

LaseTDS

TWISTLOCK DETECTION SYSTEM

Die Lösung LaseTDS wurde entwickelt, um eine vollautomatische Be- und Entladung von Containern von oder auf Lkw-Anhängern in den Übergabebereichen von ASC's zu ermöglichen.

DAS MESSSYSTEM

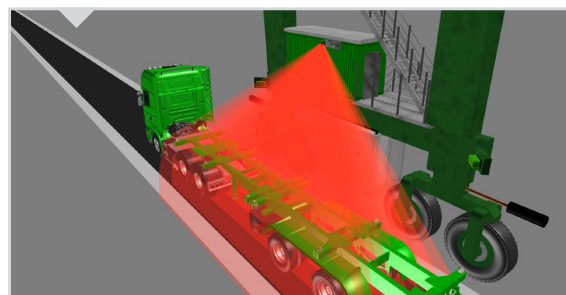
Bei diesem Messsystem wird ein 3D-Laserscanner auf einem Stahlmast (Höhe: ca. 7 m) installiert, der sich zwischen zwei Umschlagspuren des landseitigen Umschlagplatzes im LKW-Transferbereich befindet. Bei einem Transferbereich mit einer Größe von z. B. sechs Fahrspuren werden drei 3D-Laserscanner auf Säulen installiert. Die Laserscanner sind über eine Ethernet-Schnittstelle mit einer entsprechenden LASE Control Unit (LCU) verbunden, die mit der Anwendungssoftware LaseTDS arbeitet. Die Messdaten zur Twistlockerkennung werden als Messergebnisse für die Entladeposition oder Beladeposition an die ASC-Steuerung weitergegeben. Weitere Merkmale der intelligenten und innovativen Lösung sind ein beschleunigter und vollautomatischer Containerumschlag, sowie ein materialschonendes Container- oder Spreaderabsetzen durch eine hochpräzise Soft-Landing-Funktion.



LaseTDS scannt die leeren und vollen Lastwagen. Zwei Sensoren sind an einem Mast montiert.

AUTOMATISIERTE LKW-ABFERTIGUNG

LaseTDS ermöglicht den automatisierten Containerumschlag zwischen Kränen und Lkw. Es handelt sich um eine bewährte Lösung zur Automatisierung landseitiger Terminalabläufe. LaseTDS dient zur Erfassung der Chassis-Twistlocks und der Position des Chassis. LaseTDS erhöht die Sicherheit und ist kosteneffizient, da kein Personal mehr im Zufahrtbereich oder im Endbereich anwesend sein muss.



LaseTDS-RTG-RMG: Der Sensor befindet sich direkt am Kran.

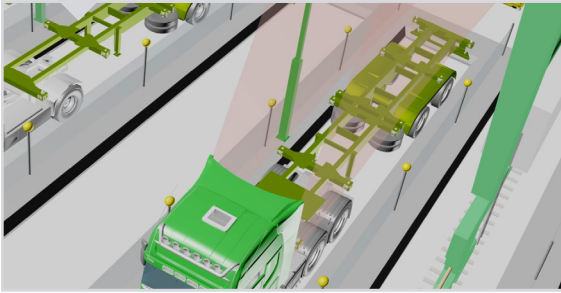
DIE MERKMALE

- ✓ Präzise Twistlock-Erkennung am Anhänger
- ✓ Verarbeitung von bis zu 2 Fahrspuren pro Scanner
- ✓ Berechnung der Mittel- und Schräglage
- ✓ Weiterleitung der Ergebnisse an das ASC-Steuerungssystem

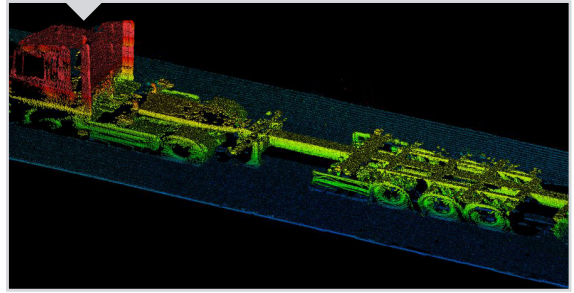
DIE VORTEILE

- ✓ Hindernis- und Fehlererkennung
- ✓ Effizienzsteigerung im landseitigen Bereich
- ✓ Einsparung von Arbeitskosten

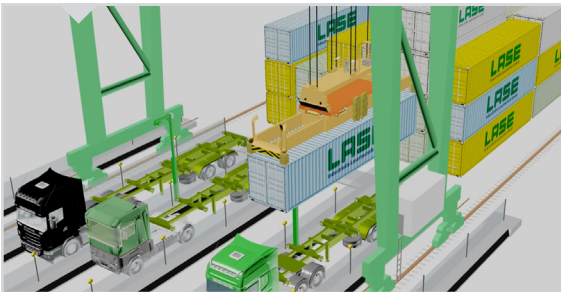
DAS FUNKTIONSPRINZIP



LaseTDS scannt den Lkw, während er sich zwischen zwei Transferstraßen befindet.



Die Software erstellt ein 3D-Profil des leeren Lkw.



Mit Hilfe der Scandaten werden Twistlocks erkannt.

JETZT
PRODUKT-
VIDEO
ANSEHEN



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Handy. Entdecken Sie das Produktvideo und weitere Lösungen von LASE!

GLOBAL PLAYER FÜR LASER-MESSSYSTEME

Die LASE Industrielle Lasertechnik GmbH ist seit mehr als 30 Jahren der weltweite Ansprechpartner für hochpräzise und robuste Lasermesstechnik für die Industriebereiche Hafen, Schüttgut, Stahl und Logistik. Mit unseren 1D-, 2D-, 3D- und Multilayer-Sensoren sowie selbst entwickelten Applikationen stehen unsere Systeme für mehr Sicherheit und Effizienz. Unser Ziel ist es, die Automatisierung der Industrie mit leicht nachrüstbaren Lösungen voranzutreiben. Mit 30 Niederlassungen und Partnern weltweit sind wir immer an Ihrer Seite.