

LaseTVM-3D-S

TRUCK VOLUME MEASUREMENT (STATISCH)

Das LaseTVM-3D-S (STATISCH) ist eine hochgenaue 3D-Lasermessanlage zur automatischen Messung von (Bergbau-)LKW-Ladevolumen im Stand. Das Messsystem besitzt eine hohe Vielseitigkeit und wird zur Volumenmessung verschiedenster Materialien wie z. B. Steine, Sand, Erz oder Holzzerzeugnisse verwendet.

DAS MESSSYSTEM

Um das Ladevolumen auf (Bergbau-)LKW zuverlässig und gleichzeitig mit hoher Genauigkeit zu messen, wird ein 3D-Laserscanner in Kombination mit der Applikationssoftware LaseTVM-3D-S eingesetzt.

Das LaseTVM-3D-S ermöglicht eine statische Messung des Ladevolumens des Fahrzeugs, zum Beispiel über einer Fläche, auf der LKWs anhalten müssen, oder als Zusatz über Wägebrücken. Der Laserscanner ist an einem Rahmen oder Ausleger in einer zentralen Position über der Messstelle montiert. Der 3D-Laserscanner misst das Volumen der Ladung des LKWs, wenn er in den Messbereich einfährt und zum Stillstand gekommen ist. Der LKW wird einmal leer und einmal voll beladen gemessen. Welche Messung zuerst stattfindet, hängt vom Prozess ab. Die Differenz zwischen den Messungen des vollen und leeren LKW ergibt das genaue Ladevolumen.

Das System ist auch in Kombination mit einem RFID-Scanner (für LKWs mit RFID-Tags), einer HD-Kamera zur Dokumentation und einer OCR-Kamera für die Kennzeichenerfassung erhältlich, sodass auf ganzheitlicher Ebene alle Daten mit nur einer Anwendung erfasst werden.



Die wetterfesten Laserscanner werden an einem Gestell oder Ausleger in zentraler Position über dem Messbereich montiert.



Der (Bergbau-)LKW hält unter dem Rahmen/Ausleger; der Messvorgang wird gestartet.

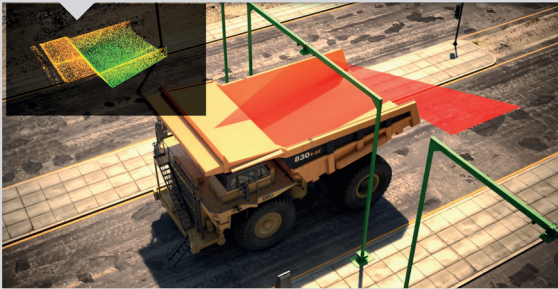
DIE MERKMALE

- ✓ Automatische Ladevolumenmessung
- ✓ Webportal für Fernzugriff
- ✓ Einfache und schnelle Installation
- ✓ Hochgenaues Lasermesssystem (Genauigkeit typisch ca. 2 %)

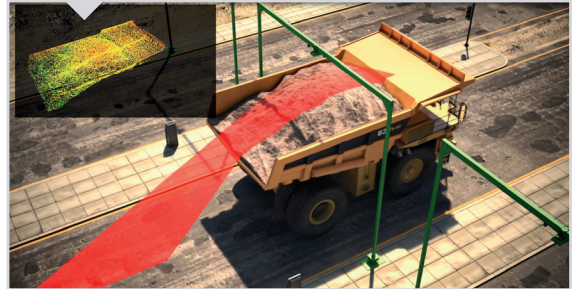
DIE VORTEILE

- ✓ Sofortige Volumenerfassung ohne Umrechnungsfaktoren
- ✓ Ergänzung zu Wägebrücken
- ✓ Ausschluss von Gewichts- und Volumenmanipulation, da traditionelle Gewichtsmessungen durch Feuchtigkeit (bis zu 20 % des Volumens) beeinflusst werden können

DAS FUNKTIONSPRINZIP



Der leere (Bergbau-)LKW hält unter dem Rahmen/Ausleger. Die Oberfläche der Ladefläche wird gescannt.



Eine zweite Scanebene vom beladenen (Bergbau-)LKW wird erfasst.



Das Volumen wird nun aus beiden Scanebenen berechnet.

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.