

Gestión de Servicios

Mantenimiento, Supervisión y optimización
para plantas con enfriamiento húmedo y seco



- Departamentos especialistas en procesos de ingeniería, construcción, diseño e instalación
- Departamento interno para investigación y desarrollo
- Gestión de proyectos a nivel internacional
- Monitoreo en línea para diagnósticos a distancia
- Entrenamiento en campo para el personal operativo

[Conocimientos técnicos y gama de servicios]

Lograr el rendimiento proyectado con seguridad y confiabilidad



Gestión en línea de fallos: las soluciones son identificadas hablando directamente con el cliente.

- La compañía entra en contacto con los métodos de enfriamiento húmedo y seco.
- La calidad de GEA es elaborada en Alemania
- Actividad en más de 20 países al rededor del mundo
- Especialistas hablan el mismo idioma local
- Planes de servicios adaptados a sus necesidades individuales
- Plantas de GEA y equipos de otros fabricantes
- Máxima disponibilidad, fiabilidad operativa y eficiencia en plantas

[GEA Power Cooling de México]

Un especialista para ambos sistemas: enfriamiento húmedo y seco



Las revisiones visuales son parte importante del programa de inspección de GEA ya que permite la temprana detección y eliminación de defectos.

GEA Power Cooling de México esta magnificamente equipado para ofrecer servicios que van mucho más allá que los servicios convencionales de tipo estándar

Nuestros departamentos especialista suministran soluciones completas para todos los sectores con procesos de ingeniería a través del diseño, construcción e instalación.

Nuestro departamento de investigación y desarrollo nos permite mejorar continuamente nuestros productos y realizar inspecciones técnicas, así como estudios de viabilidad en el ámbito de aplicación de ingeniería. Estos servicios son de vital importancia ya que nos permiten planificar los errores que deben evitarse desde la etapa inicial.

El monitoreo en línea desde nuestra sede corporativa in Bochum, Alemania nos permite detectar defectos remotamente, analizar las causas y proponer soluciones eficaces. Muchos de nuestro clientes utilizan este servicio como parte de sus programas de mantenimiento preventivo lo cual ayuda a mantener una planta segura.

Todos los servicios se pueden adaptar para satisfacer a necesidades individuales; lo que permite un personalización para una modificación y una mejora en el rendimiento en su totalidad o solamente un área de la planta.

La mayor parte de nuestra experiencia ha sido en el sector de plantas de energía y en procesos industriales. Sin embargo, el desarrollo de nuevos negocios en sistemas de enfriamiento en plantas de biomasa o de incineración de residuos han abierto nuevas oportunidades para que podamos utilizar nuestros conocimientos y desarrollar nuevas aplicaciones en nuestra ingeniería.

GEA Power Cooling de México es parte de Thermal Engineering Division de GEA Group y suministra todos los servicios para plantas con enfriamiento húmedo y seco

Sobre la base de nuestra experiencia a lo largo de varias décadas, le podemos ofrecer planes de servicios de acuerdo a sus necesidades individuales para lograr la máxima fiabilidad operativa, la eficiencia y la disponibilidad durante toda la vida útil de su planta.

Como una de las pocas empresas que operan alrededor del mundo que abarcan ambos métodos de enfriamiento húmedo y seco. Esto es un beneficio clave - especialmente si Usted esta planeando en pasar de un sistema de enfriamiento húmedo a seco, o viceversa. Todos nuestros servicios están disponibles en más de 20 países, tanto para nuestras propias plantas GEA como componentes y equipos de otros fabricantes.

[Plantas con enfriamiento seco]

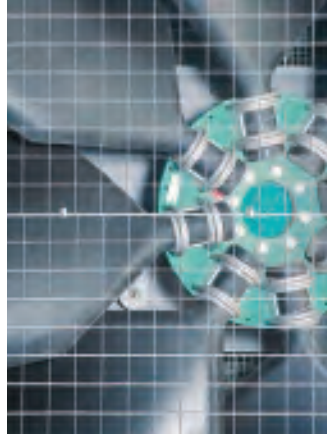
Gestión de Servicios para plantas de enfriamiento seco

GEA Power Cooling de México: La empresa adecuada para el reemplazo de partes originales y proyectos completos de modificación

El reemplazo de paquetes de intercambiadores de calor es fundamental para cualquier proyecto de modificación. A través de nuestras empresas hermanas de GEA Thermal Engineering Division podemos suministrar cualquier tipo de paquete a cualquier destino al rededor del mundo. Nuestros experimentados supervisores de campo pueden asesorar su personal de mantenimiento en realizar los adecuados trabajos de modificación; o así mismo usted puede elegir la opción de "lave en mano" en el que uno de nuestros equipos de proyectos puedan completar los trabajos de modificación por usted, de acuerdo a sus necesidades. Este servicio le permitirá obtener la misma calidad en lugar de construir una nueva.

Para los pequeños proyectos en los que participen solo una parte o área, utilizamos nuestra red de agencias y socios estratégicos a nivel global para suministrar los servicios. El control y la adherencia a los estándares globales aseguran que recibirá la calidad que usted esperaría de un fabricante local.

Si nosotros estamos supervisando la planta en su totalidad este servicio podría ser incorporado como parte de un programa individual de mantenimiento, incluyendo, por ejemplo, la vigilancia operativa, y el monitoreo de los sistemas de ventiladores de enfriamiento.



El óptimo ajuste en la instalación de los ventiladores salvaguardará el rendimiento de la planta



La limpieza regular de los paquetes de intercambiadores de calor ayudará a asegurar que los rendimientos de una planta tengan niveles óptimos

Modificación en planta y mejora del rendimiento:

- Reemplazo de paquetes de intercambiadores de calor
- Mejora de las unidades de transmisión
- Optimización y reemplazo del sistema de ventiladores

Servicio parcial en planta:

- Inspección y mantenimiento
- Mediciones de vibraciones para el mantenimiento preventivo
- Identificación de fugas
- Limpieza de las superficies de los intercambiadores de calor

Servicio completo en planta:

- Contratos de servicios para mantener la rentabilidad y el rendimiento
- Monitoreo a fin de agilizar el análisis de defectos en caso de un mal funcionamiento
- Seguimiento y mantenimiento de relaciones de entrega inmediata

[Plantas con enfriamiento húmedo]

Gestión de Servicios para plantas de enfriamiento húmedo

Para plantas con enfriamiento húmedo también ofrecemos una amplia gama de servicios con todas las ventajas que Usted esperararía de GEA Power Cooling de México

Nosotros solo utilizamos equipos GEA genuinos para modificaciones en plantas y mejorar el rendimiento o así mismo el reemplazo del equipo de enfriamiento, esto asegura que nosotros siempre mantendremos los requerimientos adecuados y los valores de rendimiento - una política que ha mostrado infinidad de veces en algunos de los mayores y más modernas instalaciones de enfriamiento en el mundo.

La inspección y el servicio regular son partes importantes en nuestro servicio parcial en planta. La información recolectada se puede analizar en línea o en la planta por nuestros ingenieros y técnicos especializados. Esta garantiza una rápida respuesta a reducir defectos o eliminar el tiempo de inactividad.

Modificación en planta y mejora del rendimiento:

- Nosotros solo utilizamos componentes GEA genuinos y proporcionamos una garantía de rendimiento para todos los trabajos de modificación
- Optimización de emisiones de ruido
- Modernización y modificación de las líneas de distribución de agua

Servicio parcial en planta:

- Inspección y actividades de servicio durante periodos de paros
- Análisis y simulación de las modificaciones planeadas
- Monitoreo y mantenimiento de todos los componentes mecánicos
- Reemplazo y renovación de los componentes fabricados en madera, Fibra de vidrio, acero, concreto y plástico.

Servicio completo en planta:

- Contratos de servicios para mantener la rentabilidad
- Mantenimiento de partes de equipos y reemplazo de refacciones GEA genuinas

Armonía - GEA cooling technology



Renovación de paredes con sistema reducción de emisión de ruidos - todo en una misma partida

Know-how

Soluciones para la industria de Torres de Enfriamiento.

Las Torres de enfriamiento por evaporación, siguen siendo el modo más eficaz para el proceso de enfriamiento de agua en los sitios industriales en todo el mundo.

Los factores económicos y ecológicos siempre son una consideración importante, por lo cual la construcción y funcionamiento de torres de enfriamiento húmeda requieren del uso de rellenos y los eliminadores de rocío eficientes. Como el pionero de los componentes de plástico para aplicaciones en torres de enfriamiento, nosotros ayudamos a nuestros clientes para satisfacer sus necesidades.

Diferentes requerimientos.

Nuestros componentes para Torres de enfriamiento.

Relleno para torres de enfriamiento contra-flujo

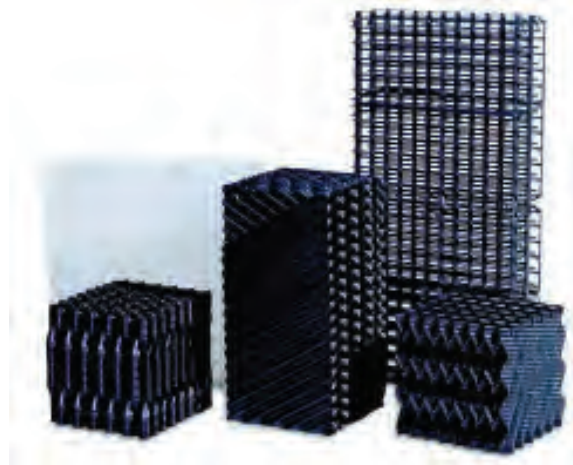
Debido al constante desarrollo y optimización de productos ofrecemos diferentes configuraciones de relleno con diversificación de superficies, lo cual permiten su adaptación a específicas calidades de agua en circuitos de enfriamiento y, por tanto, mejorar la eficiencia.

La alta capacidad de enfriamiento de nuestros rellenos FKP y FC10 tipo película se logra debido a su bien conocida configuración de pliegues transversales. Esta configuración permite una intensa mezcla de agua y flujo de aire en contacto con la superficie del relleno, es uno de los requisitos previos para un alto rendimiento de enfriamiento. Dependiendo del tipo de configuración tenemos superficies específicas disponibles entre 100 y 243 M^2/M^3 .

Debido a la orientación de los canales verticales, nuestros rellenos KVP, KGP y FC33 minimiza las incrustaciones en la superficie. En aplicaciones con muy mala calidad del agua se recomienda el uso de nuestro relleno tipo salpiqueo NET 150 o el relleno FC70 que están diseñados para facilitar su desmontaje y la limpieza. Superficies específicas oscilan entre 70 y 125 M^2/M^3 .

Relleno para torres de enfriamiento de flujo cruzado.

Con nuestros rellenos KSN y FX ofrecemos un especial diseño de relleno de flujo cruzado con secciones de persianas (louvers) y eliminador de rocío lo cual puede ser adaptable a todas las torres de enfriamiento de flujo cruzado.



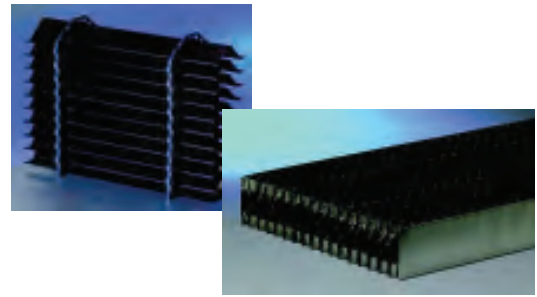
Ventajas de los rellenos 2H PLASdek®.

- Relleno con pliegues para una alta capacidad de enfriamiento
- Relleno de Flujo vertical para aplicaciones de agua muy sucia.

Eliminadores de rocío.

Nuestro eliminador de rocío tipo celular TEP 130 y TEC 130 ofrece una alta eficiencia de separación y son adecuados para el uso en pequeñas y medianas torres de enfriamiento.

El perfil del eliminador de rocío TAP 160 es adecuado para su uso en grandes torres de enfriamiento de celdas, así como torres de tiro natural.



Persianas de entrada de aire (louvers) y boquillas de aspersion



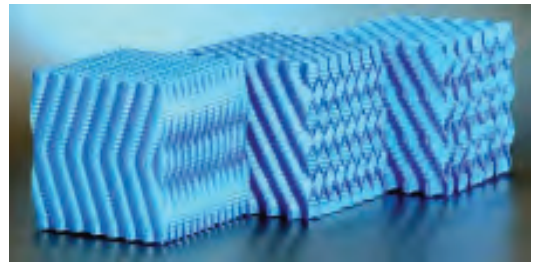
Ventajas de los eliminadores de rocío GEA 2H

- Alta eficiencia
- Baja caída de presión.

Nuestra cartera de productos se completa con persianas (louvers) para la entrada de aire DL65 LEP 065, así como boquillas de aspersion.

GEA 2H SANIPACKING®

En muchos países el problema de la bacteria Legionella pneumophila en el agua de la torre de enfriamiento requiere una atención especial. Para estos casos, hemos desarrollado rellenos y eliminadores de rocío 2H SANIPACKING® que inhiben el crecimiento de la bacteria en la superficie del producto.



Flexibilidad

Producción y materiales.

La mayoría de nuestros productos se pueden producir en PP (polipropileno) y PVC (policloruro de vinilo). Con nuestro equipo patentado para los procesos de fabricación, podemos ofrecer refuerzo en los bordes de nuestros rellenos, así como un material de espesor uniforme en toda la superficie.

Las mejores técnicas disponibles.

Investigación y desarrollo.

GEA PGE 2H Water Technologies opera con pruebas en torres de enfriamiento. Esto nos permite lograr la continua mejora técnica de nuestros productos para ofrecer a nuestros clientes las mejores técnicas disponibles hoy en día y en el futuro.





Thermal Engineering

GEA Power Cooling de México, S. de R.L. de C.V.

Ave. Comisión Federal de Electricidad 840, Lt 3, Mz C
Parque Industrial Millennium · San Luis Potosí · S.L.P. 78395
Tel.: +52 (444) 8320300 · Fax: +52 (444) 7997215 ·
LSC: 01800 CALLGPM (01800 2255476)
servicios.gpm@geagroup.com · ventas.gpm@geagroup.com
www.geapowercooling.com.mx