

Anwendungsbeispiel zur Sicherheitstechnik

Traversen werden zur Aufnahme, zum Transport und zum Absetzen eigenstabiler Lasten eingesetzt.

Gemäß der gültigen EG-Maschinenrichtlinie hat der Hersteller dieses Lastaufnahmemittels eine Risikobeurteilung vorzunehmen, um notwendige Sicherheitsanforderungen zu ermitteln.

Bei den Verfahren der Risikobeurteilung und Risikominderung hat der Hersteller

- die Grenzen der Maschine zu bestimmen
- die Gefährdungen zu ermitteln
- die Risiken abzuschätzen
- die Risiken zu bewerten und
- die Gefährdungen auszuschalten

Auf dieser Grundlage ist die Ansteuerung der Antriebe festzulegen. Steuerungssysteme sind danach so zu konzipieren und festzulegen, dass

- sie den zu erwartenden Betriebsbeanspruchungen und Fremdeinflüssen standhalten,
- ein Defekt der Hardware oder der Software der Steuerung nicht zu Gefährdungssituation führt,
- Fehler in der Logistik des Steuerkreises nicht zu Gefährdungssituationen führen und
- vernünftigerweise vorhersehbare Bedienungsfehler nicht zu Gefährdungssituationen führen.

Die Sicherheitsanforderungen sind in einschlägigen Vorschriften und Richtlinien spezifiziert.



cts verfolgt und erfasst die gültigen und neuen Vorschriften und prüft die Auswirkung auf die spezielle Anwendung. Gegaart mit den Fachkenntnissen auf den Gebieten der elektrischen Sicherheit und Automatisierungstechnik unterstützt cts Unternehmen bei der Erstellung von Risikobeurteilungen, Lasten- und Pflichtenheften zur Lösung der jeweiligen Aufgabenstellung.