

LaseAYC-2

AUTOMATIC YARD CRANE

LaseAYC-2 wird bei einem Containerterminal-Betrieb mit vollautomatischem Containerhandling in ASC-Lagerplatzbereichen eingesetzt. Die Messanlage ist für den Einsatz an ASC- (aRMG) und aRTG-Stapelkranen konzipiert. Das 3D-Lasermesssystem ist in erweiterter Funktion in der Lage, das semi-automatische LKW- und Waggonhandling in Transferbereichen zu unterstützen.

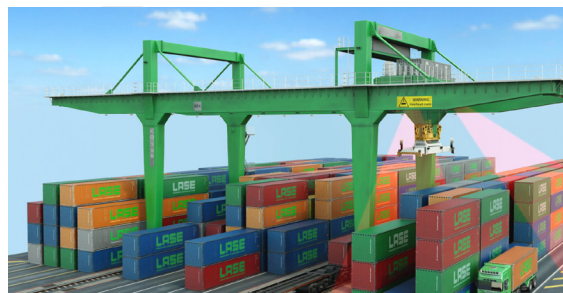
DAS MESSSYSTEM

Das 3D-Messsystem besteht neben Schaltschrank, IPC und Applikationssoftware aus zwei 3D-Laserscanner der LASE 3000D Serie. Beide 3D-Scanner sind in einem spezifizierten Abstand zueinander unter der Katze eines automatischen Stapelkrans installiert. Die Scandaten der 3D-Sensoren ermöglichen eine exakte dreidimensionale Positionsmessung von Containern im Stapel, auf LKW-Trailern oder Waggonen bzw. AGV's. Das LaseAYC-2 System kommt bei der Automatisierung des Containerhandlings und einem optimierten Betrieb von ASC-Containerlagern zum Einsatz.

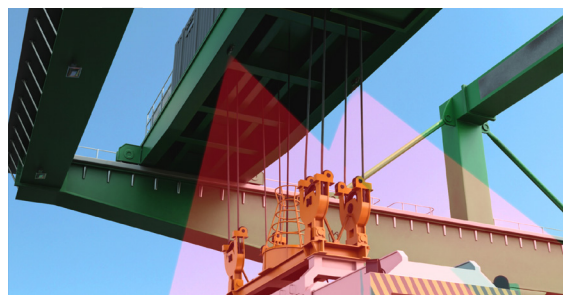
DIE KERNFUNKTIONEN

Die 3D-Positionsmessung erkennt über die oberen Längsseiten die vier Ecken des Containers und somit die Position der Cornercastings. So können hochpräzise Aufnahme- und Absetzaufgaben während des Stapelkranbetriebs erfüllt werden. Die Grundfunktion des LaseAYC-2 Messsystems umfasst das automatische Containerhandling, also die Aufnahme und das Absetzen im Containerstapel und kann noch um das Aufnehmen und Absetzen von Containern von LKW's oder Waggonen erweitert werden.

Das System dient über die Stapelfunktionen hinaus ebenfalls als Kollisionspräventionssystem und verhindert Zusammenstöße von Containern am Lastaufnahmemittel mit Containern im Stapel. Zusätzlich verhindert das System ein unsanftes Absetzen von Containern, was für eine Reduktion von Lärm und Wartung sorgt.



Erhöhen Sie die Sicherheit und Auslastung Ihrer Krananlage mit LaseAYC-2.



Nachrüstbare Lösung: Zwei 3D-Scanner werden unter der Laufkatze eines automatischen Stapelkrans installiert.

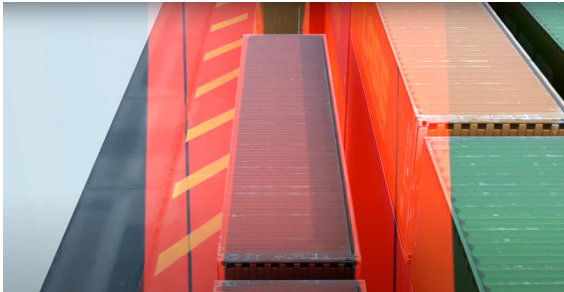
DIE MERKMALE

- ✓ Automatische Aufnahme und Absetzen im Containerstapel
- ✓ Erweiterte Funktion von Aufnehmen und Absetzen von Containern von LKWs oder Waggonen
- ✓ Positions- und Schräglagenmessung des Containers für genaue Absetz- und Stapelvorgänge
- ✓ Positions- und Schräglagenmessung des Containers für genaue Absetz- und Stapelvorgänge
- ✓ Einsetzbar für ASCs (aRMGs) und aRTGs
- ✓ Zusätzliche Funktion: Umschlag von Lastkraftwagen und Waggonen

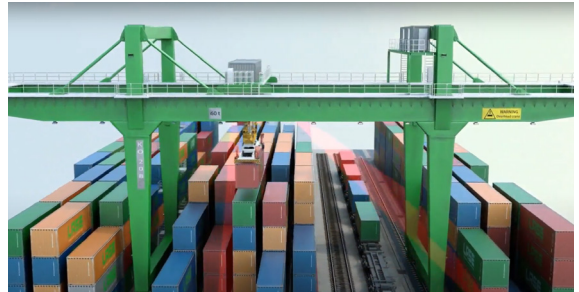
DIE VORTEILE

- ✓ Kollisionsfreies Absenken des Spreader / der Last in einen Containerslot
- ✓ Kollisionsvermeidung in Trolley-Fahrt im eigenen sowie in benachbarten Stapelbereichen
- ✓ Schonende Containerhandling durch weiche Landungen und geringem Verschleiß des Spreaders
- ✓ Ununterbrochener und sicherer Containerumschlag

DAS FUNKTIONSPRINZIP



Die Sensoren erkennen die vier Ecken des Containers und positionieren den Spreader optimal.



LaseAYC-2 scannt die Umgebung und erkennt Container in der Nähe.



Das System sendet ein Warnsignal an den Kranführer, sobald sich eine Kollision anbahnt.

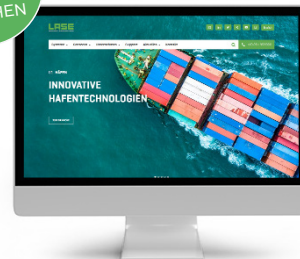


Die Applikation ermittelt den Abstand zum Boden und reduziert automatisch die Geschwindigkeit.



Das Produkt hilft, die Ware sanft abzusetzen und schont so den Container und den LKW.

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.