

LaseBVH ist eine hochpräzise dreidimensionale Laser-Volumen-Messanlage, die speziell für Schüttgutlagerhalden entwickelt worden ist. Die Messungen werden von Stackern und/oder Reclamern, die entweder im Abbaubereich oder in den Halden arbeiten, durchgeführt.

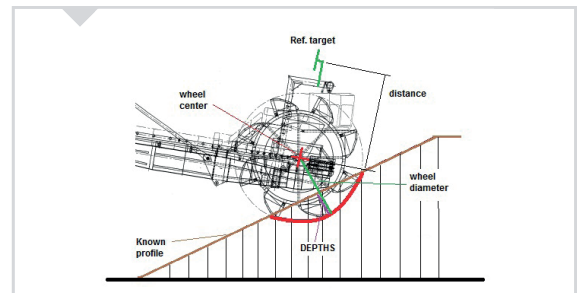
DAS MESSSYSTEM

In Abhängigkeit zur Haldengröße und Maschine werden ein bis zwei 3D Laserscanner auf einer einem Stacker/Reclaimer installiert. Der Scanner misst von der Maschine aus auf die Halde und scannt das Profil. In Verbindung mit der Maschinenposition wird ein 3-dimensionales Haldenprofil erzeugt. Bei der Kalibrierung wird ein sog. „0-Profil“ generiert. Im späteren Betrieb kann das 3D-Abbild der Halde mit diesem Profil verglichen werden und das Volumen und Profil präzise bestimmt werden.

Das System kann durch eine nutzerorientierte Bedienoberfläche leicht und intuitiv gesteuert und bedient werden. Die LASE Software wertet die Rohdaten des 3D Scanners mithilfe spezieller Filteralgorithmen aus und unterteilt das gemessene Volumen in schachbrettähnliche Felder. Messdaten werden an das LASE-System übertragen, welches nun in der Lage ist, ein aktuelles Volumenprofil jedes einzelnen Feldes zu berechnen. Automatische Zu- bzw. Abfuhrbewegungen des Materials können so präzise bestimmt werden. Alle relevanten Statusinformationen zu Volumenprofil und Haldentopografie werden für Dokumentationszwecke übersichtlich angezeigt und protokolliert. Die Applikation ist äußerst vielseitig einsetzbar und wird zur Volumen- oder Profilbestimmung der verschiedensten Haldentypen verwendet.



Retrofit-Lösung: bis zu zwei 3D-Laserscanner werden an einem Stapler/Reclaimer installiert.



So funktioniert die Berechnung: Automatische Zu- oder Abfuhrbewegungen können genau bestimmt werden.

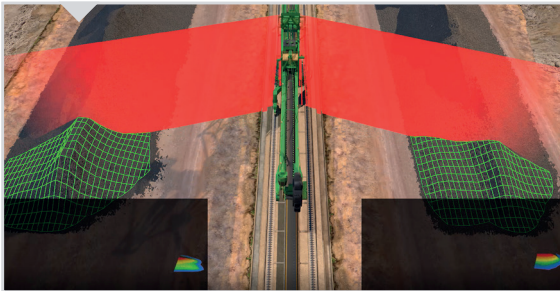
DIE MERKMALE

- ✓ Hochgenaue 3D-Haldenvolumen und -profilmessung
- ✓ Erkennung des Haldenaufbaus für Inventurzwecke
- ✓ Durchführung einer kontinuierlichen und zuverlässigen Inventur
- ✓ Kontrolle und Verwaltung des gesamten Haldenmaterials

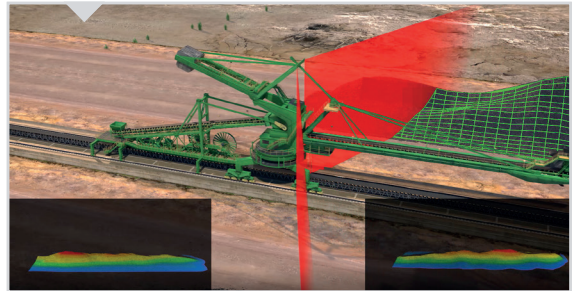
DIE VORTEILE

- ✓ Ermöglicht vollautomatischen Betrieb von Stackern/Reclamern
- ✓ Optimierter Abstand des Schaufelrades zur Halde
- ✓ Scanmodell des jeweiligen Haldenbereichs in Echtzeit
- ✓ Exakte Volumen- und Profilmessung
- ✓ Erleichtertes Materialmanagement

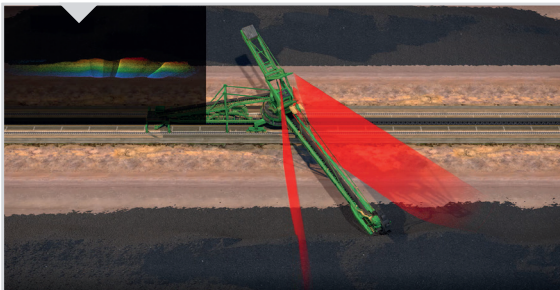
DAS FUNKTIONSPRINZIP



Während der Fahrt wird das Höhenprofil des Schüttguts von den Scannern gemessen.



Die Anwendung erstellt aus den Daten ein 3D-Profil.



Durch kontinuierliches Scannen werden die Zu- und Abfuhrbewegungen aufgezeichnet.

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.