

Wägen von Schüttgütern

Wägen und Messen in der Industrie



19
News

Produktivität in Stoßzeiten erhalten



S. 2

Fahrzeuge mit bedienerlosem Wägen in der Hälfte der Zeit abfertigen



S. 4

Manuelle Rechnungsstellung wird überflüssig



S. 6

Betrug an der Fahrzeugwaage vermeiden



S. 8



Rückstaus an der Waage vermeiden

Strategien zur Produktivitätssteigerung

Fahrzeugwägen kann ein einschränkender Schritt innerhalb eines Prozesses sein oder einen potenziellen Engpass bewirken, der den Gesamtdurchsatz eines Werks beeinträchtigt. Die Vermeidung von Rückstaus an Fahrzeugwaagen ist eine effiziente Möglichkeit, die Produktivität zu erhöhen.

Rückstaus bei der LKW-Wägung können zu ernsten Folgeproblemen führen. Mit unterbrechungsfreiem Verkehr erreichen Sie Ihre Produktionsziele und senken Ihre Betriebskosten.

Wägekapazität

LKW-Schlangen sind ein klares Indiz für unzureichende Wägekapazitäten. Die Hinzunahme einer zweiten Fahrzeugwaage erhöht die Anlagenproduktivität, da LKWs mehr Ladungen anliefern können. Außerdem können Staus reduziert werden, was das Geschäftswachstum fördert.

Bedienerloses Wägen

Eine Strategie ist effizienteres Wägen, indem LKW-Fahrer Ihre Wägetransaktionen selbst abwickeln können. Wenn kein Wagenbediener mehr benötigt wird, können mit einem bedienerlosen Wägesystem Kosten gespart werden, während die Transaktionsgeschwindigkeit um bis zu 50 % zunimmt.

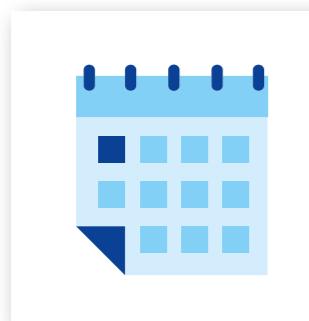
Sorgen Sie dafür, dass das Wägen nicht zur Verlangsamung Ihrer Vorgänge führt. Erfahren Sie nachfolgend mehr über Verbesserungspotentiale.

METTLER TOLEDO

Von einer zweiten Waage profitieren

Die Gesamtproduktivität steigern

Jede Minute, in der LKWs in der Schlange warten, ist verschwendete Zeit. Wenn Fahrzeugwägungen regelmässig ins Stocken geraten, liegt mit Sicherheit ein Problem vor. Das Hinzufügen einer zweiten Waage steigert die Produktivität.



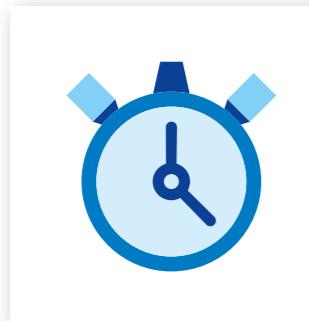
Stosszeiten planen

Das Ankommen der LKWs verteilt sich selten gleichmässig über den Tag. Die meisten Fahrzeugwaagen erleben Stosszeiten, wenn eine grosse Anzahl an LKWs gewägt werden muss. Auch wenn die tägliche Durchschnittszahl für eine Waage handhabbar erscheint, kann es während der Hauptbelastungszeiten zu Rückstaus kommen.



LKW-Ladungen pro Tag

Fahrzeugwägen ist nicht überall gleich. Manche wägen einen LKW pro Tag, andere hingegen Tausende. Wenn das Verkehrsvolumen für eine LKW-Waage zu gross ist, entstehen Probleme: Lieferverspätungen, Verkehrsstaus und sinkende Produktivität in nachgeschalteten Prozessen.



Wägezeit

Die tägliche Anzahl an LKWs gibt keinen vollständigen Aufschluss über die Frequentierung einer Waage. Die benötigte Zeit pro LKW-Wägung ist ein weiterer Faktor. Mit zwei Minuten pro LKW ist eine Waage evtl. in der Lage, täglich 100 LKW anzunehmen. Eine Verdopplung der Prozesszeiten wirkt sich jedoch negativ auf diese Zahl aus.

Sechs Gründe für die Hinzunahme einer zweiten Waage

- 1** Fahrzeuge sind produktiver, wenn sich an den Waagen keine Schlangen bilden. Ohne Wartezeiten können Fahrzeuge mehr Ladungen anliefern.
- 2** Die zusätzliche Wägekapazität durch eine zweite Waage fördert das Wachstum eines Unternehmens.
- 3** Durch den Einsatz mehrerer Waagen entstehen weniger Staus, da LKWs nicht auf ihre Wägung warten müssen.
- 4** Eine zweite Waage verbessert die Verkehrsmuster, da für eingehenden und ausgehenden Verkehr jeweils eigene Waagen eingesetzt werden können.
- 5** Fällt eine Waage ungeplant aus, kann mithilfe der zweiten Waage der Wägebetrieb aufrecht erhalten werden.
- 6** Mit steigendem Durchsatz müssen Anlagen weniger Material lagern.

Leitfaden zum Erwerb von LKW-Waagen

Laden Sie diesen kostenlosen Leitfaden herunter, der für Sie Informationen von der Standortplanung bis zur Installation und Kommissionierung einer Waage bereithält.

www.mt.com/truckscaleguide





Vorteile des bedienerlosen Wägens

Fertigen Sie Fahrzeuge in der Hälfte der Zeit ab

Rüsten Sie Ihre Fahrzeugwägungen mit Selbstbedienung auf. Bedienerloses Wägen bietet Ihnen eine effektive Strategie zur Produktivitätssteigerung und Minderung der Betriebskosten. So können Fahrer Wägetransaktionen ohne Waagenbediener selbst durchzuführen.



Wägen Sie täglich mehr LKWs

Die Option für bedienerloses Wägen der Software DataBridge™ beschleunigt Fahrzeugwägungen, da Fahrer ihre Transaktionen selbst durchführen können. So können Anlagen ihre Prozesse um bis zu 50 % beschleunigen. Bedienerloses Wägen ist besonders hilfreich in Anlagen, in denen mehrere Fahrzeugwaagen im Einsatz sind.



Vereinfachen Sie Ihre Wägetransaktionen

Die Software DataBridge™ vereinfacht bedienerlose Transaktionen, indem sie überprüft, welche Daten benötigt werden und wie sie eingegeben werden können. Fahrer können das bedienerlose Terminal verwenden, das mit einem Touchscreen, einem Kartenleser oder einer Tastatur ausgestattet ist. Sie können außerdem Wägetransaktionen über ihr Smartphone oder andere Mobilgeräte durchführen.



Kostspielige Reparaturen vermeiden

Stolpern und Stürze sind bei Fahrern von LKWs mit Tandemanhängern für die meisten nicht tödlichen Verletzungen verantwortlich. Durch bedienerloses Wägen können Unfälle vermieden werden, indem Fahrer während des gesamten Wägevorgangs sicher im Innenraum ihres Fahrzeugs verbleiben. Jegliche Vorgänge zur Durchführung einer Wägetransaktion erfolgen auf Knopfdruck des Fahrers.

Bedienerlose Terminals

Touchscreen

- Kartenleser
- Tastatur
- Belegdrucker
- Intercom



DataBridge™ Express

- Fahrer führen Wägetransaktionen auf Mobilgeräten durch
- Belege werden per E-Mail an Geräte versandt
- Kostenreduzierung um bis zu 75 % im Vergleich zu herkömmlichen Fahrerterminals

► www.mt.com/DataBridge



Schnelle und genaue Abrechnungen

Ohne manuelle Dateneingabe

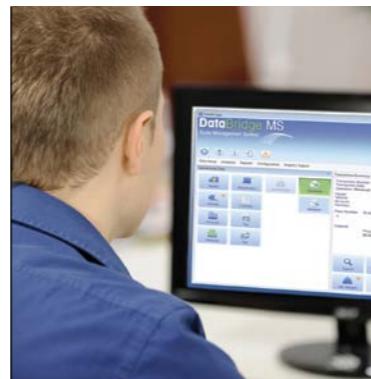
Eichfähige Fahrzeugwaagen erzeugen wichtige Daten für die Abrechnung. Bei der manuellen Datenübertragung können kostspielige Fehler und Verzögerungen entstehen. Vermeiden Sie diese Probleme, indem Sie Waagensoftware zur Integration Ihrer Wäge- und Abrechnungsvorgänge verwenden.



Bezahlen an der Waagenstation
Nach der Wägung eines Fahrzeugs wird der Waagenbediener durch die DataBridge™ MS-Anwendung aufgefordert, die Zahlung per Bargeld, Scheck oder Kreditkarte einzufordern. Verbinden Sie die Software direkt mit einem Kreditkartenserver oder einer Kassenlade. Nutzen Sie den täglichen Bilanzbericht zur Überprüfung der Kassenlade bei Schliessungszeit.



Abrechnung automatisieren
Verwenden Sie das optionale Abrechnungsmodul zur schnellen und genauen Abrechnung Ihrer Kunden. Somit müssen Sie keine separate Abrechnungs-Software erwerben und Daten übertragen oder manuell eingeben. Die DataBridge™ MS-Software übernimmt den gesamten Abrechnungsvorgang und erzeugt elektronische Rechnungen bzw. druckt Rechnungen für den Versand.



Export von Rechnungsdaten
Die DataBridge™ MS-Software spart Zeit und reduziert Fehler bei Unternehmen, die externe Rechnungsanwendungen verwenden. Die Datenbank exportiert eine Aufzeichnung jeder Wägetransaktion mit bereits einkalkulierten Preisangaben, Steuern und Gebühren. Standard-Dateiformate sorgen für Kompatibilität mit externen Anwendungen.



DataBridge™ MS-Software
Die DataBridge™ MS-Software optimiert Ihr Geschäft, da Sie hiermit alle Abrechnungsfunktionen einer Fahrzeugwaage zentralisieren können: Bargeldzahlung, Kreditkartenzahlung sowie Rechnungs- und Berichterstellung.

► www.mt.com/DataBridge





Hinweise zur Betrugsvermeidung

Betrug an der Fahrzeugwaage vermeiden

Vermeiden Sie Betrug, indem Sie Fahrzeugwägen zu einem integralen Bestandteil des Sicherheitssystems einer Anlage machen. Das beste Mittel gegen Betrüger ist eine Waagensoftware mit integrierten Sicherheitsfunktionen, die auch mit Kameras und anderen Sicherheitsvorrichtungen verbunden werden kann.



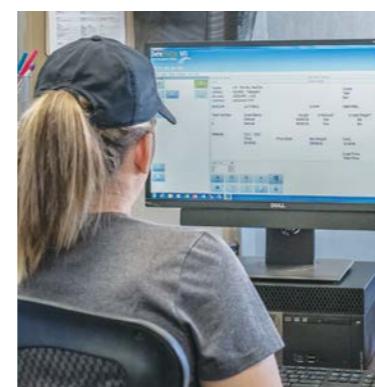
Waagensicherheit

Begrenzen Sie den Zugang zu einer DataBridge™ MS-Anwendung, indem Sie Benutzer und deren Rollen verwalten. Die Software steuert ausserdem Vorrichtungen, die den Verkehr an den Waagen regulieren. So kann die Software mit Induktionsschleifen und Fotosensoren verbunden werden, über die Ampeln und Schranken automatisch oder manuell gesteuert werden.



Überwachungskameras

Verhindern Sie mit dem optionalen Kameramodul, dass Fahrer an der Waage betrügen. Es integriert Überwachungskameras in den Wägebetrieb, indem in den wichtigsten Phasen einer Transaktion Standbilder aufgenommen und als Teil der Aufzeichnung gespeichert werden. Über den integrierten Monitor können Waagenbediener die Aktivitäten an der Waage per Livevideo verfolgen.



Betrugsprävention

Die Software zeichnet ein Audit-Protokoll und weitere Daten zur Betrugsprävention auf. Sie stellt eine Gewichtskurve für jedes Fahrzeug dar, um Manipulationen am elektronischen Gewichtssignal nachzuweisen. Durch die fortlaufende Speicherung von vergangenen Fahrzeug-Tara-Gewichten und nachgedruckten Belegen können Administratoren betrügerische Aktivitäten aufdecken.



DataBridge™ MS-Software

Die DataBridge™ MS-Software ist mit integrierten Sicherheitsfunktionen und Schnittstellen zu externen Geräten die Leitzentrale der Betrugsprävention.

► www.mt.com/DataBridge

Optimierte Fahrzeugwägen

Genauigkeit – Produktivität – Konformität

Eine Fahrzeugwaage wirkt sich über 10 bis 20 Jahre auf die Rentabilität eines Unternehmens aus. Bevor Sie einen Kaufvertrag unterzeichnen, sollten Sie fragen, ob eine Waage die gewünschten Anforderungen an den Kauf/Verkauf nach Gewicht, an die Entladung der Waage und an einen Standortwechsel erfüllt und die gesetzliche Gewichtsbeschränkungen einhält. Die Auswahl der richtigen Waage ist von entscheidender Bedeutung, um das meiste aus Ihrer Investition herauszuholen.



Waagen in voller Länge

Waagen in voller Länge sind beim eichfähigen Wägen die erste Wahl. Wir bieten Wägebrücken mit modularer Konstruktion, die selbst für die längsten LKW und die komplexesten Ladevorgänge geeignet sind. Sie sorgen für zuverlässige Verriegelungen – selbst bei einem hohen Verkehrsaufkommen und in rauen Umgebungen.

► www.mt.com/vehicle

Multi-Plattform- und Achswaagen

Stellen Sie sicher, dass LKW richtig beladen sind und die Gewichtsgrenzen der jeweiligen Straßen einhalten. Multi-Plattform-Waagen sparen Zeit, da das Bruttogewicht und das Gewicht der Achsgruppen in einem einfachen Schritt bereitgestellt werden. Achswaagen sind eine wirtschaftliche Option zum Wägen einzelner Achsen oder Achsgruppen.

► www.mt.com/vehicle

Weigh-in-Motion-Waagen

Weigh-in-Motion (WIM)-Waagen sind eine kostengünstige Lösung für grosse Verkehrsvolumen. Unsere WIM-Technologie vereint hohe Produktivität mit geringen Start- und Betriebskosten. Mit ihr können LKW genau gewogen werden, die bei einer Geschwindigkeit von bis zu 24 km pro Stunde über die Waagenplattform fahren.

► www.mt.com/WIM

Tragbare Waagen

Tragbare Waagen eignen sich ideal für Wägeanwendungen, bei denen der Standort gewechselt wird. Mithilfe von Stahlrahmen können sie schnell und unkompliziert versetzt werden, wodurch Zeit eingespart wird und kein neues Betonfundament gegossen werden muss. Zudem muss nicht mehr wochenlang darauf gewartet werden, dass der Beton trocknet. Eine tragbare Waage ist innerhalb von Stunden einsatzbereit.

► www.mt.com/ind-portable

Tank- und Trichterwaagen

Mit unseren Wägemodulen kann ein Tank oder Trichter in eine Waage umgewandelt werden, um Schüttgüter zu wägen, während diese in ein Fahrzeug oder einen Container geladen werden. Diese Art von Waagen sind zeit- und platzsparend, da sie das Abfüllen und Wägen in einem effizienten Ablauf erledigen und genaue Gewichtsangaben bereitstellen.

► www.mt.com/ind-tank-weighing



Erleben Sie unsere Technologie in Aktion

Videogalerie für Fahrzeugwaagen

Erfahren Sie, wie unsere fortschrittliche Wägetechnologie Ihnen mit unvergleichbarer
Genauigkeit und Verlässlichkeit den höchsten Investitionsertrag bietet.

POWERCELL® Technologie-Videos

- POWERCELL® PDX®: Herstellung
- POWERCELL® PDX®: Höchste Genauigkeit
- POWERCELL® PDX®: Blitzschutz
- POWERCELL® PDX®: Schutz vor Umwelteinflüssen
- POWERCELL® PDX®: Keine Anschlusskästen
- POWERCELL® PDX®: Schneller und einfacher Austausch
- POWERCELL® PDX®: Aufrüstung von Waagen
- POWERCELL® GDD® Wägezellen
- Module Masher
- Werksführung

www.mt.com/vehicle-videos



METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

www.mt.com/ind-vehicle

Besuchen Sie uns