



Pall Corporation

Control De contaminación para la industria de metales primarios

Filtration. Separation. Solution.SM

Su socio en el control de la contaminación

Pall Corporation es el líder mundial en filtración, separación y purificación de fluidos. Con una amplia gama de productos y servicios, Pall continuamente demuestra su capacidad en solucionar problemas de contaminación, mejorar la calidad de fluidos e incrementar las ganancias de los clientes, al mejorar sus procesos y optimizar el rendimiento y la confiabilidad de los equipos de sus plantas.

Los productores de metales y los fabricantes de equipos originales confían en Pall como su proveedor de soluciones

Los contaminantes sólidos, líquidos y disueltos que se encuentran en soluciones hidráulicas, lubricantes y acuosas pueden provocar problemas operativos y la necesidad de un mayor mantenimiento en sistemas hidráulicos, de lubricación y de refrigerantes y otros sistemas de líquidos que forman parte del procesamiento de los metales primarios. Sin la revisión adecuada, estos contaminantes pueden aumentar los costos de operación y mantenimiento, disminuir la disponibilidad de los equipos y afectar la calidad de los productos terminados. Estos problemas se pueden resolver mediante el uso de tecnologías de filtración y separación altamente eficaces, confiables y aplicadas correctamente.

Mejora de los procesos y confiabilidad de los equipos

Los productores de metales sufren la presión constante de tener que reducir costos y mejorar las operaciones y las ganancias. Para lograrlo, los fabricantes deben buscar a menudo nuevas formas de mejorar la eficiencia mientras siguen fabricando productos de alta calidad a precios rentables. Pall puede desempeñar una función clave en este proceso de mejora continua al implementar un programa de Gestión de Limpieza Total (TCM, por sus siglas en inglés). A través de TCM, Pall puede ayudarle a mejorar sus procesos y obtener una ventaja competitiva superior.

¿Qué es la gestión de limpieza total?

TCM es un programa desarrollado por Pall para ayudar a los clientes a mantener los niveles especificados de limpieza de los líquidos durante todo el proceso de fabricación. TCM es la integración de productos y servicios que optimizan la productividad, confiabilidad, calidad, seguridad y protección medioambiental para reducir los costos operativos totales y mejorar las eficiencias.

Pall ofrece a la industria de metales primarios un valor incomparable a través de sus productos y servicios de calidad superior.

Una amplia gama de capacidades y servicios

Servicios científicos y de laboratorio (SLS)

Pall ha conformado una organización global de más de 150 científicos e ingenieros que son expertos en sus campos respectivos para ofrecer servicios especializados a nuestros clientes a nivel global. Nuestros laboratorios cuentan con lo último en equipos analíticos para dar respuesta a problemas complejos de contaminación y filtración. El equipo de Servicios Científicos y de Laboratorio (SLS, por sus siglas en inglés) constantemente evalúa nuevas tecnologías y productos de separación, empleando las normas aceptadas de la industria.

Servicios de análisis de fluidos

Pall ofrece programas de análisis de aceites que habitualmente utilizan los departamentos de mantenimiento. Nuestros especialistas trabajarán junto a usted para establecer la frecuencia de la toma de muestras, los objetivos de limpieza y los requisitos fundamentales para el análisis de aceites. El análisis de los fluidos puede ser la herramienta más eficaz para monitorear la salud de los sistemas hidráulicos y de lubricación.

Encuestas y consultas sobre equipos.

Rutinariamente Pall realiza encuestas en las plantas para comprender el desempeño de los equipos existentes e identificar oportunidades de mejoras para los procesos y los equipos. Nuestro personal experimentado documentará los equipos existentes, las condiciones operativas, el rendimiento y otros datos relacionados para determinar si hay necesidad de mejoras o actualizaciones. Se emitirá un informe técnico que documentará nuestras conclusiones e incluirá recomendaciones para implementar mejoras.

Seminarios de control de contaminación

Pall puede ayudar a mejorar el conocimiento del personal de la planta sobre el control de la contaminación y la filtración, por medio de seminarios de bajo costo en la planta. En estas sesiones, Pall proporciona descripciones detalladas del impacto de los contaminantes en el rendimiento y la confiabilidad de los sistemas, respaldando sus conclusiones con datos obtenidos por medio de estudios independientes. Los seminarios se pueden desarrollar según las necesidades específicas de los clientes.

Auditorías de procesos

El objetivo de una auditoría de proceso es comprender el desempeño de los equipos existentes y analizar la entrada de la contaminación y su efecto en el producto o el proceso. En el entorno comercial actual, la gestión de recursos y calidad de los productos son de importancia vital. Las plantas buscan cada vez más la eliminación de descargas, y esencialmente el aprovechamiento eficiente de los recursos naturales.

Puesta en servicio y lavado

Pall cuenta con una red extensiva de distribuidores y centros de servicio al cliente ubicados alrededor del mundo para ofrecerles a los clientes el apoyo necesario. Pall proporciona servicios de lavado, monitoreo y accesoria durante las revisiones en la planta y lavados de los sistemas de forma periódica. Con los productos, los equipos de monitoreo y la experiencia profesional de Pall en el campo, los clientes están en condiciones de volver a la normalidad con mas más rapidez y con mayor eficiencia, ahorrando dinero y tiempo valioso. El resultado siendo mayor producción y ganancias operativas.



Productos Pall utilizados en la industria de metales primarios

Sistema de microfiltración Pall Aria™ AP-2 que funciona en aguas superficiales para producir agua potable



Sistema de filtración por ósmosis inversa para procesar agua de relleno



Sistema de lubricación centralizado para el sistema de accionamiento de laminador en caliente



Filtros de alta presión utilizados en sistemas automáticos de control de calibre



Filtración del sistema hidráulico en laminador de planos en caliente



Purificador de aceite de gran volumen utilizado en sistema de lubricación de laminador de chapas de 2,000 mm



Sistema hidráulico de colador continuo



Purificador de aceite usado para sistemas hidráulicos y de lubricación



Filtros de alto flujo Ultipleat® para agua sin contacto



Sistema de membranas cerámicas usado para tratar aguas residuales de emulsiones de laminación en frío



Filtración 'de última oportunidad' para sistema refrigerante y de lubricación de laminador de cobre en frío



Filtros de contra lavado usados en laminador de acero inoxidable. Quinientos elementos utilizados para el tratamiento secundario de desechos de contra lavado



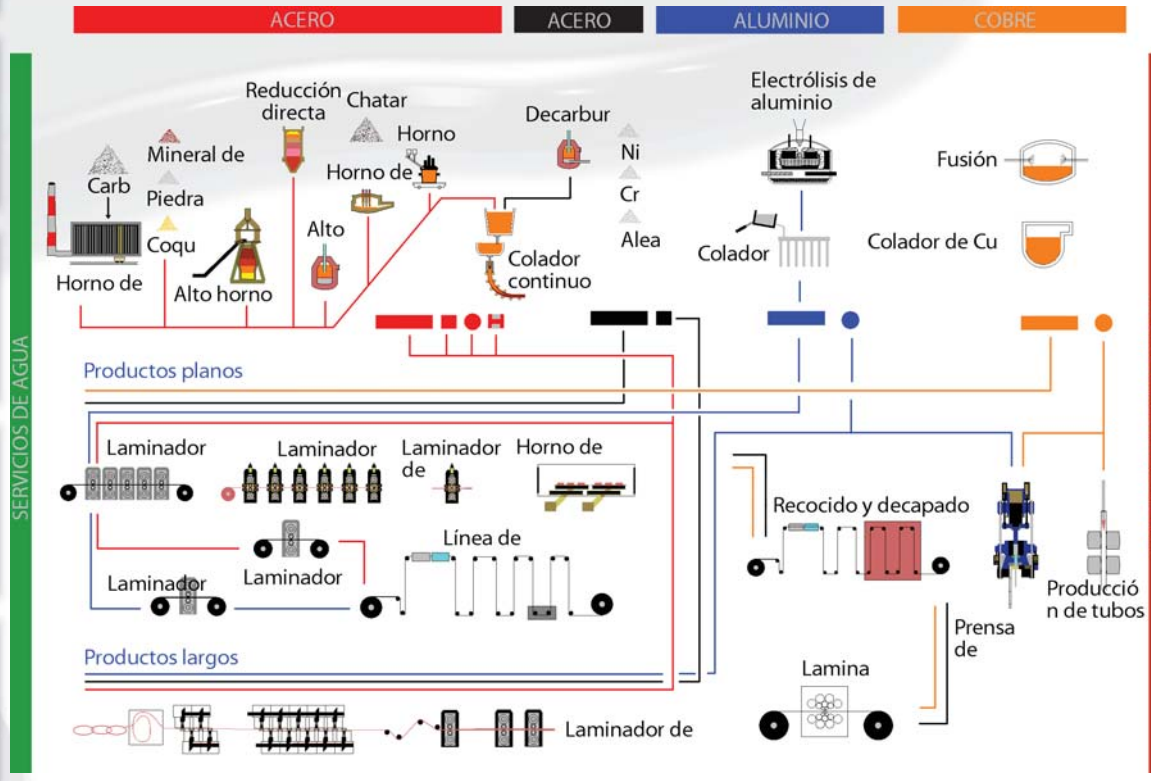
Filtración recirculante (lazo de riñón) utilizada para prensa de extrusión de aluminio



Respiradero hecho a medida para prensa de extrusión y ánodo de carbono



Sensor de agua utilizado para detectar la cantidad de agua en sistemas hidráulicos y de lubricación



Conjunto de filtro doble utilizado para proteger una bomba de sustentación hidrostática de alta presión



Filtración recirculante (lazo de riñón) en sistema de lubricación con cilindro de apoyo de laminador en frío



Sistema de membranas cerámicas utilizado para tratar soluciones cáusticas de desengrasado en líneas de galvanización continua



Banco de filtros utilizado en líneas de retorno para auxiliar unidad de potencia hidráulica



Carcasa filtrante de filtros múltiples utilizada para un sistema de lubricación en la producción de alambres y varillas



Pall diseña y suministra una amplia gama de productos para eliminar contaminantes de líquidos y gases. Nuestros productos, junto con nuestros servicios y conocimiento técnico, nos permiten cumplir con diversos requisitos de purificación de fluidos dentro de todas las operaciones principales de metales primarios.

Productos para el control de la contaminación

1 Filtración de aplicaciones hidráulicas y de lubricación Filtros Ultipleat SRT

Los filtros Ultipleat con tecnología resistente a tensiones (SRT, por sus siglas en inglés) ofrecen una tecnología revolucionaria de filtración para aplicaciones hidráulicas y de lubricación. Las características incluyen tamaños más pequeños, mayor resistencia a las tensiones de los sistemas, capacidad de caudales mayores y una clasificación de limpieza conforme al código ISO, basada en SAE ARP4205. Los beneficios para el cliente incluyen un control de limpieza mejorado y mayor protección y confiabilidad para los equipos.

2 Eliminación de agua de los aceites hidráulicos y lubricantes Purificadores de deshidratación por vacío

El agua, el gas y los contaminantes sólidos en fluidos hidráulicos y lubricantes tienen un efecto perjudicial en el rendimiento de los sistemas. Para mantener la salud de estos sistemas, se deben eliminar el agua y los gases libres y disueltos.

Los purificadores de deshidratación por vacío de Pall están diseñados para eliminar el 100% del agua y los gases libres (en régimen permanente), y hasta el 80% del agua y los gases disueltos. Nuestros purificadores también están diseñados para eliminar contaminantes sólidos mediante filtros de alta eficiencia, con eficiencia de eliminación de partículas de un 99.9% en el rango de tamaño de 3 micrones.

3 Refrigerantes y otras aplicaciones de procesos Elementos filtrantes de derretimiento por soplado

Al reconocer que diferentes aplicaciones tienen diferentes perfiles de carga y desechos de contaminación, Pall ofrece una amplia gama de productos filtrantes de derretimiento por soplado para cumplir los requisitos de una variedad de procesos en aplicaciones de lubricación, refrigerantes y otras aplicaciones de procesos. La familia de elementos filtrantes de derretimiento por soplado de Pall, es fabricado utilizando finas fibras extrudidas continuamente para formar una matriz filtrante de alta resistencia y altamente porosa con una vida útil superior, baja caída de presión y un desempeño constante en la eliminación de contaminación.

4 Agua de entrada Sistemas de membranas Pall Aria

Los sistemas de tratamiento de agua Pall Aria están específicamente diseñados para producir agua potable que cumpla con las más estrictas normas de calidad actuales. Los sistemas Pall Aria utilizan módulos de membranas de fibra hueca de diseño especial para eliminar la turbidez, las bacterias, los quistes y oocistos, el hierro y el manganeso de las aguas subterráneas y superficiales, así como los efluentes de aguas residuales secundarias.



5 Aguas residuales y soluciones alcalinas Sistemas de membranas cerámicas

Los sistemas de membranas cerámicas de Pall se emplean para tratar las emulsiones de aceite usado, y se ha comprobado eficiente en cáusticos de desengrasado en la industria de metales. Con este novedoso enfoque de tratamiento, se usan menos productos químicos y se reducen los sedimentos y desechos de descarga. Los sistemas y membranas cerámicas de Pall ofrecen una resistencia superior a la degradación térmica y química en los casos en que el agua presenta niveles extremos de pH y temperatura. Las membranas se pueden limpiar y regenerar fácilmente para brindar una vida útil superior y una solución económica al cliente.

6 Sistemas de refrigerante para laminadores Sistemas de microfiltración (MF)

Pall ofrece una variedad de sistemas de microfiltración que se emplean para eliminar sólidos en suspensión de flujos de fluidos altamente contaminados. La naturaleza resistente de nuestra tecnología de membranas de fibra hueca permite a estos sistemas el tratar flujos de alimentación altamente contaminados. Esta tecnología ofrece un nuevo enfoque para tratar muchos flujos de refrigerantes de proceso que se encuentran en laminadores de aluminio, acero inoxidable y cobre.

Monitoreo de la contaminación

7 Monitores de contaminación de partículas

La obtención rápida de datos exactos y confiables sobre la limpieza de los fluidos para detectar niveles anormales de contaminación es un factor clave al momento de garantizar la limpieza requerida de los sistemas de fluidos. Pall proporciona dispositivos portátiles que permiten a los operarios de planta la capacidad de medir la limpieza de los fluidos de una manera simple, rápida y confiable. Pall ofrece dos tipos de monitores de limpieza: — Bloqueo de malla para emulsiones y fluidos acuosos, y contadores láser de partículas para fluidos a base de hidrocarburos, sintéticos y minerales.

8 Sensores de agua

Los sistemas hidráulicos o de lubricación deben operar con mínimas concentraciones de agua. Los sensores de agua de Pall detectan el agua en solución dentro del fluido, indicada como un porcentaje del nivel de saturación del fluido a la temperatura de medición, o expresada como partes por millón (PPM), específicas para cada marca del fluido. Las opciones incluyen una unidad de mano para una lectura instantánea o una unidad permanente que puede proporcionar un monitoreo continuo o cronometrado.

9 Servicios de análisis de fluidos de Pall

Pall ofrece varios niveles de servicios de análisis de fluidos para satisfacer las distintas necesidades de nuestros clientes. El análisis de líquidos de nivel I utiliza el kit de análisis de contaminación de fluidos portátil y la herramienta de comparación de contaminación de fluidos de Pall para brindar una rápida evaluación de la salud de los sistemas hidráulicos y de lubricación en tiempo actual y en la planta. Con este servicio proporcionamos los niveles aproximados de contaminación de fluidos, además de la distribución del tamaño de las partículas y la identificación de los contaminantes. Los servicios de nivel II ofrecen un análisis cuantitativo de la contaminación de los fluidos y se pueden personalizar para satisfacer las necesidades específicas de la planta. Los programas de análisis de líquidos de Pall* pueden ser la herramienta más eficaz para monitorear la salud de los sistemas hidráulicos y de lubricación.

* No disponibles en todas las regiones. Comuníquese con su representante local de Pall.



Por más de 60 años, Pall Corporation ha resuelto problemas complejos de filtración, separación, purificación y control de la contaminación para diversos clientes alrededor del mundo. En la industria de los metales, Pall desarrolló soluciones de separación que reducen la contaminación y mejoran el rendimiento.

Hasta el momento, el 88% de las plantas de fabricación de Pall en el mundo ha obtenido la certificación ISO 14001 (la norma internacional para los sistemas de gestión medioambiental). El programa contribuyó a que Pall minimizara el impacto medioambiental, mejorara el cumplimiento de las normas y redujera los costos. Las plantas de fabricación de Pall también lograron la certificación ISO 9001 y se rigen conforme a una estricta filosofía de fabricación de calidad mundial.

El enfoque de Pall respecto de la responsabilidad medioambiental es proactivo y se basa en una cultura de mejora continua. Pall ayuda a los clientes a minimizar su impacto medioambiental, mientras se esmera en reducir el propio. Para enterarse sobre cómo Pall contribuye a un futuro más ecológico y sustentable, visite www.pall.com/green.

Lo invitamos a conocer más sobre la amplia gama de productos y servicios de Pall. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de Pall o visítenos en Internet en: www.pall.com.



Pall Corporation

25 Harbor Park Drive
Port Washington, NY 11050, EE. UU.
+1 516 484 3600 Teléfono
+1 800 289 7255 Número gratuito en los EE. UU.

Buenos Aires - Argentina
+54 1 814 4730 Telefon
+54 1 814 4724 Fax

Visítenos en nuestra página web www.pall.com.

Pall Corporation tiene oficinas y plantas en todo el mundo. Para localizar a un representante de Pall en su área, ingrese en www.pall.com/contact

Debido a los avances tecnológicos relacionados con los productos, sistemas o servicios que se describen aquí, los datos y procedimientos pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso. Consulte con un representante de Pall o visite www.pall.com para verificar que la información siga vigente. Los productos que figuran en este documento pueden estar cubiertos por una o más de las siguientes patentes: EP 0 667 900; EP 0 982 061; EP 1 380 331; US 5,543,047; US 5,690,765; US 5,725,784; US 6,113,784; US 7,083,564; US 7,318,800.

© Copyright 2010, Pall Corporation, Pall, (PALL), Pall Aria y Ultiplex son marcas registradas de Pall Corporation. ® indica una marca registrada en los EE. UU. *Filtration. Separation. Solution.* es una marca de servicio de Pall Corporation.