

Обезопасяване входа на конвейер на палетизираща машина.

Приложение:

Обезопасяване входните точки на палетизираща машина на конвейера

Предизвикателство:

Пакетите влизат в зоната на палетизатора, докато опасната машина остава в експлоатация.

Решение:

Система за безопасност SGS със система за заглушаване, T-конфигуриран комплект за заглушаване.

Предимства:

Просто решение за безопасност със заглушаване и рентабилна настройка.

Описание:

Роботизираните палетизатори често покриват големи площи с многобройни подвижни части, които могат да наранят служителите. Роботизираните ръце са отлични начини за поддържане на ефективно опаковане в края на линията, но тя трябва да остане безопасна работна среда. За да се предпазят служителите, всички входни точки трябва да се обезопасят, докато машината за палетиране работи. Защитата става още по-сложна, когато предметите влизат в зоната чрез конвейер, докато машината работи. Необходимо е надеждно решение за безопасност, което може да предпази персонала от опасност, като същевременно поддържа ефективен работен процес.

Решетки с вграден контрол за заглушаване опростява обезопасяването.

Постоянният работен процес и високата пропускателна способност са невероятно важни за ването в края на линията. Всяко забавяне на този етап може да доведе до намаляване на печалбата. За щастие, защитните инструменти с правилно интегрирана технология за заглушаване могат да отговорят на днешните стандарти за безопасност, като същевременно позволяват на предварително определени обекти да преминат през лъчите. Това намалява времето на престой, като не изключва транспортъра или машината за палетиране.

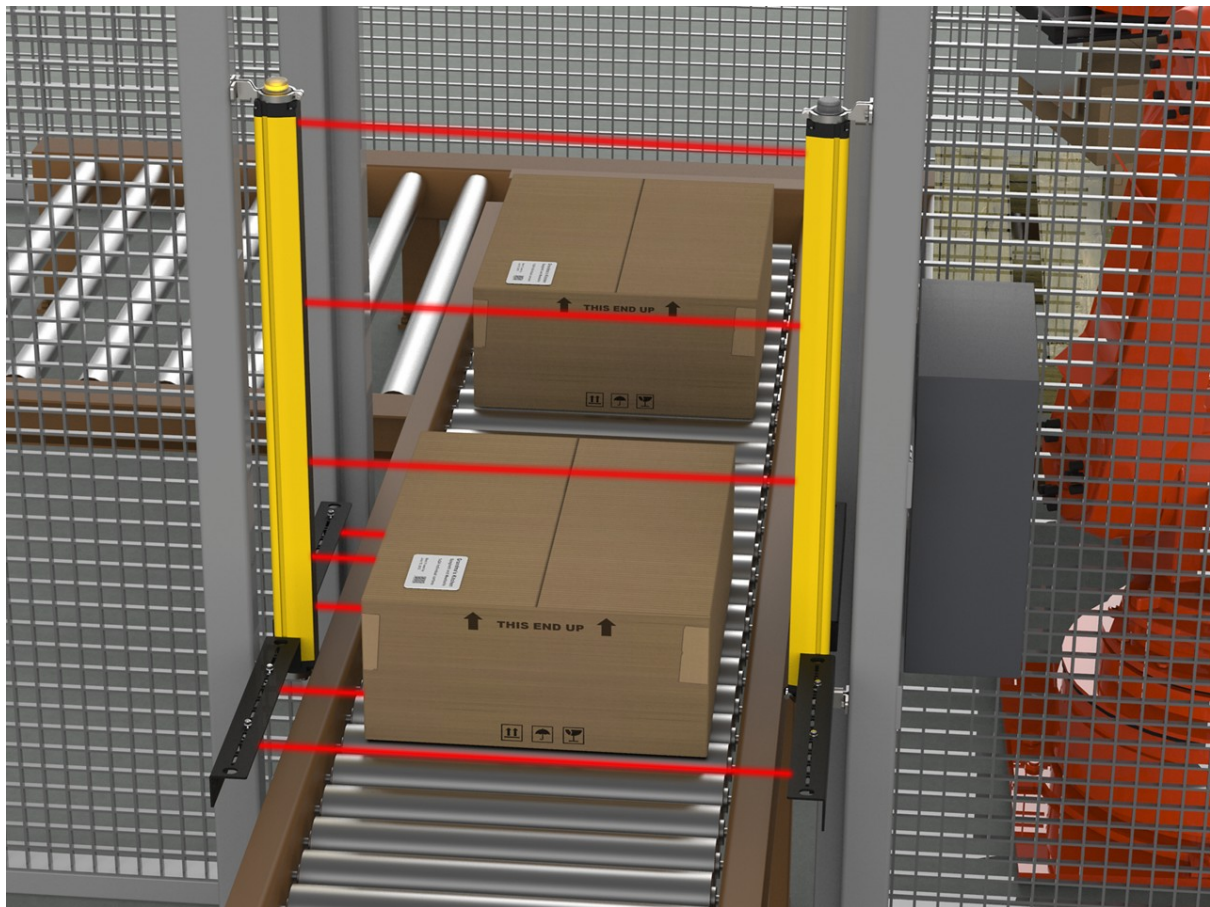
Системата за безопасност SGS на Banner Engineering е прост начин да обезопасите зоните на палетизатора. Здравият алуминиев корпус издържа на тежки условия на работа и разполага с два, три или четири лъча, които засичат тялото или торса, преминаващи в опасната зона. Решетката се предлага в модели излъчвател / приемник, както и в активни / пасивни модели. Активните / пасивните модели се състоят от огледала и активен приемо-предавател, в който са разположени излъчвателя и приемника. Само едната страна изисква захранване и окабеляване, опростяване на инсталацията и намаляване на разходите.

Инсталирането на SGS мрежи за безопасност в точката за достъп на конвейера обезопасява палетизатора и околността. Определени модели SGS са налични с интегрирано заглушаване за тези специфични видове приложения за влизане / излизане. Интегралното заглушаване означава, че технологията за заглушаване е вградена в устройството и елиминира допълнителните разходи за използване на външен контролер за заглушаване. Мрежите с вградени контролери за заглушаване правят инсталирането опростено и по-икономично от по-сложните системи за безопасност.

За да опрости още повече решението за безопасност, Banner вече предлага комплекти рамене за заглушаване. Те са предварително сглобени и готови за монтаж и употреба веднага. За това приложение за конвейер се използва T-конфигурация, но комплектите за заглушаващи рамене са налични и в L и X-конфигурации. Комплектите използват предварително монтиран хардуер и специализирани Q20 ретрорефлективни сензори и отражатели. Тези лесни за подравняване комплекти намаляват първоначалните разходи за инсталиране чрез елиминиране на допълнителни сензори и прекомерно окабеляване.

Докато пакетите влизат в опасното работно пространство, лъчите на комплекта за заглушаване се разбиват по предварително определен модел и SGS Grids преминават в

режим на заглушаване. Това позволява пакетите да преминат през светлинната завеса, докато машината остава в експлоатация.



Ако моделът на заглушаване е непоследователен или лъчите на мрежата са прекъснати преди осъществяването на функцията за заглушаване, защитните изходи задействат условие за спиране на машината, за да не нарани нищо в зоната. Прикачен индикатор за заглушаване ще се включи, докато мрежите са в режим на заглушаване, така че персоналът в близост да бъде предупреден за състоянието на заглушаване.

Препоръчани продукти:

SGS сейфти мрежова система и SGS Series Mute Arm Kits.



Достъпни са модели с интегрирано заглушаване за влизане / излизане на обект по конвейер или палетизиращи клетки. Корпусът е изработен от здрав алуминий, който да издържа на тежки условия.

Подравняването и инсталирането е лесно благодарение на бордовата лампа за подравняване и индикатори.

Височините на защитната дефинирана площ е от 500, 800, 900 или 1200 мм. За приложения за опазване на периметър обхвата е до 60 м.

SGS Series Muting Arm комплекти улесняват добавянето на възможности за заглушаване на всяко приложение, изискващо засичане на тялото. Комплектите със заглушаващите рамене комбинират предварително монтиран хардуер с Q20 ретрорефлекторни сензори и отражатели. Те са проектирани да се използват с модели на SGS Safety Grid System, включващи интегрално заглушаване.

Предварително сглобени за plug-and-play връзка към SGS мрежата. Предлага се в четири различни конфигурации за решаване на широк спектър от приложения. Използва Q20 ретрорефлективни сензори, специално проектирани за SGS Safety Grid Systems.

Настройва се лесно, за да подпомага промените в линията. Предлагат се блок за свързване на кабели и аксесоари за кабели.

Източник: Banner Engineering Corp.
Съставил: Ивайло Иванов ©
СЕНЗОМАТ ООД