APLICACIONES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Los entornos industriales, como las plantas de procesamiento de productos químicos, las instalaciones de moldeo por inyección y las fábricas automatizadas, requieren productos de seguridad fiables como cortinas de luz y paros de emergencia para ayudar a proteger a su personal y a su equipo.

Mantener a las personas y la maquinaria a salvo de los peligros industriales es una prioridad máxima en los entornos de producción altamente automatizados de hoy. Es por eso que APEM IDEC ofrece dispositivos de seguridad avanzados con la última tecnología de protección para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones. Estos son algunos de los entornos más comunes donde se instala la amplia gama de productos de seguridad de APEM IDEC:

Pulsadores e Interruptores

Paros de Emergencia

Pilotos - Buzzers

Pulsadores Habilitación

Productos de Seguridad

RJ-USB Ports

Balizas de iluminación

Sensores

PLC

Iluminación Industrial

FORMADO, ESTAMPADO Y MECANIZADO DE METALES

Los equipos de fabricación y procesamiento de metales se utilizan para formar, estampar y mecanizar metal en varias formas y tamaños para una amplia gama de aplicaciones. Los procesos de deformación a granel incluyen laminado, forjado, extrusión y otros, mientras que el trabajo con láminas de metal implica operaciones como doblado, cizallamiento y embutición profunda. Las prensas de estampado utilizan superficies de herramientas y troqueles para dar forma al metal, mientras que las operaciones de mecanizado requieren cortadores CNC y máquinas herramienta para la fabricación de metales. Todos estos procesos y el equipo pesado involucrado representan riesgos de seguridad para los operadores que operan este equipo.

Los rodillos, matrices, prensas y máquinas CNC deben tener protecciones adecuadas para mantener a su personal protegido de movimientos erráticos o inesperados. Por ejemplo, los escáneres láser de seguridad ayudan a proteger al personal y la maquinaria en áreas peligrosas mediante el uso de láseres reflejados para detectar si hay un ser humano o un objeto presente. Las cortinas de luz garantizan la seguridad en el lugar de trabajo al proteger los dedos, las manos y el cuerpo en áreas de máquinas peligrosas. Para ayudar a prevenir lesiones y mantener el equipo en funcionamiento, APEM IDEC ofrece una línea completa de productos de seguridad que incluyen los dispositivos que se enumeran a continuación y muchos otros:

Interruptores de enclavamiento de seguridad (Interlock Switches)

Escáneres láser de seguridad

Cortinas de luz

Interruptores de paro de emergencia (E-Stop Switches)

MOLDEO POR INYECCIÓN Y TRATAMIENTO DE PLÁSTICO

Durante el moldeo por inyección de plástico, los operadores deben estar protegidos de ciertos peligros relacionados con la apertura y cierre del mecanismo del molde, así como las áreas de boquillas y tornillos de la unidad de inyección. Los dispositivos de seguridad, como los interruptores de enclavamiento para las protecciones de máquinas y las torres de iluminación que señalan averías, son componentes esenciales de las máquinas de moldeo de plástico. Tener los componentes de seguridad adecuados en su lugar es vital para garantizar que los trabajadores estén a salvo de la platina móvil y las áreas de inyección.

La línea de interruptores de enclavamiento compactos de APEM IDEC garantiza la seguridad del operador al permitir que las máquinas y los procesos solo se inicien cuando las puertas, portones y resguardos están cerrados. Además, una variedad de torres de luz proporcionan señales visuales de seguridad para alertar al personal sobre condiciones inusuales o peligrosas. Las paradas de emergencia están disponibles para una ubicación estratégica en áreas donde los operadores pueden necesitar detener repentinamente el movimiento de la máquina, como el espacio entre la protección del área del molde y el propio molde. APEM IDEC ofrece una línea completa de dispositivos de seguridad para moldeo por inyección, que incluyen:

Interruptores de enclavamiento de seguridad (Interlock Switches)

Escáneres láser de seguridad

Cortinas de luz

Torres de luz LED (LED Light Towers)

ERMEC,SL BARCELONA
Francesc Teixidó,22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

www.ermec.com

LÍNEAS DE MONTAJE

Los entornos de ensamblaje de ritmo rápido de hoy cuentan con muchos tipos de equipos automatizados y robots dinámicos que pueden representar un peligro de colisión para los operadores que interactúan con estas máquinas. La instalación de los dispositivos de seguridad adecuados, como los colgantes de aprendizaje con paradas de emergencia, mantendrá a sus trabajadores a salvo de los movimientos erráticos del robot y la acción de la maquinaria. Además, los dispositivos como los interruptores de activación y de agarre solo permiten el movimiento del robot y la máquina cuando se presiona ligeramente un botón, lo que mantiene a los operadores a salvo de movimientos inesperados.

Las señales visuales claras y brillantes también ayudan a proteger a los trabajadores al indicar el estado de las piezas móviles de la máquina. Por ejemplo, los indicadores de montaje en superficie en la parte frontal y los lados del equipo alertan a los operadores sobre el estado de los brazos del robot, los AGV, los sistemas de recolección, los rodillos y otras partes dinámicas. APEM IDEC ofrece una amplia gama de productos de seguridad que ayudan a los operadores humanos a trabajar con maquinaria automatizada y robots industriales con confianza. Algunos de estos productos incluyen:

Pulsadores de habilitación (Enabling and Grip Switches)

Pulsadores de paro de emergencia

Consolas portátiles con paros de emergencia (Robot Teach Pendants)

Indicadores o pilotos de montaje en superficie

ERMEC,SL BARCELONA
Francesc Teixidó,22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

www.ermec.com

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Con respecto a las fábricas inteligentes de hoy, se estima que la mayoría de las industrias han automatizado entre el 20% y el 30% de sus operaciones, mientras que la industria automotriz ha automatizado cerca del 50%. En esta era de entornos de trabajo altamente dinámicos, se debe prestar más atención que nunca a mantener al personal a salvo de los peligros de la maquinaria en movimiento. Los productos de seguridad adecuados instalados en las áreas correctas ayudan a proteger a los trabajadores de situaciones como chocar con un vehículo guiado automatizado (AGV) o chocar con un brazo robótico que se mueve rápidamente.

La línea completa de dispositivos de seguridad fiables y rentables de APEM IDEC ayuda a proteger a los operadores de equipos en estos entornos de trabajo altamente automatizados. Desde escáneres láser de seguridad que utilizan rayos láser para detectar personas y objetos en el camino de los AGV y carretillas elevadoras hasta cortinas de luz e interruptores de parada de emergencia, APEM IDEC cubre su lugar de trabajo. Algunos de los principales dispositivos de seguridad que se utilizan en las fábricas automatizadas actuales incluyen:

Interruptores de enclavamiento de seguridad (Interlock Switches)

Escáneres láser de seguridad

Cortinas de luz

Pulsadores de paro de emergencia

Controladores de seguridad (Controllers, drivers)

ERMEC,SL BARCELONA
Francesc Teixidó,22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

www.ermec.com

PLANTAS DE PETRÓLEO Y QUÍMICAS

En sitios industriales como plantas petroquímicas y otras que utilizan regularmente gases explosivos, se debe tener especial cuidado para evitar que las fuentes de ignición produzcan chispas y se enciendan. Por ejemplo, cuando se utilizan cerca de productos químicos peligrosos, gases u otras atmósferas inflamables, las barreras de seguridad intrínsecas limitan la energía suministrada a los sensores y actuadores, lo que ayuda a prevenir incendios y explosiones. Las cajas de control y pantallas especializadas también garantizan la seguridad de los trabajadores al proporcionar una carcasa resistente a prueba de explosiones e incombustible alrededor de la electrónica sensible.

La línea completa de productos a prueba de explosiones de APEM IDEC ayuda a mantener seguros a los trabajadores al minimizar la posibilidad de llamas e incendios que pueden provocar accidentes industriales. Algunos de estos productos incluyen:

Consolas con displays a prueba de explosiones con pantalla táctil

Cajas de control de seguridad ignífugas

Barreras de relés de seguridad que limiten los picos de corriente, tensión y energía.

ERMEC,SL BARCELONA
Francesc Teixidó,22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

www.ermec.com