

LaseYC-MF-3

MULTI-FUNCTIONAL MEASUREMENT SYSTEM FOR YARD CRANES

LaseYC-MF-3 ist ein multifunktionales Lasermesssystem, das auf der Multilayer-Laserscanner-Technologie basiert. Das Messsystem umfasst die folgenden Funktionalitäten:

- » LaseTLP - Truck Lifting Prevention
- » LaseCP - Cabin Position
- » LaseTMD - Truck Movement Detection
- » LaseESD - Empty Space Detection
- » LaseASTO - Area Surveillance Truck Operation

DAS MESSSYSTEM

Das System basiert auf einem mehrlagigen Laserscanner, der in der Mitte des Portals neben der LKW-Spur installiert ist. Die Sensoren sind an eine LASE Control Unit (LCU) mit der Anwendungssoftware angeschlossen. Die Überwachung des Bereichs in der LKW-Spur ermöglicht es, alle zuvor erwähnten Funktionen abzudecken.

DIE HAUPTFUNKTIONEN

LaseTLP - Truck Lifting Prevention

Während des Anhebens des Containers verfolgt das Messsystem den Container und die Struktur des Lkw-Gespans. Wenn das Fahrgestell und der Container nach oben steigen, erkennt das Messsystem ein Anheben des Fahrgestells und sendet ein Alarmsignal an die Kran-SPS.

LaseCP - Cabin Position

Während des Absetzvorgangs des Containers auf das Ladegestell prüft das Messsystem, ob sich das Fahrerhaus des LKWs außerhalb des Arbeitsbereichs des Spreaders bzw. des Containers befindet.

LaseTMD - Truck Movement Detection

Während des Be- und Entladevorgangs erkennt das Messsystem, wann sich der LKW bewegt.

LaseESD - Empty Space Detection

Vor und während des Absetzens eines Containers misst/erkennt das System, ob der Platz auf dem Chassis leer ist.

LaseASTO - Area Surveillance Truck Operation

Während des Beladens des Fahrgestells beobachtet das Messsystem, ob sich Personen in der Nähe des LKWs befinden, um in diesem Fall Alarm zu schlagen. Die Bewegung des Hubwerks wird dann gestoppt.



Montageposition des Laserscanners.



Montage an der Seite der RMG mit Blick über den Zaun.

DIE FUNKTIONEN

- ✓ LaseTLP - Truck Lifting Prevention
- ✓ LaseCP - Cabin Position
- ✓ LaseTMD - Truck Movement Detection
- ✓ LaseESD - Empty Space Detection
- ✓ LaseASTO - Area Surveillance Truck Operation*1

*1 There is limited ASTO function due to the limited view on the truck/chassis side on the side facing the yard in case a container is on the chassis.

DIE VORTEILE

- ✓ Hohe Funktionalität mit einer reduzierten Anzahl von Sensoren
- ✓ Reasonable solution
- ✓ Baukastenprinzip bei der Nutzung der Funktionen
- ✓ Sicherheit
- ✓ Einfache Installation
- ✓ Unterstützt manuelle, ferngesteuerte und automatische Bedienung
- ✓ Der Kunde kann wählen, welche Funktionen er nutzen möchte!

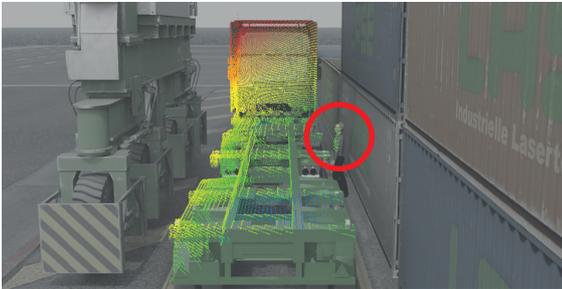
DAS FUNKTIONSPRINZIP



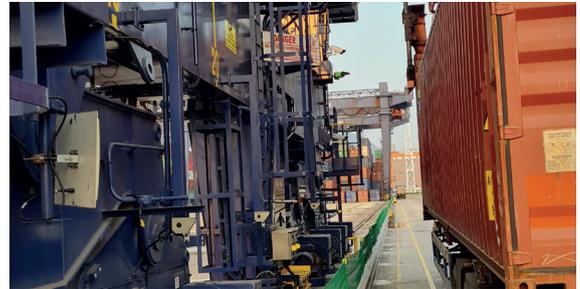
Der Montageplatz des Sensors.



Der Sensor beobachtet den Bereich in der Fahrspur.



Die LaseASTO-Funktion erkennt eine Person, die sich auf der gegenüberliegenden Seite des Gehäuses befindet.



Der Scanner schaut über den Zaun.



LASE multilayer Scanner.

JETZT
PRODUKT-
VIDEO
ANSEHEN



SCANNEN



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.