

Aplicando HACCP a detectores de metales como puntos de control críticos

HACCP es reconocido internacionalmente como el medio principal para fortalecer la higiene alimenticia en plantas y está implantándose en todo el mundo de forma considerable. Como respuesta, los fabricantes de alimentos latinoamericanos que desean exportar a los principales mercados internacionales están adoptando y poniendo en marcha el sistema HACCP para garantizar la higiene alimenticia. Este sistema es único y se enfoca en prevenir problemas antes de que ocurran, en vez de confiar en el muestreo del producto final. Durante el desarrollo del sistema HACCP, se identifican los peligros potenciales y se ponen en práctica las medidas de control en puntos específicos del proceso de manufactura.

Están disponibles en el mercado nuevas tecnologías para asistir a los gerentes de planta a la hora de cumplir con los requisitos de HACCP.

Fortress Technology ha desarrollado un programa de gestión informática de datos altamente efectivo para estas aplicaciones. Este sistema revolucionario de software, CONTACT Communication, graba e informa automáticamente el rendimiento y los eventos de datos generados por los detectores de metales digitales Phantom, producidos por Fortress. Estos detectores de metales cuentan como opción el programa informático de comunicaciones CONTACT para conectarse a una computadora personal y convertir al detector de metal en un Punto de Control Crítico.

Este software informático desarrolla de forma automática el mantenimiento de los informes de Aseguramiento de Calidad necesarios para mantener un programa HACCP al recoger información sobre los eventos y rendimiento del detector de metales, almacenando la información en una base de datos. El sistema permite saber qué, cuando y donde



suceden los eventos, proporcionando información importante para asistir en el desarrollo de medidas preventivas. El programa recoge dos tipos de información del detector de metal: datos y eventos. La acumulación de datos proporciona información estadística sobre el estatus de la máquina, tales como el tamaño de las señales del detector, los ajustes del sistema y detalles sobre ciertos productos. La traseabilidad de los eventos indica cuando se producen cambios en el sistema y en qué situación se encuentran. Ejemplos de eventos serían las fallas del detector, cambios en los ajustes del detector, muestreos de calidad, resultados de los muestreos, y el encendido o apagado de la unidad. Los informes de datos y eventos siempre incluyen la hora de su ejecución, proporcionando documentación ideal para ayudar a cumplir con los requisitos sobre mantenimiento de informes establecidos por HACCP. La información puede ser almacenada durante largos periodos de tiempo, años si fuera necesario!

Fortress Technology ofrece la versatilidad de dos opciones de almacenamiento de datos, usando tanto Microsoft Access o software compatible con SQL como la plataforma de la base de datos. Como los dos programas de las bases de datos son estándares comunes interna-

cionalmente, resulta fácil compartir la información con otras aplicaciones informáticas y sistemas de información. También, si la computadora principal cuenta con conexión de Internet, se puede acceder a los datos de forma remota.

Además del almacenamiento de datos, debe existir un sistema de documentación efectivo para todos los sistemas de detección de metales, especialmente dentro de un programa HACCP. CONTACT ofrece dos métodos diferentes para generar reportes —Manual o Programado. El desarrollo de reportes manual puede desarrollarse bajo pedido en cualquier momento, mediante líneas de producción seleccionables o periodos de tiempo. El desarrollo de reportes programado genera reportes de forma automática en intervalos programados que pueden ajustarse para corresponder con un calendario, tandas de producción o cambios de turnos. Es fácil modificar los reportes existentes y agregar nuevos reportes. Los reportes deberían incluir información detallada sobre todos los eventos producidos en el detector, incluyendo evidencia del muestreo del sistema.

Los muestreos rutinarios son parte integral de la aplicación de detección de metales. En términos HACCP, el

EMPAQUES AL DÍA



Punto de Control Crítico necesita ser verificado para garantizar una precisión absoluta. De manera similar a la generación de reportes propia de CONTACT, el muestreo de los detectores de metales Phantom puede realizarse de forma manual o automática, usando la característica única de AutoTest. El muestreo automático resulta muy efectivo económicamente al garantizar la precisión operativa del detector de metal y de su sistema de rechazo. Puede incluso efectuar muestreos mucho más frecuentemente, proporcionando avisos previos de peligros o

situaciones potenciales. La generación de reportes automatizados usando CONTACT también permite ahorrar en costos al ofrecer información adicional y una confiabilidad aumentada.

CONTACT resulta fácil de instalar y operar. Solo es necesario descargar el programa en una computadora personal en red y conectarla al detector de metales Fortress Phantom. Existen tres formas de conectar la computadora al detector: mediante el cable de serie RS-485 cable Ethernet inalámbrico. Pueden conectarse detectores múlti-

tiples a una sola computadora que utilice CONTACT. Los requisitos necesarios en la computadora que utiliza CONTACT son: Windows 2000/XP/Vista y Microsoft Access o la base de datos SQL.

La introducción del sistema de comunicación CONTACT es característica de la capacidad de respuesta de Fortress Technology a las necesidades de sus clientes. Fortress ha inventado multitud de nuevas aplicaciones en el campo de la detección de metales simplemente escuchando a sus clientes. Desde su creación en 1996, Fortress Technology ha crecido rápidamente hasta contar en la actualidad con miles de detectores de metales en operación en 45 países. Esta compañía continúa aumentando su capacidad de producción y su red de ventas mediante la creación de una nueva unidad productiva en Sao Paulo, Brasil. Fortress Technology: Tel: +1-416-754-2898, Fax: +1-416-754-2976, E-mail: sales@fortresstechnology.com, Página Web: www.fortresstechnology.com **IA**

Diseño y construcción de plantas de producción alimenticia.

- Diseño Conceptual
- Ingeniería Básica y de Detalle
- Supervisión de Obra e Instalaciones



WESTEC

Ingeniería Creativa

(52-55) 53611998 & 53610828
www.westec.com.mx
www.cadolto.com
info@westec.com.mx

**Proceso / HVAC / Clean Room /
Mecánico-Tuberías / Eléctrico /
Civil-Arquitectónico /
Instrumentación / Comunicación
/ CCTV / Seguridad Industrial**

bauplant 
Grupo Westec

También le ofrecemos:

Diseño y construcción de plantas **MODULARES Y LLAVE EN MANO**

- Ahorro del 50% del tiempo en diseño y construcción!!
- Ahorro del 100% de problemas y molestias regulares de proyectos y obras!!
- Velocidad inigualable: hasta 3,600m² en 3 a 4 meses!!!
- Costo contable y tiempo de recuperación de inversión inferior a construcción tradicional.
- Garantía al 100% de cumplimiento de normas nacionales e internacionales.
- Flexibilidad absoluta en ampliaciones futuras.
- Equipos, instalaciones y materiales de punta.
- Es posible construir en varios pisos de altura sin estructura adicional.
- Todo tipo de materiales seleccionables para superficies exteriores y acabados.
- Fácil de adaptar y cambiar.
- Bajos costos de mantenimiento.
- Flexibilidad absoluta en diseño de lay-out.
- Y si usted se muda ... **Liévase su planta completa!!!**

cadolto
Gebäude - fix und vorgefertigt