

Gyro Sifter

El Gyro Sifter/limpiador de alimento CPM protege sus equipos de flujo descendente y la calidad del producto, y logra separar de 50 a 300 toneladas por hora. El Gyro Sifter es la versión moderna de nuestro icónico limpiador de alimento de torbellino e incorpora las características mejoradas que nuestros clientes desean. El diseño se actualizó de modo que proporciona un fácil acceso para cambiar las cribas y el rotor se puede configurar con una variedad de escobillas y limpiadores.



Desmoronadoras

Las desmoronadoras de pellets CPM son máquinas de alta eficiencia y capacidad con un diseño de alto rendimiento y funciones fáciles de usar que garantizan años de funcionamiento continuo y confiable. Las desmoronadoras de pellets CPM pueden configurarse para que hagan frente a los requerimientos de producción de su proceso. La extensa experiencia de campo ha demostrado que las desmoronadoras CPM brindan producción continua, incluso en las condiciones más adversas, para que usted produzca migajas uniformes día tras día.



hojuelado al vapor.

Porque un mejor alimento produce mejores resultados

En el hojuelado, el tamaño importa. Poder hojuear granos a una alta capacidad requiere una máquina fuerte y robusta. Del maíz a la cebada, el sorgo y el trigo, nuestra experiencia técnica en aplicaciones y equipos de calidad hacen que nuestros sistemas de hojuelado sean el estándar de la industria. Nuestros sistemas de hojuelado al vapor están diseñados para ser eficientes y ofrecer un buen rendimiento. El resultado es un hojuelado preciso y fiable en un molino hecho para durar.

Hojueladoras

Las hojueladoras Roskamp proporcionan la mayor capacidad y las hojuelas más uniformes de la industria. Nuestras hojueladoras están diseñadas para ser hojueladoras, pero fáciles de usar y mantener, lo que proporciona al cliente las hojuelas de la más alta calidad. Los equipos de Roskamp tienen funciones avanzadas que vienen de manera estándar, incluyen un alimentador de clavija, una compuerta de alimentación neumática y dispositivos de sellado de extremo del rodillo. Todos los componentes de contacto directo con el producto están fabricados con acero inoxidable. Además, estas hojueladoras obtienen energía de un motor único para una mayor eficiencia y operación simple.

Cámaras de Vapor

Las cámaras de vapor Roskamp Champion están diseñadas y dimensionadas para adaptarse a su aplicación de hojuelado al vapor. Nuestro diseño de entrada de vapor exclusivo asegura un flujo uniforme y la incorporación de vapor a baja velocidad y alto volumen. El diseño vertical, con forma de cono invertido, permite la expansión del grano, y el interior liso, libre de obstrucciones, permite que el acondicionamiento sea uniforme. Debido a que disponemos de una gran gama de alturas y diámetros, ofrecemos soluciones que satisfacen sus necesidades de espacio.



enfriamiento.

Control de humedad y temperatura bien hecho

El enfriamiento y secado de pellets, hojuelas y pienso puede ser un desafío que requiere un conocimiento profundo de las condiciones ambientales. Es por eso que los enfriadores CPM vienen en una gama de tamaños con opciones para satisfacer sus necesidades específicas. Ofrecemos características únicas para proporcionar un control preciso de la temperatura y la humedad.

Secador/Enfriador Horizontal de Alta Resistencia

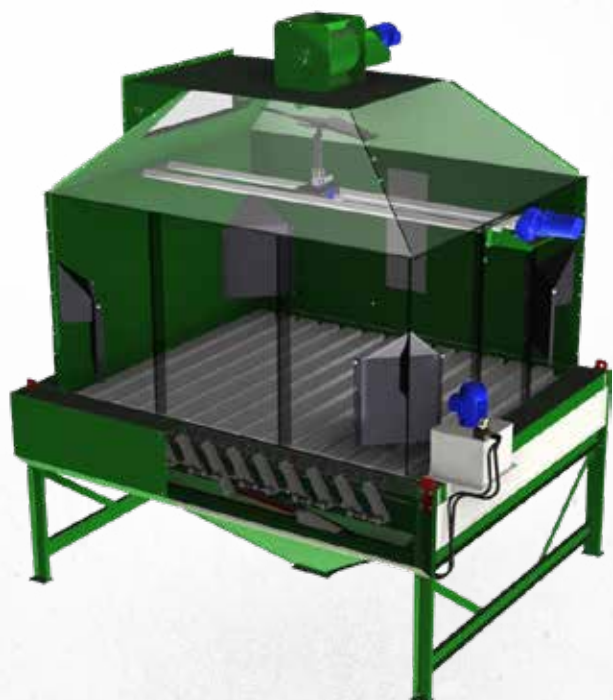
El secador/enfriador horizontal de alta resistencia (HDHC) está diseñado para las aplicaciones de secado y enfriamiento más exigentes. Perfecto para aplicaciones populares, incluyendo pellets, harinas, hojuelas y más, el HDHC ofrece múltiples configuraciones de alimentador, llenado de espacio y serpentín de vapor. Sumada al conocimiento experto de CPM de las variables ambientales para crear soluciones de óptimo secado y enfriamiento, esta máquina funcionará durante muchos años sin problemas.



Diseño de cama móvil para un secado y enfriamiento eficientes.

Enfriador de Contraflujo

Los enfriador de contraflujo CPM son simples en diseño, no tienen problemas mecánicos, requieren un espacio mínimo y realizan un control de humedad y enfriamiento eficientes.



sistemas de pesaje.

La precisión es una prioridad máxima

No importa si usted necesita pesar una o 100 libras; nuestras configuraciones reducen el riesgo de contaminación cruzada. Beta Raven sustituye los métodos de medición de premezcla y a mano con los sistemas de báscula más precisos que existen. Estos sistemas están diseñados para abordar una variedad de procesos de bacheo para sus requisitos de pesaje más precisos y optimizar el rendimiento de su bacheo.



Micro Bascula

Los productos Micro Bascula se dividen en tres configuraciones de diseño básicas para microingredientes: Tolvas de vuelco, tolvas de embudo y tolvas de compartimentos. Nuestro equipo puede ayudarlo a determinar cuál es la solución de sistema de báscula apropiada para optimizar la precisión, la capacidad y la velocidad. Los sistemas de pesaje Micro Bascula se utilizan para la dosificación exacta de microingredientes en su sistema de bacheo.



Bolsa a Granel (Bulk Bag) MinorScale

Nuestras dos configuraciones disponibles, la tradicional y la lineal, ofrecen precisión, capacidad volumétrica y velocidad. Estas básculas utilizan bolsas de almacenamiento a granel apoyadas sobre la báscula en una estructura desmontable. Los sistemas de pesaje en bolsa a granel (Bulk Bag) MinorScale proporcionan la dosificación exacta de ingredientes secundarios en su sistema de bacheo.



Báscula por Pérdida de Peso

Las básculas de pérdida de peso proporcionan monitoreo continuo de inventario, pesaje de alta velocidad con una opción VFD múltiple y dosificación precisa de microingredientes en su sistema de bacheo. La instalación habitual de la báscula por pérdida de peso exige un uso diario menor a 500 libras y extracciones cíclicas de entre 1 y 20 libras.



controles y automatización.

Tecnología innovadora y robusta

La industria de procesamiento de alimentos para animales ha existido por siglos, pero está evolucionando constantemente para ser más rápida y más eficiente. Los desafíos de lograr la calidad del producto y una planta bien gestionada hacen que la automatización sea una elección lógica para cualquier aplicación para alimentos. Beta Raven ha liderado durante más de cuatro décadas el desarrollo de última generación de sistemas de automatización de procesos.

Beta Raven le brinda una manera rentable de resolver los desafíos de la economía de hoy en día al reducir sus gastos generales de producción. La mayoría de los usuarios nota aumento en la producción, aumento de la calidad, reducción de los costos de mano de obra y disminución de errores. Nuestros sistemas innovadores y robustos establecen el paso para la alimentación para animales asegurando que su alimento es procesado y manejado de forma rápida y precisa.



Sistema de Automatización MM4

La familia de sistemas MM4 automatiza su operación y garantiza que sus productos se manejen y se elaboren de forma rápida y exacta.

Recepción MM4

Recepción MM4 recoge información importante de los envíos de ingredientes y se asegura de que sean dirigidos al depósito o a la ubicación de almacén correcto.

Molienda MM4

Molienda MM4 extrae todo un ingrediente de sus depósitos, lo muele y lo transfiere a los depósitos de ingredientes molidos correspondientes, con un poco o nada de atención de un operador.

Bacheo MM4

Bacheo MM4 integra los ingredientes ya pesados, las incorporaciones manuales y los líquidos medidos, de manera automática y con precisión, para producir un lote mezclado preciso de alimento en harina, y lo transfiere a los depósitos correspondientes.

Peletización MM4

La automatización de Peletización MM4 controla eficientemente su peletizadora para maximizar la productividad y evitar tiempos de inactividad.

Carga a Granel MM4

Carga a granel MM4 carga camiones de manera rápida y exacta, generando un boleto detallado que está diseñado para satisfacer a los productores y maximizar el cumplimiento de las normas.

Controlador de Peletizadora MCP

El controlador de peletizadora MCP es la solución ideal y económica para el control de la peletización cuando no se necesita una base de datos. La interfaz fácil de usar cuenta con una pantalla táctil a color y una tableta opcional para manejar el sistema a distancia y sin cables. Los usuarios suelen experimentar menores costos de mano de obra al tiempo que aumentan la calidad y producción de los pellets.

Soluciones Personalizadas y Sistemas Integrados

Además de nuestra línea de productos estándares, Beta Raven tiene la capacidad de producir controles personalizados para satisfacer necesidades específicas. Nuestro equipo de ingenieros y técnicos altamente experimentados puede diseñar e implementar desde un simple control de temperatura hasta complejos procesos de alimentación para animales, con poca o ninguna intervención de un operador, haciendo de Beta Raven su verdadero socio de automatización.



piezas y servicios.

Inventario masivo disponible y listo para usar

Nuestros equipos están diseñados para proporcionarle una operación duradera y sin problemas, pero tenemos una norma: "Si se puede desgastar, debe ser reemplazable". Por eso, nuestros expertos en atención al cliente siempre están preparados para darle las piezas que necesite para continuar trabajando. Si tiene un problema, lo arreglaremos con las piezas originales para proteger su inversión. Nuestro amplio inventario hace que la entrega y el servicio sean rápidos, cuidando su tiempo de inactividad al mínimo cuando necesita mantenimiento.

somos los que logramos resultados.

Nos dedicamos a su éxito las 24 horas del día, los 365 días del año. Nuestros expertos están siempre disponibles para mantener su equipo funcionando de manera eficiente y sin problemas. Mediante el acceso al servicio remoto, nuestros técnicos pueden conectarse con su sistema para encontrar problemas de rendimiento y corregirlos, con lo que se eliminan los costosos viajes de servicio.

Cuando trabaja con nuestros equipos y nuestra gente, tiene asegurada una confiabilidad sólida. Todos nuestros productos superiores están respaldados por nuestro compromiso probado por el tiempo a nuestros clientes y el mejor soporte de la industria.



servicio de primer nivel, donde quiera que esté.

Un poco acerca de nosotros

Puede rastrear nuestros orígenes hasta 1883, en lo más profundo del valle de Napa en California, donde fabricábamos prensas, trituradoras y talladoras para los mejores vinicultores del mundo. En aquel entonces, éramos conocidos como Toulouse & Delorieux Co. En 1931, creamos nuestra primera peletizadora, la 30 HP Flat Bed, y nos convertimos en California Pellet Mill (CPM).

En los años siguientes, creamos más modelos de peletizadoras con características adicionales. En la década de 1980, ampliamos nuestra oferta de productos en gran manera a través de la creación de Roskamp Champion con la adquisición de Roskamp Roller Mill Company y Champion Hammermills.

Desde 2002, hemos estado en continua evolución a través de la adquisición de Beta Raven, lo que nos convirtió en el proveedor líder de automatización de molinos de alimentos y sistemas de básculas para ingredientes. Esta adquisición fue seguida por Crown Iron Works, SKET, Century Extrusion, Wolverine Proctor, Greenbank Technology, TSA Griddle Systems y Extricom Extrusion, y nos convertimos en el proveedor líder de equipos de proceso.

Tomamos con mucha seriedad nuestra posición de líderes en la industria. Por eso, nos esforzamos constantemente para brindarle soluciones que optimicen y hagan crecer su negocio en la industria de los alimentos para animales.

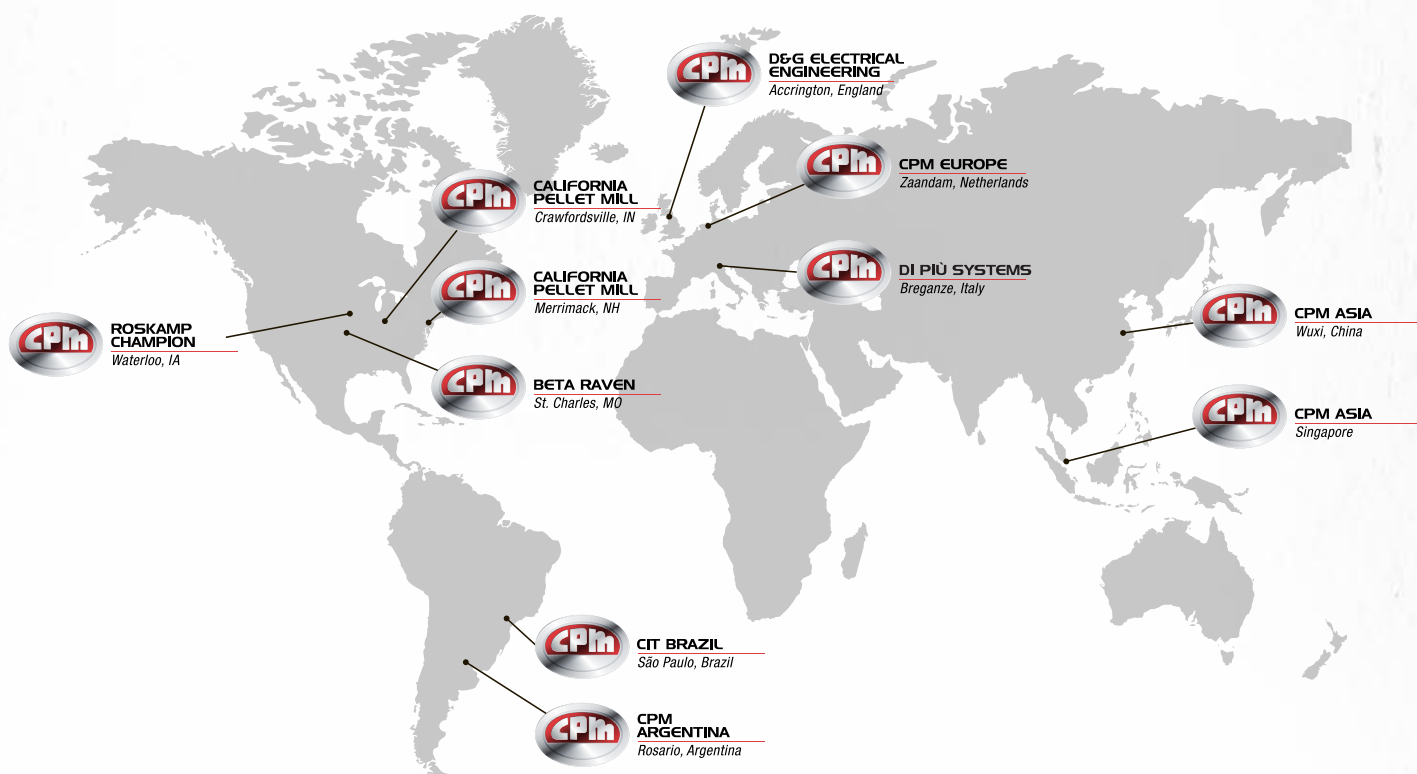
Si usted trabaja con nosotros, obtendrá productos superiores y un servicio al cliente excelente. Nuestro equipo y nuestra atención siempre estarán a su disposición, manteniendo su empresa en funcionamiento. Esa es la ventaja de CPM.

Estamos en todas partes

Encontrará más de 25 instalaciones de CPM en funcionamiento en todo el mundo. Vendemos y ofrecemos servicio para equipos en Europa, Asia, Latinoamérica, Norteamérica y otras partes del mundo. Nuestra empresa es el principal proveedor de equipos de proceso en la industria de los alimentos para animales.

Lo ofrecemos todo

Ofrecemos atención al cliente y asistencia de ventas a través de una red de agentes locales en casi todos los países. Debido a que tenemos instalaciones en los cuatro continentes, usted tiene acceso a nuestra maquinaria y servicio de primer nivel dondequiera que opere.



Familia global de CPM

CALIFORNIA PELLET MILL

765-362-2600 | cpm.net

CROWN IRON WORKS

651-639-8900 | crowniron.com

CPM SKET

49-391-68-2249 | cpm-sket.net

TSA GRIDDLE SYSTEMS

972-243-8070 | griddlesystems.com

ROSKAMP CHAMPION

319-232-8444 | cpm.net

CENTURY EXTRUSION

231-947-6400 | centuryextrusion.com

RUIYA EXTRUSION

86-25-52768699 | njruiya.com

CPM GLOBAL BIOMASS

765-362-2600 | cpm.net

BETA RAVEN

636-255-1600 | betaraven.com

GREENBANK TECHNOLOGY

44 (0)1254 690 555 | greenbanktechnology.co.uk

WOLVERINE PROCTOR

215-443-5200 | wolverineproctor.com

EXTRICOM

+49 7133 98170 | extricom.de



**CALIFORNIA PELLET MILL
ROSKAMP CHAMPION
BETA RAVEN**

Your Partners in Productivity

California Pellet Mill

1114 E. Wabash Ave
Crawfordsville, IN 47933
1-800-428-0846

Roskamp Champion

2975 Airline Circle
Waterloo, IA 50703
1-800-366-2563

Beta Raven

40 South Corporate Hills Dr. Suite 102
St. Charles, MO 63301
1-800-552-2382