



YOUR LIME HANDLING EXPERTS™

SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y APAGADO



DISEÑAMOS, MEJORAMOS Y REALIZAMOS EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS

Durante 50 años, Carmeuse Systems ha sido un socio de confianza para el diseño y mantenimiento de sistemas de apagado, manipulación y almacenamiento de cal. Como parte de Carmeuse, un proveedor líder de cal y piedra caliza, nuestros expertos comprenden las complejidades de la manipulación de la cal y la importancia de una selección adecuada del material y el equipo. Trabajamos con usted para diseñar soluciones eficientes y fiables, y podemos proporcionar asistencia integral en todo el ciclo de vida de su sistema. Nuestros expertos ayudan a resolver problemas complejos para que sus operaciones se desarrollen sin contratiempos, simplemente, pónganos a prueba.

YOUR LIME HANDLING EXPERTS™

QUIÉNES SOMOS

NUESTRA MISIÓN

Diseñamos, instalamos y realizamos el mantenimiento de sistemas de cal estándar y personalizados.

NUESTRA VISIÓN

Un líder global en sistemas de apagado, manipulación y almacenamiento de cal.

QUÉ HACEMOS

SOLUCIONES DE SISTEMAS DE APAGADO, MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE CAL

Contar con el sistema adecuado de manipulación de cal es un elemento esencial. En función del tipo de producto químico, los requisitos de seguridad, las instalaciones, el volumen de almacenamiento, la tasa de consumo y muchos otros factores, Carmeuse Systems diseña y suministra sistemas de manipulación y almacenamiento de cal independientes así como sistemas y componentes integrados en aplicaciones existentes para adaptarse perfectamente a las especificaciones de su proyecto. Podemos ayudarle con los siguientes elementos de un sistema de manipulación de cal:



SOLUCIONES DE TRANSPORTE NEUMÁTICAS Y DE DESCARGA DE CAMIONES

Sistemas de descarga

Carmeuse Systems diseña sistemas de descarga para satisfacer eficientemente sus necesidades operativas de descarga de sus productos químicos basados en cal seca a granel de un camión o vagón a su silo de almacenamiento. Adaptamos todos los sistemas a sus especificaciones basándose en los volúmenes, tiempos de transferencia y si requiere una descarga de camiones o vagones.

Sistemas de transporte neumáticos

Diseñamos sistemas de transporte neumáticos en fase diluida para llevar sus productos de cal a su destino en la planta de procesamiento, en la cantidad deseada y con el cuidado necesario para sus requisitos específicos. Identificamos los componentes que trabajan juntos a la presión o vacío adecuados para mover sus materiales de cal de un área a otra.

NUESTRA PROMESA

Le permitimos hacer su trabajo mejor al manipular de forma experta su cal.

NUESTROS VALORES

- Centrados en el cliente
- Respeto
- Largo plazo
- Eficiencia
- Responsabilidad

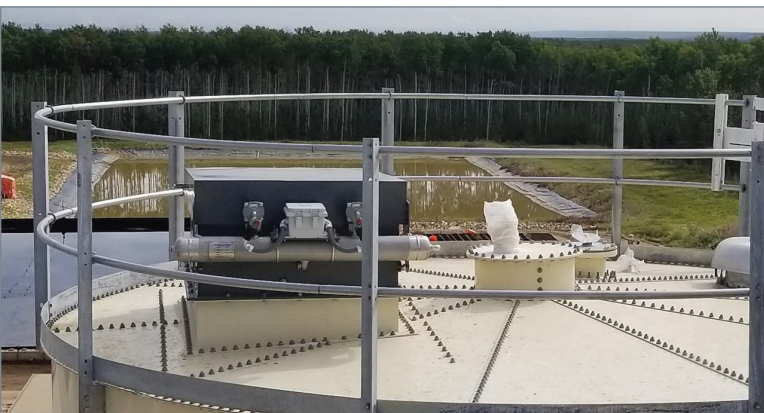


SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO EN SILO

Silos de almacenamiento en seco

Cualquier planta de procesamiento que utilice productos químicos a granel secos como cal viva, cal hidratada, carbonato sódico y óxido de magnesio en grandes cantidades requiere un método eficiente para almacenar estos productos químicos como parte del silo de almacenamiento general y el sistema de procesamiento de productos químicos. Carmeuse Systems le ayuda a seleccionar y diseñar el sistema de silo adecuado para los materiales a granel para satisfacer las necesidades de procesamiento y almacenamiento de su planta.

- Soldado en taller
- Atornillado – Montado in situ
- Instrumentación de nivel



Filtros de ventilación

El transporte de cal durante una descarga puede producir la acumulación de polvo de cal. Nuestros filtros de ventilación evitan que las partículas de polvo y otros productos dañinos se emitan a la atmósfera por el aire desplazado por la ventilación desde los silos de almacenamiento mientras se llenan con un sistema de transporte neumático o mecánico.

- Filtro de ventilación cuadrado/rectangular
- Filtro de ventilación cilíndrico
- Filtros de repuesto



SOLUCIONES DE FOMENTO DEL FLUJO

El flujo de la cal al salir del silo de almacenamiento se puede aumentar mediante la vibración del cono del silo o la inyección de aire en el silo, con lo que se evitan problemas habituales como la acumulación de producto, endurecimiento y formación de hoyos de rata estables. Carmeuse Systems proporciona una serie de soluciones para mantener los materiales en movimiento de forma libre, eficaz y consistente, lo que hace que sean más fáciles de manipular.

- Activadores de cabina
- Fondos de ventilación
- Cojines de aire
- Impactadores



SOLUCIONES DE ALIMENTACIÓN

Desplazar el material de cal del silo al proceso aguas abajo a la velocidad de alimentación necesaria sin perder producto y minimizando la degradación es vital para mejorar la productividad general. Carmeuse Systems considera las especificaciones y necesidades de proceso de su producto a la hora de diseñar la solución de alimentación adecuada que le ofrezca la fiabilidad y precisión necesarias para que la manipulación de su material sea una operación rentable.

- Válvulas de esclusa giratoria
- Alimentadores de tornillo sin fin volumétricos
- Alimentadores de pérdida en peso
- Transportadores de tornillo sin fin



SOLUCIONES DE APAGADO DE CAL

Cuando se utiliza cal viva, la calidad de la cal apagada puede tener un impacto importante en el consumo de productos químicos, el coste de materiales y los costes operativos del sistema. El primer paso para evitar una cal apagada de forma ineficaz es seleccionar el tipo de adecuado de apagador según sus parámetros, como el tamaño del canto y la temperatura del agua. Colaboraremos con usted para determinar la mejor opción para su proceso y presupuesto, ofreciendo los siguientes tipos de apagadores de cal:

- Apagador con detención ZMI Portec
- Apagador de fresadora de bola VERTIMILL®
- Apagadores de lote / depósitos de mezcla



SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO DE PULPA

El almacenamiento de la pulpa de cal es un componente clave del sistema de apagado de cal. Una configuración adecuada de la mezcla así como la comprensión del proceso, son elementos clave para mantener la pulpa de cal en suspensión al almacenarla. Carmeuse Systems considera varias variables al diseñar su depósito: proceso continuo o en lotes, el volumen o tiempo de almacenamiento del proceso, la disponibilidad de espacio y la tasa de inyección requerida para la aplicación aguas abajo.



SOLUCIONES DE MANIPULACIÓN Y BOMBEO DE PULPA

La transferencia de la pulpa de cal a la aplicación aguas abajo es el último componente importante del sistema de manipulación de cal. La pulpa de cal contiene altas cantidades de partículas sólidas, lo que hace que sea difícil de bombear. Por tanto, la selección de una bomba adecuada es vital para su proceso. Carmeuse Systems cuenta con la experiencia en el diseño de soluciones para mantener la pulpa en movimiento, lo que permite la entrega precisa de la cantidad medida a la aplicación aguas abajo.

SISTEMAS ESTÁNDAR DE MEZCLA Y ALMACENAMIENTO DE CAL

Además de nuestras soluciones personalizadas de alimentación de productos químicos, Carmeuse Systems ha desarrollado varios sistemas estándar de alimentación de productos químicos, que son modulares y proporcionan soluciones integradas para recibir, almacenar, alimentar, apagar (si se trata de una aplicación de cal viva) y entregar cal viva, cal hidratada, carbonato cálcico y óxido de magnesio desde un camión a través del bombeo de la pulpa o solución a un punto de medición o inyección de productos químicos.

- Sistema estándar de alimentación de cal viva en una caja
- Sistema estándar de alimentación de carbonato cálcico y lima hidratada en una caja
- Sistema estándar de alimentación de carbonato cálcico y lima hidratada en una lata



SISTEMAS DE INYECCIÓN DE CAL PARA PLANTAS DE ACERO CON HORNO DE ARCO ELÉCTRICO (EAF)

Carmeuse Systems, en asociación con Schenck Process, Tallman Technologies y Carmeuse, ofrece un sistema de inyección de cal para plantas de acero EAF que está personalizado para los requisitos específicos de cada sitio. Los componentes de este sistema incluyen la descarga de camiones, almacenamiento en silos, transporte neumático, tuberías y controles, bloques de cobre, cajas de quemador e inyectores supersónicos. Nuestros sistemas de inyección de cal se han diseñado para minimizar la pérdida de cal durante la entrega al horno, ofrecer un mejor control de los desechos, eliminar el polvo y reducir las necesidades de mantenimiento. El diseño y la instalación pueden realizarse en nuevas instalaciones o integrarse en las existentes.



SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRODUCCIÓN DE PULPA PORTÁTILES

El apagador de cal portátil de Carmeuse Systems es un sistema de apagado de detención de cal independiente que está equipado con todos los componentes necesarios en una solución llave en mano. Esta unidad de apagado de cal es una planta de apagado para utilizarse inmediatamente y con su capacidad de tráiler, puede transferirla fácilmente, lo que la convierte en una forma cómoda y asequible de usar pulpa de cal independientemente del trabajo o la ubicación.

Carmeuse Systems también ofrece un depósito de mezcla de almacenamiento para proporcionarle un sistema portátil completo para la preparación de pulpa de cal. Este depósito se ha diseñado para mantener las partículas sólidas de cal en suspensión y evitar que se acumulen en el fondo del depósito.





SOLUCIONES POSTVENTA

El diseño adecuado de un sistema de manipulación de cal permitirá que las operaciones sean más sencillas, sin embargo, se debe realizar el mantenimiento del sistema de cal para garantizar que continúa funcionando eficientemente. Carmeuse Systems está dedicada a garantizar que su sistema de apagado, manipulación y almacenamiento de cal continúe funcionando correctamente durante muchos años. Ofrecemos una serie de soluciones para mejorar la eficiencia y el ciclo de vida de su sistema.

SOLUCIONES DE MEJORAS Y ACONDICIONAMIENTO DEL SISTEMA

El acondicionamiento de su sistema de cal antiguo con nuevas tecnologías puede ayudar a que su sistema sea más seguro y más eficiente por un coste mucho menor que una sustitución de todo el sistema. Carmeuse Systems hace mejoras continuas a los componentes existentes y ofrece nuevas características que hacen que los equipos, como sus apagadores de cal, sean más seguros, fiables y productivos, independientemente de la marca.

AUDITORÍAS IN SITU

Unas auditorías adecuadas del sistema pueden ampliar el ciclo de vida del sistema o aumentar su eficiencia al revelar problemas antes de que sea demasiado tarde y costoso. Nuestros técnicos inspeccionarán las piezas individuales del equipo, los controles así como todos los procesos para evaluarlos y proporcionar información sobre las cuestiones de mantenimiento u operativas, fallos mecánicos o ineficacias del proceso antes de que se produzcan las averías.

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROLES

Nuestra experiencia en migraciones completas de PLC, así como en programación de rutinas y mantenimiento, nos proporciona la capacidad para ayudarle en la selección y personalización de un nuevo sistema de automatización diseñado de acuerdo a sus necesidades específicas. Nuestro planteamiento de colaboración con respecto a estos sistemas automatizados significa que trabajaremos con usted para mantener el funcionamiento eficiente de su sistema y sin interrupciones imprevistas. Hemos establecido asociaciones con Allen Bradley, Siemens, Schneider Electric, GE Automation y muchos más.

PIEZAS DE REPUESTO Y COMPONENTES

Comprendemos que poder obtener las piezas y componentes adecuados cuando se necesitan es vital para mantener los procesos y equipos en funcionamiento. Sean cuales sean sus necesidades desde el punto de vista de piezas de mercado secundario, Carmeuse Systems cuenta con la experiencia, personal e inventario para proporcionar una solución adaptada a sus requisitos y aplicación específicos.

- Válvulas de esclusa giratoria
- Filtros de repuesto para filtros de ventilación
- Impactadores
- Depuradores de polvo húmedo
- Recipiente de humectación
- Y mucho más...

INSPECCIONES DE INSTALACIÓN

Cuando compra un sistema de manipulación de cal, apagador de cal o un reacondicionamiento de componentes o sistema a Carmeuse Systems, está realizando una inversión en su negocio. Proteja su inversión desde el primer día comenzando con la instalación, puesta en marcha y arranque adecuados. Puede confiar en Carmeuse Systems, sus expertos en manipulación de cal, para hacerlo de forma correcta.

- Supervisión de la construcción
- Puesta en marcha y arranque



Confíe en los expertos
**para hacerlo de
forma correcta.**



LA
DIFERENCIA
QUE
MARCAMOS

En Carmeuse Systems, somos conscientes de que una asociación de confianza se basa en la calidad y el servicio que proporcionamos. Tenemos un compromiso con nuestros clientes y hemos diseñado nuestras ofertas teniendo en cuenta sus necesidades.

- Respalados por Carmeuse, uno de los mayores productores de cal del mundo
- Más de 50 años de experiencia en manipulación de cal en una serie de industrias y aplicaciones
- Sistemas, especificaciones de componentes y recomendaciones adecuados
- Soluciones personalizadas para tratar las necesidades del cliente (entornos, sistemas, nuevos procesos y condiciones del sitio)
- Productos de última generación como nuestro apagador por detención ZMI Portec y el acondicionamiento VERTIMILL patentado
- Cree asociaciones con clientes en todo el ciclo de vida de su sistema y equipo de cal
- Auditorías in situ tras la instalación, reparaciones de mantenimiento y servicios de piezas y asistencia técnica
- Más de 100 años de experiencia en diseño e ingeniería en la empresa



YOUR LIME HANDLING EXPERTS™

Carmeuse Systems es su socio de confianza para diseñar, integrar y actualizar sistemas de manipulación de cal. Como parte del Grupo Carmeuse, nuestros equipos tienen una experiencia inigualable a la hora de comprender el papel de los equipos de manipulación de cal en una operación. Desde la selección del material en bruto adecuado hasta la ingeniería de sistemas, mejoras y mantenimiento: nuestros equipos proporcionan asistencia y tutoría integrales. Hacemos que los proyectos complejos parezcan sencillos y ayudamos a nuestros clientes en todas y cada una de sus fases. Empecemos a conversar, póngase en contacto con nosotros en:

salesinquiries@carmeuse.com

+1-905-875-5587

www.systems.carmeuse.com

SEDE DE CANADÁ:
8485 PARKHILL DRIVE
MILTON, ON L9T 5E9, CANADÁ

SEDE DE EE. UU.:
3600 NEVILLE ROAD
PITTSBURGH, PA 15225

La información contenida en esta ficha de datos es, a nuestro leal saber y entender, genuina y correcta. Puesto que factores específicos de una aplicación pueden afectar el rendimiento, se aconseja a los usuarios que evalúen el producto de forma independiente para determinar su idoneidad para las condiciones de uso y aplicación pensadas. Las especificaciones y la disponibilidad del producto pueden cambiar sin previo aviso.

Carmeuse y el logotipo de *Carmeuse* son marcas comerciales registradas de Carmeuse Lime, Inc. METSO es una marca comercial registrada de Metso Outotec Corporation. VERTIMILL es una marca comercial registrada de Metso Minerals Industries, Inc. © 2024 Carmeuse Systems. Reservados todos los derechos. v. 24.02.16