

Cómo evitar accidentes manteniendo la distancia de seguridad correcta

El tema de la seguridad es importante dentro de cada industria o negocio. Pero puede ser difícil ser consciente de todos los peligros y zonas de peligro presentes en un entorno de trabajo. Uno de ellos es mantener la distancia correcta de las máquinas y otras áreas peligrosas. Aquí hay algunos consejos útiles sobre cómo mejorar tu lugar de trabajo y calcular las distancias de seguridad correctas.

Cuando se trabaja en obras de construcción o en entornos similares, es necesario ser consciente de los diferentes aspectos y normas de seguridad que se requieren. ¿Qué altura deben tener mis vallas? ¿Qué distancias debo tener en cuenta? ¿Cómo puedo crear el entorno de trabajo más seguro posible para mis empleados?

El experto en seguridad de Axelent, Matthias Schulz, afirma que hay dos obstáculos que las empresas deben tener en cuenta.

1. No pienses que "esto no sucederá, la gente no es descuidada" – el error humano siempre puede ocurrir.
2. No piense que una advertencia será suficiente. La gente se acostumbra a las advertencias y eventualmente las ignorará inconscientemente. La seguridad no solo debe depender del comportamiento de las personas. La seguridad técnica es la clave.

Evite cometer errores comunes

Algunos de los errores comunes que cometen las empresas es tener vallas demasiado bajas alrededor de la maquinaria y los robots, o en el peor de los casos carecer de una valla en absoluto. Con frecuencia, las vallas se colocan demasiado cerca de las zonas de peligro solo para ahorrar espacio, lo que significa que alguien puede llegar a esta área. En otros casos, en sistemas grandes, las puertas de

acceso pueden estar demasiado lejos o muy pocas. Muchas veces, las empresas hacen conjeturas y no calculan esto. Si ocurre un accidente y no ha seguido los estándares con respecto a la seguridad, esto podría conducir a lesiones personales, tiempo de inactividad y juicios legales.

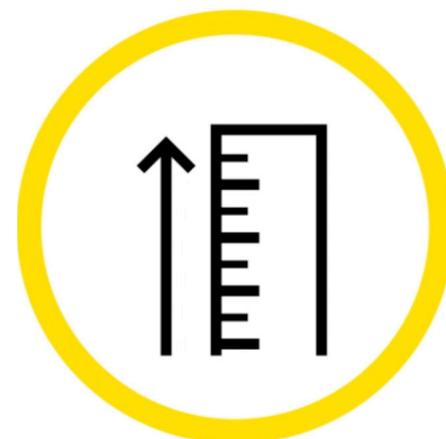
Los factores relacionados con un entorno seguro incluyen:

- Evitar que las personas alcancen por encima o por debajo de las barreras.
- Evitar que las personas lleguen a través de aberturas con las manos o los dedos. Esto implica el espacio entre el borde inferior de un panel de cerca y el suelo.

Cómo calcular la altura correcta de la valla

Las lesiones personales se pueden evitar trabajando activamente manteniendo las distancias de seguridad y con una valla de seguridad a la altura correcta. No siempre es posible eliminar completamente los peligros, pero hay varias maneras de reducir los riesgos y determinar las mediciones correctas de las distancias que necesita. Esto sólo requiere los datos exactos sobre el equipo o maquinaria involucrados.

Para calcular la distancia de seguridad de la mejor manera uno necesita ser consciente y utilizar los estándares correctos. Se refiere a la colocación de la cerca y a la altura de



la misma. Si una cerca es demasiado baja o está cerca de un peligro, el riesgo de que las personas se lesionen aumenta.

Por ejemplo, supongamos que la altura de un robot es de 1.600 mm y la distancia horizontal entre la máquina y la valla es de 600 mm. En este caso, la altura de la valla debe ser de al menos 2.000 mm. Con la ayuda del gráfico de tabla de Axelent es sencillo calcular una distancia de seguridad y una altura de valla correctas.

Normas a tener en cuenta

Hay dos estándares importantes a considerar con respecto a la distancia de seguridad. Estos son:

EN ISO 13857

Seguridad de la maquinaria - Distancias de seguridad para evitar que las extremidades superiores e inferiores alcancen las zonas de peligro.

- Esta norma se puede utilizar tanto en entornos industriales como no industriales e incluye a personas mayores de 14 años, y en cierta medida a niños mayores de 3 años. Se basa en datos del tamaño estándar del cuerpo humano. El cumplimiento de esta norma le permite eliminar o reducir los riesgos que pueden ser causados por las maquinarias, como evitar que las extremidades superiores e inferiores entren en zonas de peligro. Las normas relativas a la distancia de seguridad son apropiadas para las salvaguardias.

EN ISO 13854

Seguridad de la maquinaria - Brechas mínimas para evitar la trituración de partes del cuerpo humano.

- Esta norma especifica las brechas mínimas adecuadas para evitar la trituración cuando se está en entornos peligrosos. Sólo es aplicable a los peligros de trituración, no a otros riesgos potenciales relativos a la seguridad de la máquina.

