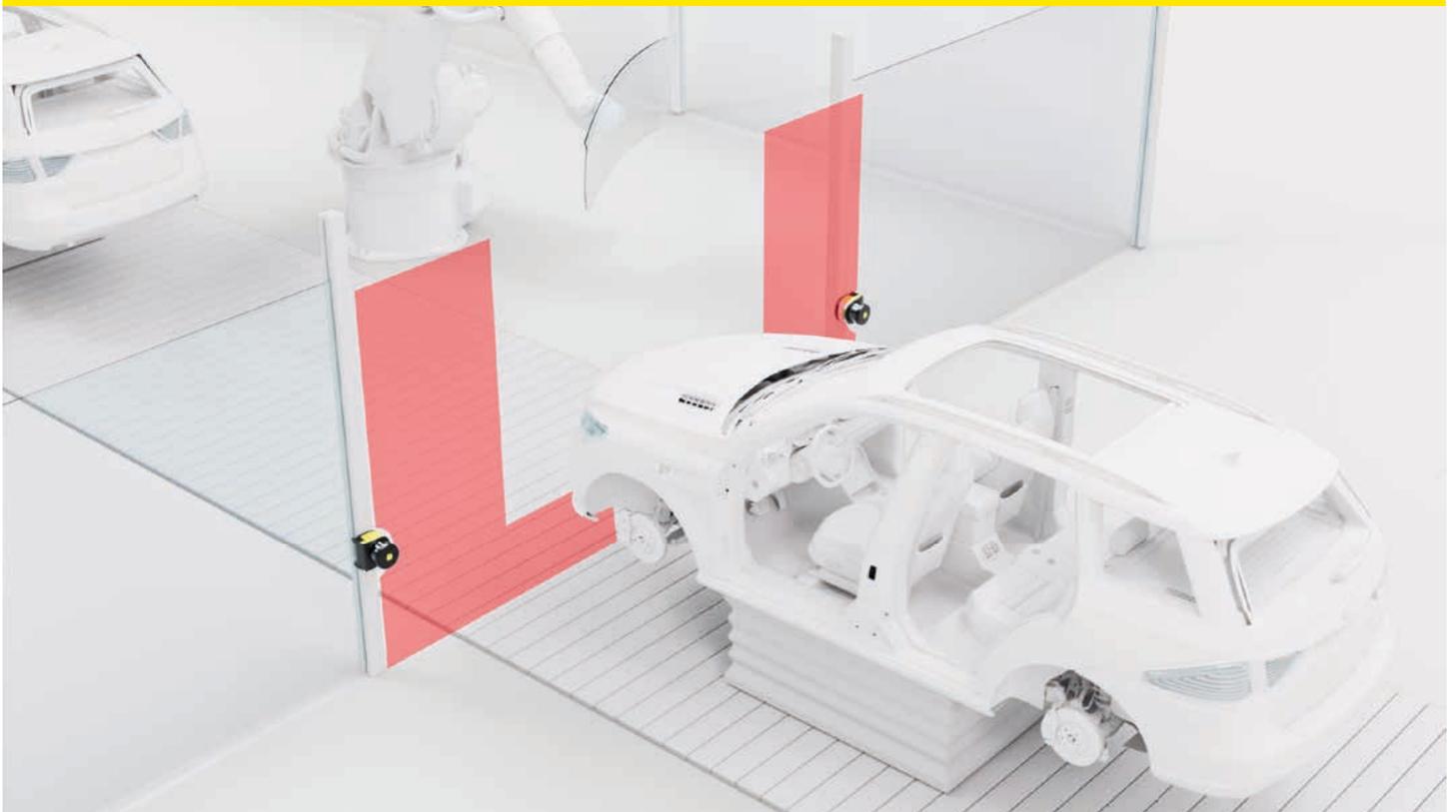


Safety Solutions Zugangssicherung an Schubskid-Transferbereich

Safety at Leuze



Einfach. Sicher. Produktiv.

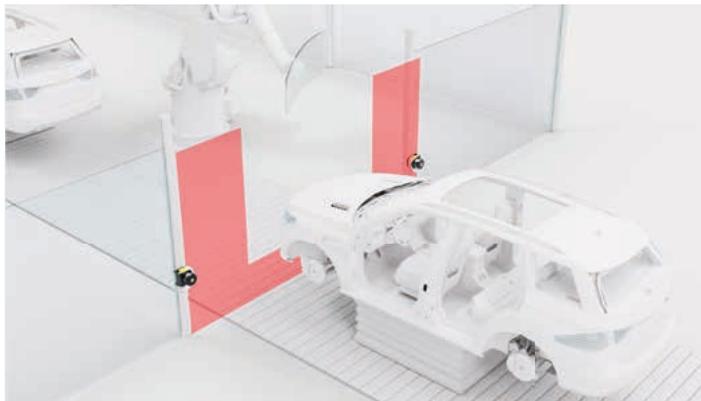
Von der Risikobeurteilung bis zur Validierung: mit Safety Solutions erhalten Sie Komplettlösungen für Ihre Anlagen. Die innovativen Sicherheitskonzepte unserer Experten-Teams garantieren effizienten Materialfluss, lückenlose Sicherheit und eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Selbst dort, wo klassische Konzepte an ihre Grenzen stoßen. Immer rechtssicher, CE-zertifiziert und normenkonform. So wird die Umsetzung für Sie besonders einfach.

Schubskid-Förderanlagen transportieren bewegliche und in der Höhe verstellbare Arbeitsplattformen. Die aneinandergereihten Plattformen dienen dem Transport schwerer Lasten durch den Montagebereich und erleichtern durch ihre variable Höhenanpassung die Montagearbeiten, wie zum Beispiel in Endmontagelinien.

An den großen Öffnungen der Übergänge zwischen manuellen und automatisierten Arbeitsbereichen ist eine Zugangssicherung mit zuverlässiger Unterscheidung zwischen den beladenen Schubskids und Personen erforderlich. Verändert sich das Fördergut durch flexible Fertigungsabläufe in seinen Abmessungen – z.B. in der Breite –so stoßen klassische Konzepte wie Muting oder Muting mit überwachten, seitlichen Pendeltüren schnell an ihre Grenzen. Denn Personen, die sich seitlich neben dem Fördergut aufhalten, könnten nicht mehr in allen Situationen zuverlässig erkannt werden, und so in den Gefährdungsbereich gelangen. Für diese Anwendungen bietet die Leuze Sicherheits-Lösung für Schubskid-Transferbereiche auch bei wechselnden Karosserievarianten lückenlose Sicherheit.

Zugangssicherung an Schubskid-Transferbereich

Anforderung: Die Ein-/Ausförder-Schnittstellen an Skid-Transferbereichen sollen gegen den Zugang von Personen gesichert werden. Das Sicherheitskonzept soll den Transport unterschiedlicher Karosserie-Varianten erlauben. Auch ein seitliches Mitlaufen von Personen muss erkannt werden.



Lösung: Zwei vertikal ausgerichtete Sicherheits-Laserscanner sichern mit ihrem Schutzfeld den Zugang zum Gefährdungsbereich. Das Sicherheitssystem erhält von der Anlagensteuerung die Information, welche Karosserie-Variante als nächstes gefördert wird und passt das Schutzfeld entsprechend an. Der gesamte Prozess wird sicherheitstechnisch überwacht.

Ihr Nutzen

- Kontinuierliche Überwachung des gesamten Zugangsbereichs
- Lückenlose Sicherheit während der Transportzyklen
- Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Geringer Platzbedarf und Serviceaufwand
- Optimaler Manipulationsschutz, kein unbewusstes Umgehen der Schutzeinrichtung möglich
- Einfach nachrüstbar



Einfach. Sicher. Produktiv.

Ihr Partner für professionelle Sicherheitslösungen

Mit unserem breiten Produktportfolio unterstützen wir seit über 35 Jahren sicherheitstechnische Anwendungen in unterschiedlichen Industrien. Unsere zertifizierten Safety-Experten verfügen über umfangreiche Erfahrung in der Gestaltung von Sicherheitskonzepten und haben detaillierte Kenntnisse zu aktuellen Normen und Standards.

In den Projekten begleiten wir Sie von der Risikobeurteilung bis zur sicherheitstechnischen Abnahme. Unsere Teams stellen sicher, dass unsere Lösung Ihre Anforderungen erfüllt und sorgen für einen reibungslosen Ablauf Ihres Projekts.

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1, 73277 Owen · T +49 7021 573-0 · F +49 7021 573-199 · info@leuze.com · www.leuze.com
de 01-2024/04 PDF Version · Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Funktionsprinzip

Zwei Sicherheits-Laserscanner erzeugen vor dem Gefährdungsbereich ein vertikales Schutzfeld. Bevor das beladene Schubskid in den Gefährdungsbereich einfährt, erhält das Sicherheitssystem die Information, welches Fenster im Schutzfeld geöffnet werden muss. So kann das beladene Skid unterbrechungsfrei gefördert werden. Seitlich neben dem beladenen Skid bleibt der Zugang weiterhin gesichert. Nachdem das beladene Skid das Schutzfeld-Fenster passiert hat, wird das Schutzfeld wieder in den ursprünglichen, geschlossenen Zustand zurückgesetzt. Der gesamte Ablauf wird sicherheitstechnisch überwacht.

Systemkomponenten und Sicherheitsparameter

Sicherheits-Sensoren: Sicherheits-Laserscanner RSL 400

Systemsteuerung: Sicherheits-Steuerung MSI 400 oder Siemens SIMATIC S7

Leuze Sicherheitsprogramm

PL d nach EN ISO 13849-1, SILCL 2 nach IEC 62061

2-kanaliger Sicherheitsausgang

Komplettlösungen – Individuell angepasst

Unsere Safety Solutions basieren auf qualifizierten Sicherheitskonzepten, die bei Bedarf auch erweitert oder neu erstellt werden. Jede Lösung wird individuell an Ihr Anlagen-Layout angepasst und beinhaltet

- Alle notwendigen Hardware- und Softwarekomponenten
- Engineering Dienstleistungen wie Steuerungsprogrammierung und Konfiguration nach Projektanforderungen
- Umfassende, CE-konforme Dokumentation
- Inbetriebnahme-Unterstützung
- Validierung der Sicherheitsfunktion

