



Обезопасяване на периметъра на машина за огъване на тръба.

Приложение:

Защита на персонала от движението при огъване на тръба.

Предизвикателство:

Спиране на движението на машината при засичане на човек.

Решение:

Система за безопасност SGS.

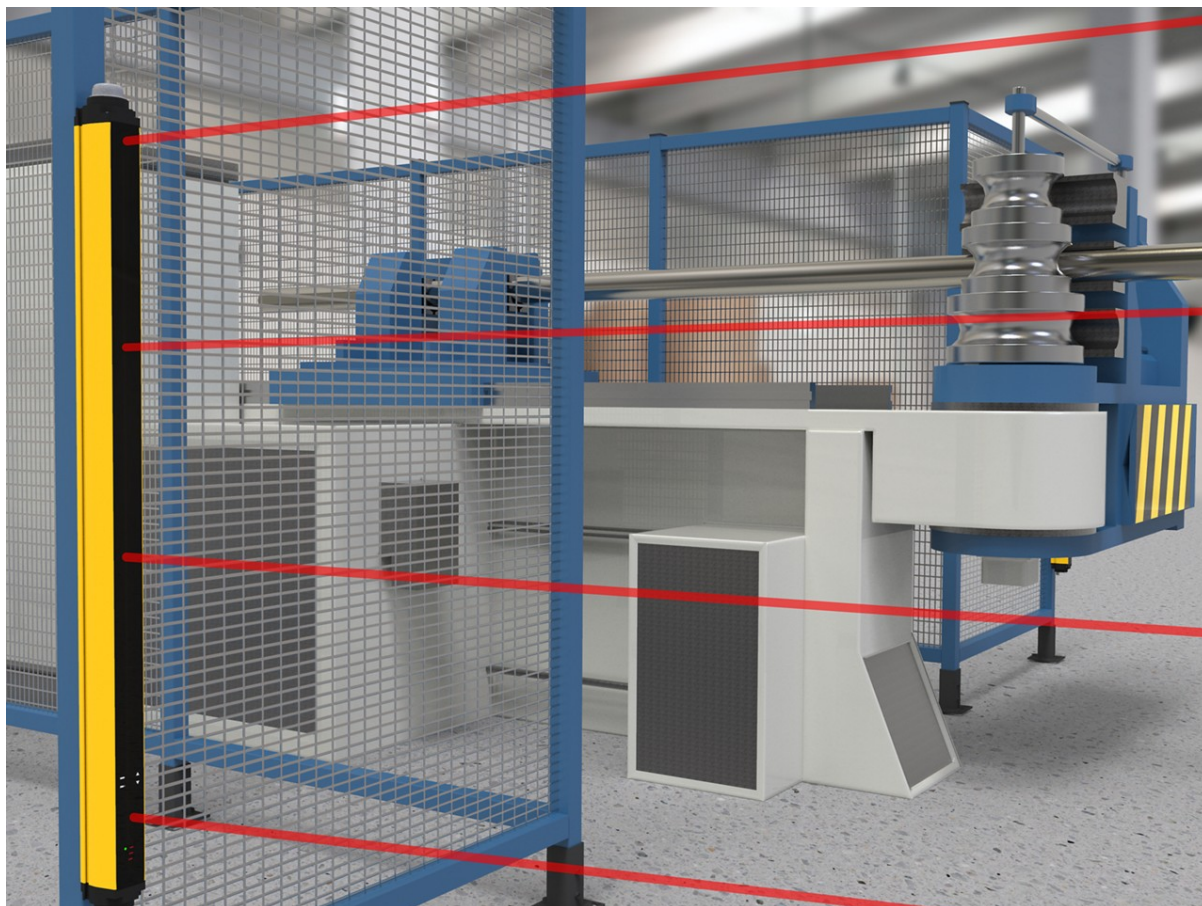
Предимства: Решетката е поставена достатъчно далеч от машината, така че да има време да спре, след като човек или предмет пресече решетката.

Описание:

Оформянето на метални промишлени тръби е процесът на физическо манипулиране на метали за създаване на тръби, тръбопроводи или конструкции. Металните тръби трябва да се огънат, за да се използват като автомобилни части, като изпускателни тръби, а автоматизирана машина оформя всяка тръба до предварително определената форма. Движението на огъващата машина може да бъде опасно за всички хора, които може да са навлезли в зоната на работната клетка. Изборът на правилно оборудване за обезопасяване предпазва персонала от нараняване.

Мрежата за безопасност засича хора, влизаци в работната клетка

Машините за огъване на тръби имат тежки движещи се компоненти и понякога топлина, която може сериозно да нарани работниците в района. Предпазните светлинни завеси използват сензорни екрани, които обезопасяват опасните зони, като точки за достъп до машината и периметъра на работната клетка, за да предотвратят наранявания и повреда на машината. Светлинните решетки използват по-малко лъчи, които могат да засекат тялото или торса, влизаци в зоната, но не са предназначени да открият нищо по-малко, като ръце или пръсти.



Използват се SGS Safety Grid Systems, с два, три или четири лъча, за да наблюдават периметъра на работната зона. Когато светлинните решетки са поставени достатъчно далеч от опасните движения на огъването на тръбата, така че машината да има време да спре, ако човек или предмет преминават през сензорите на решетката. Решетките имат максимален обхват от 60 m за приложения за охрана по периметъра и се предлагат с или без интегрално заглушаване. Здравият алуминиев корпус работи добре в тежки условия и подравняването и инсталирането е опростено с бордови лампи и индикатори.

Препоръчани продукти:

SGS сейфти мрежова система.



SGS системите за безопасност са рентабилни светлинни устройства за достъп и предпазване на голям периметър. Те се предлагат в модели предавател / приемник, способни да осигуряват защита на много дълги разстояния и лесни за внедряване активни / пасивни модели, които предлагат допълнителни намалявания на разходите.

Достъпни са модели с интегрирано заглушаване за влизане / излизане на обект по конвейър 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.



Пантовите защитни превключватели комбинират превключвател и задвижващо устройство в едно устройство, което се монтира към панти на вратата, клапа или подобен предпазител и задейства изход, когато задвижването достигне определена от потребителя точка на превключване.

Предлагат се три вида - носеща панта, шарнирен лост и въртяща се панта. Точката за превключване на безопасността може да бъде зададена навсякъде в рамките на 0-270° работен диапазон при някои видове. Еднокомпонентният превключвател елиминира необходимостта от подравняване, зацепване и риск от счупване на отделен задвижващ механизъм. Дизайнът отговаря на положителните изисквания за отваряне на блокировките за безопасност.

SGS системите за безопасност са рентабилни светлинни устройства за достъп и предпазване на голям периметър. Те се предлагат в модели предавател / приемник, способни да осигуряват защита на много дълги разстояния и лесни за внедряване активни / пасивни модели, които предлагат допълнителни намалявания на разходите.

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.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Ивайло Иванов ©
СЕНЗОМАТ ООД