

# Baggerwaagen der Liebherr Trimble LOADRITE X2350



# MAXIMALE NUTZLAST, MAXIMALER GEWINN



## Die Vorteile des X2350 für Ihr Unternehmen

### Optimiertes Beladen

- Präzise Wiegung der Nutzlast
- Schaufelweises Wiegen
- Optimierte Lkw-Ladung
- Ihre Lkws werden schon vor der Fahrzeugwaage korrekt beladen
- Präzises Beladen an anderen Standorten auch ohne Fahrzeugwaage

### Höhere Gewinne

- Keine doppelten Arbeitsgänge, korrektes Beladen gleich beim ersten Mal
- Keine Strafen für Überladen, Ihre Lkws werden mit der maximalen Kapazität beladen
- Reduzierung der Frachtkosten, keine Unterbeladung mehr
- Maximierung der Tonnen pro Liter und geringerer Treibstoffverbrauch von Baggern und Lkws
- Geringere Ausfallzeiten der Fahrzeuge durch verbesserte Ladequoten

### Höhere Produktivität

- Gleichbleibend präzises Beladen für Maximierung der bewegten Tonnen pro Tag
- Höhere Umsätze ohne zusätzliche Ausrüstung oder Personal
- Geringere Durchlaufzeiten, Vermeidung mehrerer Stopps an der Fahrzeugwaage
- Vergleichswerte für Betreiberproduktivität
- Effektivere Nutzung aller Geräte

### Prozessoptimierung

- Überprüfung und Nachverfolgung der Beladung und der bewegten Tonnen
- Nachverfolgung der Effizienz von Bagger und Fahrer
- Überprüfung des Waren- und Lagerbestands
- Vermeidung von Geräteüberlastung durch planmäßige präventive Wartung
- Maximierung der Gerätenutzung durch Identifizierung ungenutzter Kapazitäten



## Anwendungen



### Präzises Beladen vor der Fahrzeugwaage

Sie haben eine Fahrzeugwaage an Ihrem Standort? Durch die Optimierung Ihrer Nutzlast direkt beim Beladen können Sie mehrere Stopps an der Fahrzeugwaage vermeiden, die durch zu geringes oder zu hohes Gewicht notwendig werden.

Sie verbessern Ihre Durchlaufzeiten und die Menge an Tonnen pro Liter oder Tonnen pro Lkw-Stunde. An der Fahrzeugwaage stellen Sie die Rechnung für Ihre Kunden aus, und mit dem X2350 erhöhen Sie Ihre Produktivität.



### Beladen an der Sandgrube

Ihnen steht gerade keine Fahrzeugwaage zur Verfügung? Kein Problem. Mit dem LOADRITE X2350 können Sie Ihre stets korrekt beladen. Sie müssen sich keine Sorgen mehr über Überladung oder zusätzliche Fahrten durch Unterbeladung machen.

Ihr gesamter Geschäftsbetrieb wird mit der maximalen Kapazität betrieben, und Sie können die Nutzlast jedes einzelnen Kunden nachverfolgen.



### Angst vor großen Brocken?

Mit dem X2350 lässt sich Gestein an Küsten, Steinaufschüttungen und Granitstein-Anlagen leicht sortieren.

Ihr Baggerfahrer kann die Steine den Anforderungen Ihrer Kunden entsprechend präzise sortieren, so dass Sie maximale Umsätze erzielen.



### Baggerarbeiten in der Bauindustrie

Mit dem LOADRITE X2350 werden Ihre Baggerarbeiten effizienter als je zuvor. Sie können die Tonnen pro Stunde und das Gesamtvolumen nachverfolgen und sicherstellen, dass die Arbeit pünktlich abgeschlossen und Ihr Budget nicht überschritten wird.

Mit dem X2350 ist außerdem gewährleistet, dass jede Lkw-Ladung, die vor Ort bewegt wird, korrekt geladen und verzeichnet wird. Damit holen Sie aus Ihren Baggerarbeiten die maximale Produktivität.



### Beladung mobiler Brechmaschinen

Sie wissen genau, wie viel Material ein- und ausgeht. Sie können wichtige Parameter, wie z. B. gesprengtes Gestein und Übergröße, überprüfen.

Wenn Sie die Berichterstattung des X2350 mit den Förderanlagen der C-Serie kombinieren, verfügen Sie über ein komplettes System zur Produktionssteuerung, mit dem Sie Leistung und Produktivität Ihrer mobilen Verarbeitungsausrüstung nachverfolgen können.

## Branchen



Steinbruch



Bergbau



Beladung von  
Bahn- und  
Schiffscontainern



Transport



Landschaftsbau



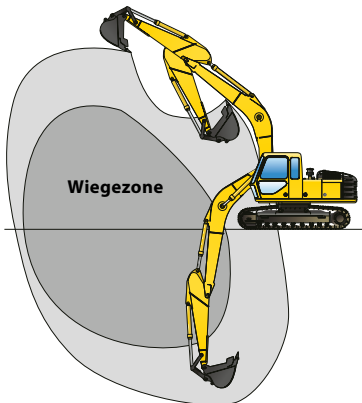
Baustellen



Abbruch

# SCHAUFELWEISES WIEGEN

Dank der fortschrittlichen Technologie der Baggerwaage LOADRITE X2350 erreichen Sie eine Wiegegenauigkeit mit einer Fehlertoleranz von  $\pm 3\%$  und können die Schaufel wiegen, ohne dass der Bagger den Betrieb unterbrechen muss. Das dynamische Wiegesystem sorgt für optimales Wiegen, Schaufel für Schaufel, und einen reibungslosen Beladungsprozess.



## Einstellbare Wiegezone

Sie können das Gerät so konfigurieren, dass Ihr Bagger aus jeder Höhe korrekt wiegt, sei es von der Strosse oder von der Lagerhalde.



## Hangausgleich

Sie können Ihren Bagger ganz so benutzen, wie Sie es gewohnt sind. Der X2350 sorgt auch am Hang, beim Drehen/Schwenken und bei verschiedenen Hubgeschwindigkeiten für korrekte Ergebnisse.



# SO FUNKTIONIERT'S



- 1. LOADRITE Schaufelsensor:** Der Schaufelsensor wird auf der Schaufel oder einem Schnellwechselsystem installiert. Er misst den Schaufelwinkel für eine bessere Wiegeleistung und einen größeren Betriebsbereich für den Gerätebetreiber (optional).
- 2. LOADRITE Trigger:** Die Trigger werden auf den Ausleger und auf den Schwenkpunkt des Löffelstiels montiert. Sie gewährleisten die Messgenauigkeit durch Erasten der Position des Auslegers und des Löffelstielarms.
- 3. X2350 Anzeige:** Wird im Fahrerhaus montiert. Sie empfängt die Daten der Sensoren und errechnet das Gewicht.
- 4. LOADRITE Winkelsensoren:** Werden auf den Fahrgestellrahmen des Baggers montiert. Sie stellen bei variablem Bodengefälle Informationen über Winkel und Bewegungen des Gerätes zur Verfügung und gewährleisten damit eine höhere Messgenauigkeit.
- 5. Datenkommunikation:** LOADRITE bietet eine breite Palette an Datenkommunikationslösungen, einschließlich Datenmodulen, WLAN, Funk und drahtlosem GPRS-Modem.
- 6. LOADRITE Drucker:** Robuster Drucker zum Ausstellen von Belegen zur Tages- und Wochenproduktion und von Leistungsberichten.
- 7. LOADRITE Druckwandler:** Die Druckwandler sind an das Hydrauliksystem des Baggers angeschlossen. Diese Druckwandler messen den Hydraulikdruck in den Hebezyllindern, wenn die Last gehoben wird.

# MESSEN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

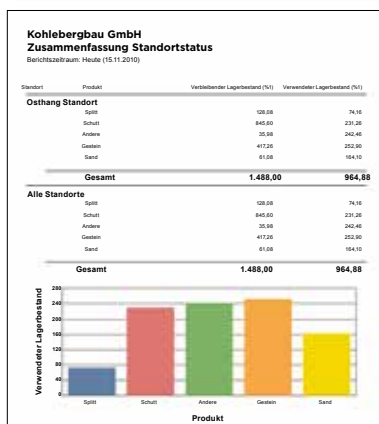
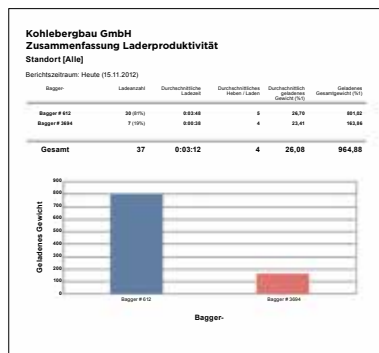


Sie können die geladenen Tonnen pro Stunde, Durchlaufzeiten und das bewegte Gesamtgewicht Ihrer Bagger und Lkws nachverfolgen. Die leicht zu handhabende Berichterstattung sorgt für höchste Transparenz in Ihrem Unternehmen.

Mit dem LOADRITE X2350 ist die Nachverfolgung Ihres Geschäftsbetriebs so leicht wie nie zuvor. Das LOADRITE Materialmanagement-System (MMS) überführt Daten von Ihrer mobilen Ausrüstung in die speziell auf Ihr Unternehmen ausgerichtete Informationsverwaltung.

Der Gerätebetreiber führt seine Arbeit wie gewohnt aus und gibt die Daten dank der leicht zu bedienenden Funktionen auf der LOADRITE Waage ein.

Über eine Datenkommunikationslösung unserer IM-Serie mit Datenmodul, WLAN, Funk oder drahtlosem GPRS-Modem werden die Daten an Ihr Büro gesendet. Unsere MMS-Software ermöglicht Ihrem Baggerfahrer eine sichere Kommunikation ohne unnötigen Papierkram.



Oben: Sie können sich verschiedene Berichte ansehen, die Ihnen leicht verständliches Feedback zu Ihrem Geschäftsbetrieb liefern.

## Der LOADRITE Drucker

Mit dem Drucker können Sie sofort von allen Wiegeinformationen Belege mit Zeitstempel ausdrucken.



- 1. Name der Firma
- 2. Datum und Zeit
- 3. Name des Kunden
- 4. Lkw-ID
- 5. Produktname
- 6. Fahrzeug-ID
- 7. Ticket-ID
- 8. Hinzugefügte Nutzlast
- 9. Gesamtladungsgewicht Fahrzeug (lb, ton, kg, Tonnen)

# TECHNISCHE DATEN

Ihr LOADRITE X2350 bietet Ihnen eine Reihe an Funktionen, die Sie in Ihrem Geschäftsbetrieb unterstützen. Die wichtigsten und am häufigsten verwendeten Funktionen sind: Hinzufügen, Löschen und Auf Null stellen.

## Wägemodi

- Gesamtgewicht
- Soll
- Beladung über Soll
- Split-Modus (z. B. Lkw und Anhänger)
- Kurzzeit-Gesamtgewicht (z. B. Lkw)
- Langzeit-Gesamtgewicht (z. B. Gesamtgewicht Produkt)
- Auto-Hinzufügen (für schnellere Bedienbarkeit)
- Auto-Soll (Lkw-Querverweis für Sollladung)

## Management

- Leistungskennzahlen (Produktivitätsnachverfolgung)
- Produkttypen/-namen (über 20 Namen)
- Ladungszählung (Anzahl der Ladungen/Lkw)
- Kundennamen
- Fahrzeuge Fahrzeugschein/Führerschein/Referenz
- Anbringungsarten für Wechsel (bis zu 4 Stück)

## Andere

- Warnung Nutzlastobergrenze
- Letzte Ladung zurückrufen/abziehen
- Leichte Einstellung des Leergewichts
- Echtzeituhr, Kalender



Technische Daten	
Betriebsspannung	12 ~ 32 V Gleichstrom
Stromaufnahme	160 mA (typisch) 350 mA (maximal) max. 3 A (LP950 Drucker)
Schutzelement Stromversorgung	Die Spannungsbegrenzung erfüllt die SAE-Spezifikationen für Spannungsbegrenzungen bei Gleichstrom in Fahrzeugen
Abmessungen	145 x 240 x 110 mm (5,7 x 9,4 x 4,3 Zoll)
Gewicht	1,5 kg
Temperatur	Betriebstemperatur: -10 °C ~ 50 °C Lagerungstemperatur: -50 °C ~ 100 °C
Umweltschutz	Anzeigegerät: IP54 Trigger und Druckwandler: IP69
Sprachen	Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Brasilianisches Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Türkisch, Dänisch, Norwegisch, Italienisch.
Zertifizierung	CE, C-tick
Gewährleistung	1 Jahr auf Einzelteile, 1 Jahr Reparaturservice



## Radladerwaagen

Von grundlegenden Wiegeinformationen für kleine Lader bis zu Systemen mit erweiterten Funktionen für sehr große Lader. (L2180, Express, Force, Sprint)



## Mobile Bandwaagen

Speziell konzipiert für genaues Wiegen bei mobilen Brechmaschinen, Siebgeräten und Staplern. (C2850)



## Stationäre Bandwaagen

Speziell konzipiert für genaues Wiegen bei stationären Brechmaschinen, Siebgeräten und Staplern. (C2850)



## Gabelstaplerwaagen

Präzises Wiegen von Containern, Paletten und anderer Ladung. (Sprint)



## Berichterstattung

Sie können alle Systeme über Ihren Webbrowser oder per E-Mail auf Ihrer Baustelle, im Büro oder im gesamten Unternehmen abrufen.

## Gute Gründe für LOADRITE

- Weltweit führender Hersteller von mobilen Wiegesystemen seit 1979
- Verkauf in über 50 Ländern für besonders anspruchsvolle Industrien
- Herausragende Präzision und Produktzuverlässigkeit
- Herstellung nach der strengen, international anerkannten ISO9001 Norm
- Umfassender Kundendienst durch ein weltweites Netzwerk voll autorisierter und zertifizierter Vertriebspartner



Copyright © 2013 Trimble Loadrite Auckland Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Trimble Loadrite arbeitet kontinuierlich an der Verbesserung seiner Produkte. Änderungen vorbehalten. Der Text, die Abbildungen, Fotos und alle anderen Teile in Wort und Bild dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt. Der Benutzer darf Material aus dieser Broschüre zur eigenen Benutzung kopieren. Zu anderen Zwecken darf der Benutzer das Material jedoch nicht ohne vorherige Genehmigung von Trimble Loadrite Auckland Ltd. kopieren oder verwenden. Trimble Loadrite ist darum bemüht, dass alle Informationen in dieser Broschüre sowie alle Abbildungen korrekt sind, übernimmt jedoch keinerlei Haftung für Fehler, Auslassungen oder Unterschiede zum fertigen Produkt. Einige Produkte sind möglicherweise in bestimmten Ländern nicht lieferbar.