

Come evitare incidenti con le corrette distanze di sicurezza

L'aspetto della sicurezza è importante in ogni settore o attività, ma può essere difficile essere consapevoli di tutti i pericoli presenti in un ambiente di lavoro. Uno di questi è una distanza corretta delle macchine e di altre aree pericolose. Ecco alcuni consigli utili su come migliorare il proprio posto di lavoro e calcolare le giuste distanze di sicurezza.

Quando si lavora in cantieri edili o in ambienti simili è necessario essere consapevoli dei numerosi e dei diversi aspetti e standard di sicurezza richiesti. Quanto devono essere alte le protezioni? Quali distanze devo considerare? Come posso creare l'ambiente di lavoro più sicuro per i miei dipendenti?

Mattias Schulz, esperto di sicurezza di Axelent, ci spiega che ci sono due insidie di cui le aziende devono essere consapevoli:

1. Non pensare che "questo non accadrà, le persone non saranno disattente" – l'errore umano può sempre verificarsi.
2. Non pensare che un avvertimento sarà sufficiente. Le persone si abituano agli avvertimenti e alla fine li ignoreranno inconsciamente. La sicurezza non dovrebbe dipendere solo dal comportamento delle persone. La sicurezza tecnica è la chiave.

Evita di commettere errori comuni

Alcuni degli errori più comuni commessi dalle aziende sono quelli di avere recinzioni troppo basse attorno a macchinari e robot o, nei casi peggiori, di non averle affatto. Spesso, le protezioni vengono posizionate troppo vicino alle zone di pericolo solo per risparmiare spazio, il che significa che qualcuno può raggiungere quest'area. In altri casi, in impianti di grandi dimensioni, le porte

d'accesso possono essere troppo lontane o troppo poche. Molte volte, le aziende fanno supposizioni e non le calcolano. Se si verifica un incendio e non sono state rispettate le norme in materia di sicurezza, ciò potrebbe portare a lesioni personali, tempi di fermo e azioni legali.

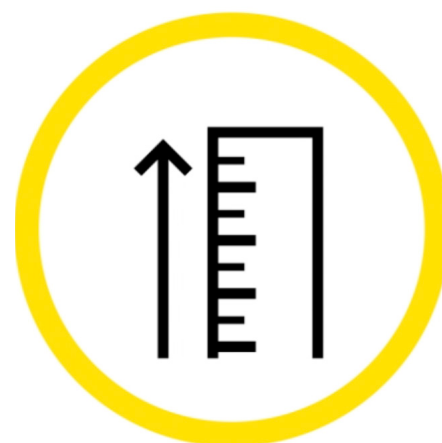
I fattori relativi ad un ambiente sicuro includono:

- Impedire alle persone di passare sopra o sotto alle protezioni.
- Impedire alle persone di raggiungere il pericolo infilando le dita nelle maglie della protezione in rete.

Come calcolare l'altezza corretta delle protezioni

Le lesioni personali possono essere evitate lavorando attivamente con distanze di sicurezza e con un'altezza corretta di una protezione di sicurezza. Non è sempre possibile eliminare completamente i pericoli, ma esistono diversi modi per ridurre i rischi e determinare le corrette misurazioni delle distanze necessarie. Ciò richiede solo i dati esatti sull'attrezzatura o sui macchinari coinvolti.

Per calcolare al meglio la distanza di sicurezza bisogna essere consapevoli e utilizzare gli standard giusti. Riguarda sia il posizionamento della protezione che l'altezza delle stesse. Se



una protezione è troppo bassa o vicina a un pericolo, aumenta il rischio che le persone si feriscano.

Ad esempio, supponiamo che l'altezza di un robot sia di 1 600 mm e che la distanza orizzontale tra la macchina e la recinzione sia di 600 mm.

In questo caso, l'altezza della recinzione dovrebbe essere di almeno 2000 mm. Con l'aiuto della tabella tabellare di Axelent è semplice calcolare una corretta distanza di sicurezza e l'altezza della recinzione.

Standards da considerare

Ci sono due standard importanti da considerare per quanto riguarda la distanza di sicurezza. Ecco di seguito:

EN ISO 13857

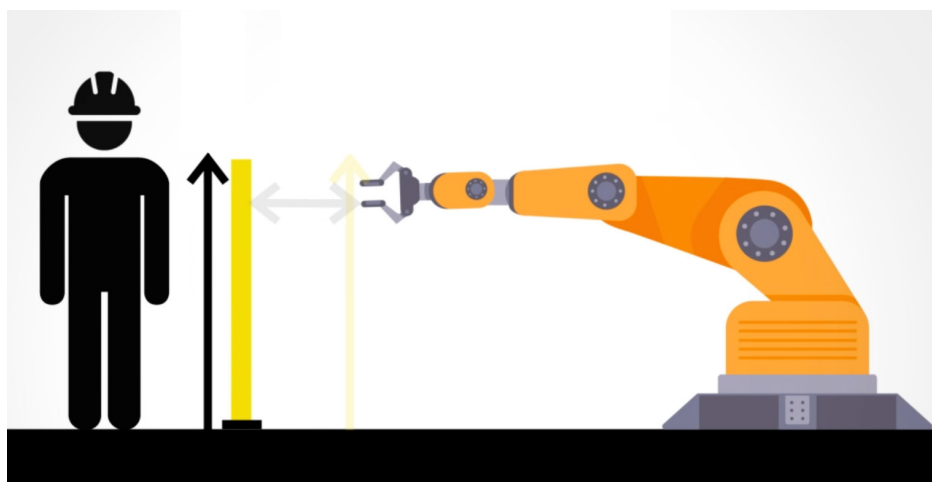
Sicurezza del macchinario - Distanze di sicurezza per evitare il raggiungimento di zone di pericolo da parte degli arti superiori e inferiori.

- Questo standard può essere utilizzato sia in ambienti industriali che non industriali e include persone di età superiore a 14 anni e, in una certa misura, bambini di età superiore a 3 anni. Si basa sui dati delle dimensioni standard del corpo umano. La conformità a questo standard consente di eliminare o ridurre i rischi che possono essere causati dai macchinari, come impedire che gli arti superiori e inferiori entrino nelle zone di pericolo. Gli standard relativi alla distanza di sicurezza sono appropriati per le salvaguardie.

EN ISO 13854

Sicurezza del macchinario - Spazi minimi per evitare lo schiacciamento di parti del corpo umano.

- Questa norma specifica gli spazi minimi appropriati per prevenire lo schiacciamento quando ci si trova in ambienti pericolosi. È applicabile solo ai rischi di schiacciamento, non ad altri potenziali rischi relativi alla sicurezza del macchinario.



Come calcolare l'altezza corretta delle protezioni

Usa la tabella qui sotto per calcolare l'altezza della recinzione giusta per il tuo installazione. Se hai bisogno di supporto, contatta i nostri addetti alle vendite sul tuo mercato locale.

A Altura de la zona de riesgo sobre el suelo	B Altura para protección									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
	C Distancia horizontal al área de riesgo									
2700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	0
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	0
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	0	0
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	0	0	0
1800	1500	1400	1100	900	800	600	0	0	0	0
1600	1500	1400	1100	900	800	500	0	0	0	0
1400	1500	1400	1100	900	800	0	0	0	0	0
1200	1500	1400	1100	900	700	0	0	0	0	0
1000	1500	1400	1000	800	0	0	0	0	0	0
800	1500	1300	900	600	0	0	0	0	0	0
600	1400	1300	800	0	0	0	0	0	0	0
400	1400	1200	400	0	0	0	0	0	0	0
200	1200	900	0	0	0	0	0	0	0	0