

SOLUCIONES DE MOTOROLA PARA EL MERCADO INDUSTRIAL





Necesidad del Mercado

Mantener el Flujo / Logística de Producción

La eficiencia es importante, los niveles de materia prima, los niveles de entrada y salida de cada proceso se deben vigilar y ajustar para cerciorarse de que la producción fluya sin contratiempos y que se minimice el tiempo de inactividad.

Mantener la Seguridad de los Empleados / Respuesta de Emergencia

Garantizar el bienestar de los empleados es importante para mantener un ambiente de trabajo bueno y productivo, reducir los costos de seguros y cumplir con las normas de seguridad del gobierno.

Control de Calidad

Los procesos se deben vigilar constantemente. Si un parámetro se desvía de la especificación, se requiere de una acción correctiva rápida de manera que la calidad del producto no se vea comprometida.

Comunicarse en un Ambiente Ruidoso

Las fábricas a menudo tienen maquinaria y herramientas que pueden crear un ambiente ruidoso. Podría necesitarse equipo de protección de la audición en algunas aplicaciones con el fin de evitar daños en el oído de los trabajadores.

Operar en un Entorno Peligroso

Los productos derivados del proceso de producción pueden causar que el entorno sea peligroso.

Función de la Comunicación

La producción está compuesta por procesos dependientes que requieren de una sincronización exacta para permitir un flujo de trabajo continuo. Si se agota el material de un proceso, el siguiente proceso se afectará y los productos e ingresos perdidos son irre recuperables.

La acción rápida durante una emergencia que amenace la vida mejorará la posibilidad de supervivencia de la persona, y en otras emergencias reducirá los daños a las instalaciones y la interrupción del flujo de trabajo.

Un proceso que no cumpla con las especificaciones puede provocar un cierre en la línea de producción, conduciendo a pérdidas de ingresos para el negocio. Para reanudar la producción, se requiere de un análisis de la causa para corregir y restaurar la línea de producción.

A pesar de un ambiente de trabajo ruidoso, los trabajadores deben comunicarse para cumplir con sus tareas.

Las herramientas pueden quedar expuestas a materiales inflamables, por lo que deben soportar este entorno al mismo tiempo que deben permanecer operacionales sin causar peligros adicionales.



Función del Radio de dos Vías

Ofrecer un flujo de comunicación directa entre los operadores del equipo y la persona que surte la materia prima permite que el flujo de producción se mantenga y se logre la capacidad máxima de la línea.

Alertar a una central de respuesta a emergencias garantiza que el personal de respuesta y los recursos apropiados se despachen para manejar la situación. Es necesaria una comunicación rápida, exacta y clara.

Es necesaria la consulta rápida con expertos en el tema con el fin de investigar el problema y crear una solución. Una resolución rápida es necesaria para poder reanudar la producción y reducir las pérdidas.

Los radios de dos vías ofrecen un audio claro para ambientes ruidosos. En casos extremos o para claridad adicional, se pueden usar accesorios de audio.

Existe una compañía internacionalmente reconocida llamada Factory Mutual que certifica equipo para uso en entornos peligrosos que contienen gases o materiales inflamables.

Respuesta

El operador en la línea puede alertar al individuo apropiado a medida que observa que los niveles de materiales llegan al nivel mínimo deseado. La alerta de llamada sale únicamente hacia la persona apropiada y el operador recibe una confirmación de que la llamada entró. Cuando la persona contactada responde, se le puede suministrar información sobre el material para que se evite el tiempo de inactividad.

La alarma de emergencia ofrece una manera rápida de notificar a una central respecto a una emergencia, la identificación de la unidad con problemas se indica en la central de manera que la persona pueda comunicar el tipo y la localización de la emergencia.

Los expertos en el tema y los ingenieros de proceso pueden estar disponibles por muchas horas considerando los tres turnos de producción, incluso cuando no están en su horario de turno. La duración de la batería de un radio de dos vías se acomoda para estar disponible según la necesidad de los expertos.

Hay accesorios de audio disponibles, incluyendo los micrófonos para cancelar ruido y los elementos especializados para ambientes de alto nivel de ruido que se colocan a los radios.

Hay una opción disponible en ciertos modelos de radios portátiles para obtener una revisión aprobada certificada del radio de parte de FM.

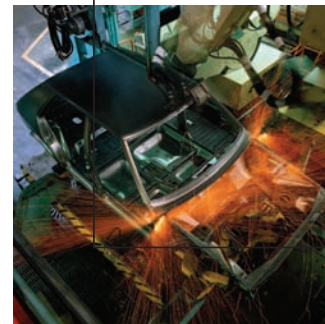
Escenarios

Una planta de embotellamiento en Lima necesita aumentar su capacidad para responder al éxito que ha tenido su última bebida gaseosa. Para hacer los procesos más eficientes y mejorar la coordinación entre los grupos de trabajo, la planta ha adquirido radios portátiles EP450. La capacidad de canales múltiples permite a los equipos de trabajo organizarse de forma eficiente y ofrece la capacidad adicional que necesitan.



En una planta de procesamiento de granos, las partículas de polvo del proceso de molienda son inflamables. Las herramientas y la maquinaria que se utilizan en este entorno no deben provocar chispas, ya que el negocio podría sufrir consecuencias catastróficas. Para mantener la coordinación, los supervisores de la planta en Pampas usan radios portátiles PRO7150 que tienen la opción de aprobación de FM para proteger a los empleados y al negocio.

Una planta ensambladora de automóviles en Toluca descubrió en su departamento de control de calidad que tenían pintura contaminada que estaba causando que los vehículos se produjeran con el acabado incorrecto. Se mandó a llamar con prontitud al encargado de pintura del centro para una consulta. Él respondió con su radio portátil PRO5150 a través de un repetidor mientras estaba fuera de las instalaciones visitando a un fabricante de pinturas.



En una planta de manufactura de electrodomésticos en Córdoba, mientras la máquina de estampado produce las cajas protectoras de los electrodomésticos, el operador debe coordinar con el departamento de control de calidad para garantizar que la vida útil del troquel no se haya agotado y que entregue productos de buena calidad. Dado que el ambiente es extremadamente ruidoso, el operador se comunica usando el radio PRO2150 con un auricular para alto nivel de ruido y garantizar una comunicación exacta al mismo tiempo que se protege el oído.

motorola.com/radiosolutions

