

Die Messanlage LaseSPY dient zur Messung der Positionsbestimmung von Bramme in Kran-, Katz- und Höhenrichtung in einem Lager oder Freilager. Sie besteht aus einem oder mehreren 2D-Laserscannern in abhängig von der gesamten Lagerbreite bzw. Kranspannweite. Das System kann für die Automatisierung von Brammenlagern eingesetzt werden.

DAS MESSSYSTEM

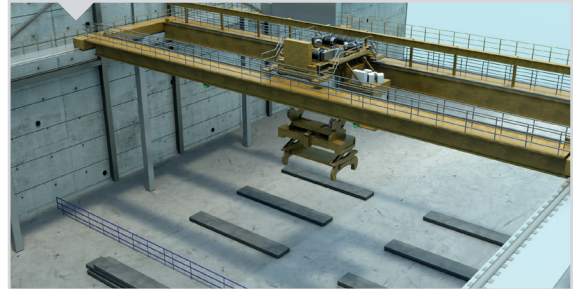
Die Laserscanner werden an der Krankatze oder am Kranbrückenträger installiert. Messinformationen werden in der LASE Applikationssoftware ausgewertet.

Der Kran fährt in eine Startposition und initialisiert das LASE-Messsystem.

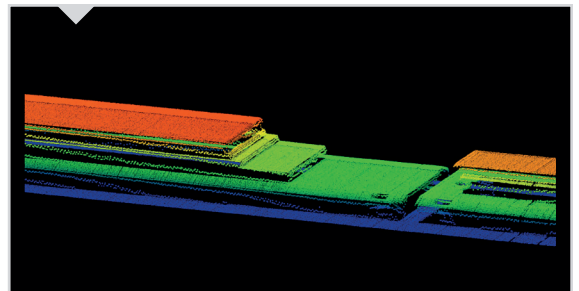
Während der Kranüberfahrt werden sowohl die Scandaten der Laserscanner als auch die aktuelle Kranposition aufgenommen und gesammelt.

Nach der Überfahrt über das komplette Lager werden die aufbereiteten Messergebnisse (Position aller Brammen in X, Y und Z-Richtung als auch dessen Dimensionen) zur Kran-SPS gesandt. Die Positionsdaten werden zudem an das Warenwirtschaftssystem weitergeleitet.

Mit Hilfe dieser Informationen generiert das Warenwirtschaftssystem die einzelnen Fahrbefehle und überprüft kontinuierlich das Lagerabbild.



Die Laserscanner werden auf der Krankatze oder dem Kranbrückenträger installiert.



Aus den Messdaten wird ein 3D-Profil der Brammen im Lager erstellt.

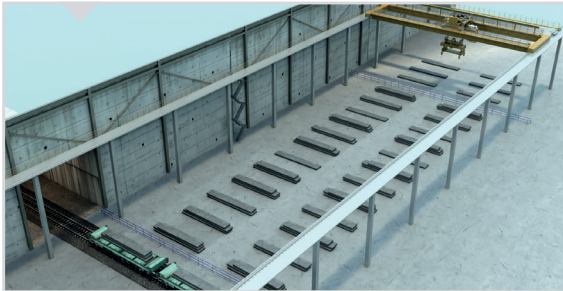
DIE MERKMALE

- ✓ Für automatische Krananlagen
- ✓ Positionierung der Brammen in X, Y und Z-Achse
- ✓ Robuste Messtechnik

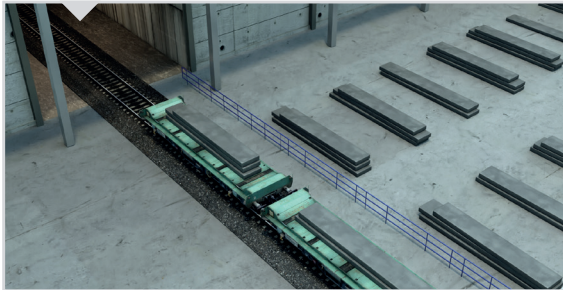
DIE VORTEILE

- ✓ Vermessung der Brammenbreite und -durchmesser
- ✓ Verifizierung des gesamten Lagerbestandes
- ✓ Sichere Handhabung
- ✓ Vermeidung von Produktkollisionen

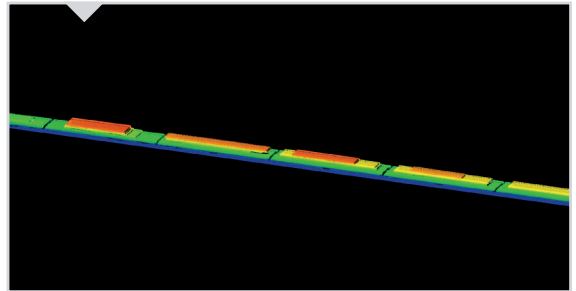
DAS FUNKTIONSPRINZIP



Der Sensor scannt die Brammen im Lager während der Fahrt.



Mit den gewonnenen Daten wird das Beladen der Waggons einfacher.



Das ERP-System generiert aus den 3D-Profilen die einzelnen Fahrbefehle.



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.