

Personersikkerhed ved farlige maskiner og anlæg

ComSystem har udviklet et automatisk person sikkerhedssystem, som kan beskytte medarbejdere, som arbejder med farlige maskiner som for eksempel robotceller, conveyor systemer, ballepressere, knusemaskiner og shreddere. Systemet er kort og godt velegnet til at beskytte medarbejdere mod at blive "fanget" af bevægelige farlige maskiner. Systemet er billigere både i anskaffelse og vedligehold end de hidtil anvendte automatiske systemer.

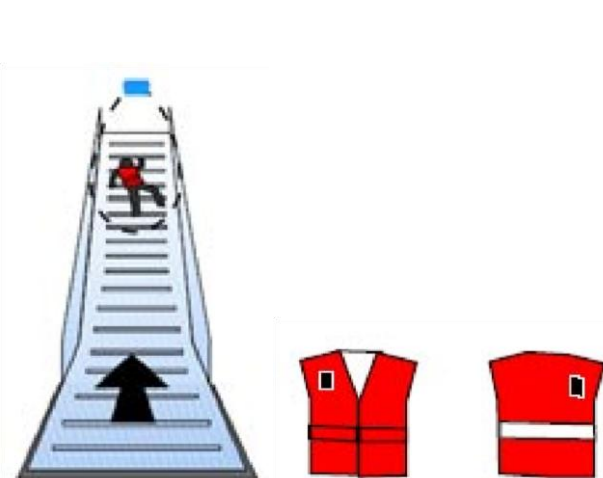
Systemet er indrettet således, at maskinens nødstop bliver aktiveret, hvis medarbejderen passerer en bestemt fysisk grænse eller ved et uheld falder ind i et farligt område. Aktivering sker, når mindst én af de to RFID brikker (Tags), som bæres af hver medarbejder, bliver læst.

Systemet er baseret på langtrækkende RFID brikker. Afhængig af den konkrete konfiguration kan der opnås sikre rækkevidder på 1 til 14 meter. I de fleste praktiske situationer vil en rækkevidde på 3-5 meter være passende.



Billedet viser et eksempel på et conveyor system.

Tag-læseren er placeret på en bøjle over conveyoren som føder materiale op til enten en ballepresser eller en shredder. Hvis der registreres en brik (Tag) inden for læsefeltet (markeret med gult) vil nødstopet aktiveres.



Medarbejderne, som skal beskyttes, kan for eksempel bære en sikkerhedsvest eller et bælte med to lommer til RFID brikker på henholdsvis bryst og ryg.

Systemet kan kombineres med adgangskontrol, således at maskinen / anlægget kun kan startes, hvis operatøren bærer en gyldig brik.

