

# PAYLOAD

TECHNOLOGIEN FÜR BAGGER



# CAT® PAYLOAD\*

# TECHNOLOGIE

## STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

\*NICHT EICHFÄHIG

Die Bagger der nächsten Generation erfüllen alle möglichen Aufgaben – Beladen, Aufhalten, Materialumschlag und mehr. Die Cat® Payload-Technologie ermöglicht das Wiegen unterwegs, wodurch Bediener immer die genauen Ziele erreichen sowie Überladungen, Unterladungen oder Fehlladungen vermeiden können.



### EXAKTES BELADEN. SCHNELLER. EINFACHER. SICHERER. JEDES MAL.

Vier Vorteile von Cat Payload für Baggerarbeiten:



**GERINGERE KOSTEN:** ZEITSPAREND SOWIE WENIGER ARBEITS- UND KRAFTSTOFFKOSTEN.



**HÖHERE GENAUIGKEIT:** PRÄZISE NUTZLASTZIELE OHNE ÜBER- UND UNTERLADUNG.



**HÖHERE FAHREREFFIZIENZ:** ERFAHRENE FAHRER ARBEITEN PRÄZISER ALS VORHER, UND NEUE FAHRER KÖNNEN SICH SCHNELLER EINARBEITEN.



**VERBESSERTE SICHERHEIT:** LKW-ÜBERLADUNGEN, DIE SCHWERERE UND INSTABILERE LASTEN UND DAMIT EINE VERMINDERTE BREMSLEISTUNG UND EIN HÖHERES UMKIPPRISIKO FÜR DEN FAHRER BEDEUTEN, LASSEN SICH VERMEIDEN.



# TIEFGREIFENDE INTEGRATION

EINFACHE, INTUITIVE BEDIENUNG

Cat Payload-Technologien sind tief in die Cat-Bagger der nächsten Generation integriert, um Fahrern ein leicht zu bedienendes Tool zur genauen Beladung zu bieten. Payload ist bei neuen Baggern werksmontiert. Bestimmte Modelle sind auch mittels Händleroption nachrüstbar.

## DIE RICHTIGE TECHNOLOGIE FÜR ALLE LADEANWENDUNGEN

Fahrer erhalten die Gewichte in Echtzeit direkt auf den Monitor. Dadurch wissen sie jederzeit und bei jeder Ladung, wie viel Material sich im Löffel/Greifer und auf dem Lkw befindet. Ein einfach abzulesendes Display zeigt die Gewichte von Löffel/Greifer und Lkw-Beladung an, wobei gleichzeitig die Ladezählung und Materialbewegungen nachverfolgt werden. So schöpfen Fahrer ungeachtet ihrer Erfahrung immer das maximale Beladungspotenzial aus und erreichen eine bessere Beständigkeit bei der Nutzlast.

Die Payload-Kompatibilität variiert je nach Baggermodell. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler, um die am besten geeigneten Systeme und Optionen für Ihren Maschinenpark, Ihre Fahrer und Ihre Anwendungen zu besprechen.

# PAYLOAD-TECHNOLOGIE

AUF ANHIEB DIE RICHTIGE BELADUNG FÜR JEDEN LKW



## PAYLOAD

Die Cat Payload-Technologie liefert Daten zur Löffellast durch Wiegen im laufenden Betrieb und vermeidet damit Über- und Unterbeladung. Die Funktionen für das Wiegen bei niedrigem Hub und die Überlastwarnung optimieren den abschließenden Löffelprozess und maximieren die Effizienz.

*\* Advanced Payload erfordert eine zusätzliche Softwarelizenz (SEA). Nicht verfügbar für Mobilbagger. Die E-Ticket-Funktion erfordert ein Abonnement für VisionLink® Productivity.*

## ADVANCED PAYLOAD

Bei Advanced Payload handelt es sich um ein Systemupgrade, das erweiterte Funktionen und Fähigkeiten bietet, darunter benutzerdefinierte Kennzeichen, Tagessummen und elektronische Belege (E-Tickets).\*

## WELCHE VORTEILE BIETET PAYLOAD?

- + Höhere Produktivität der Fahrer
- + Vermeidung von Über-/Unterladen und fehlerhaftem Beladen
- + Verbesserung der Taktzeiten
- + Geringerer Verbrauch, niedrigere Kraftstoffkosten
- + Bindung qualifizierter Fahrer
- + Reduzierung von unnötigem Verschleiß und Beschädigungen der Ausrüstung



# SO FUNKTIONIERT ES

## LASTGEWICHT-ERMITTLUNG IM LAUFENDEN BETRIEB

Das Cat Payload-System berechnet das Materialgewicht unterwegs, indem es auf Daten der Sensoren zurückgreift, welche die Löffel-/Greiferstellung und den Hydraulikdruck ermitteln.

- + Automatisches Wiegen bietet geschätzte Gewichte bei einem geringeren Hub (unterhalb des Wiegebereichs) und skalierte Gewichte, wenn der Ausleger angehoben wird (innerhalb des Wiegebereichs).
- + Überschüssiges Material kann einfach beim letzten Durchgang mit den Echtzeit-Schätzungen des Gewichts für präzise Beladungen abgekippt werden. Dadurch werden Unter- und Überladungen beseitigt.
- + Löffel-/Greifernutzlasten werden auf das kumulative Nutzlastgewicht des Lkws übertragen, sobald ein geschätztes Gewicht berechnet wurde. Die Nutzlast wird an den Lkw übertragen, sobald der Löffel vollständig ausgekippt ist.
- + Legen Sie Grenzen für Lade- und Entladebereiche fest, um Fehlzählungen der Nutzlast zu vermeiden, die bei Aktivitäten wie Umsortierung auftreten können.
- + Löffel-/Greifernutzlast und kumulative Lkw-Nutzlast lassen sich mühelos vom Touchscreen ablesen.
- + Erhalten Sie Nutzlast-Überladungsmeldungen, wenn die Löffel-/Greiferlasten die Nutzlastgrenze der Maschine übersteigen.
- + Bediener können die tägliche Produktion von der Fahrerkabine aus überwachen, wobei der schnelle Zugriff auf Informationen wie Lkw-Gewichte, Anzahl von Ladungen/Ladetakten, Materialbewegung und tägliche Gesamtzahlen möglich ist.
- + Manager können zur Unterstützung ihrer Arbeit Nutzlastdaten und wichtige Leistungskennzahlen online einsehen. Hierfür ist ein Abonnement für VisionLink® Productivity erforderlich.

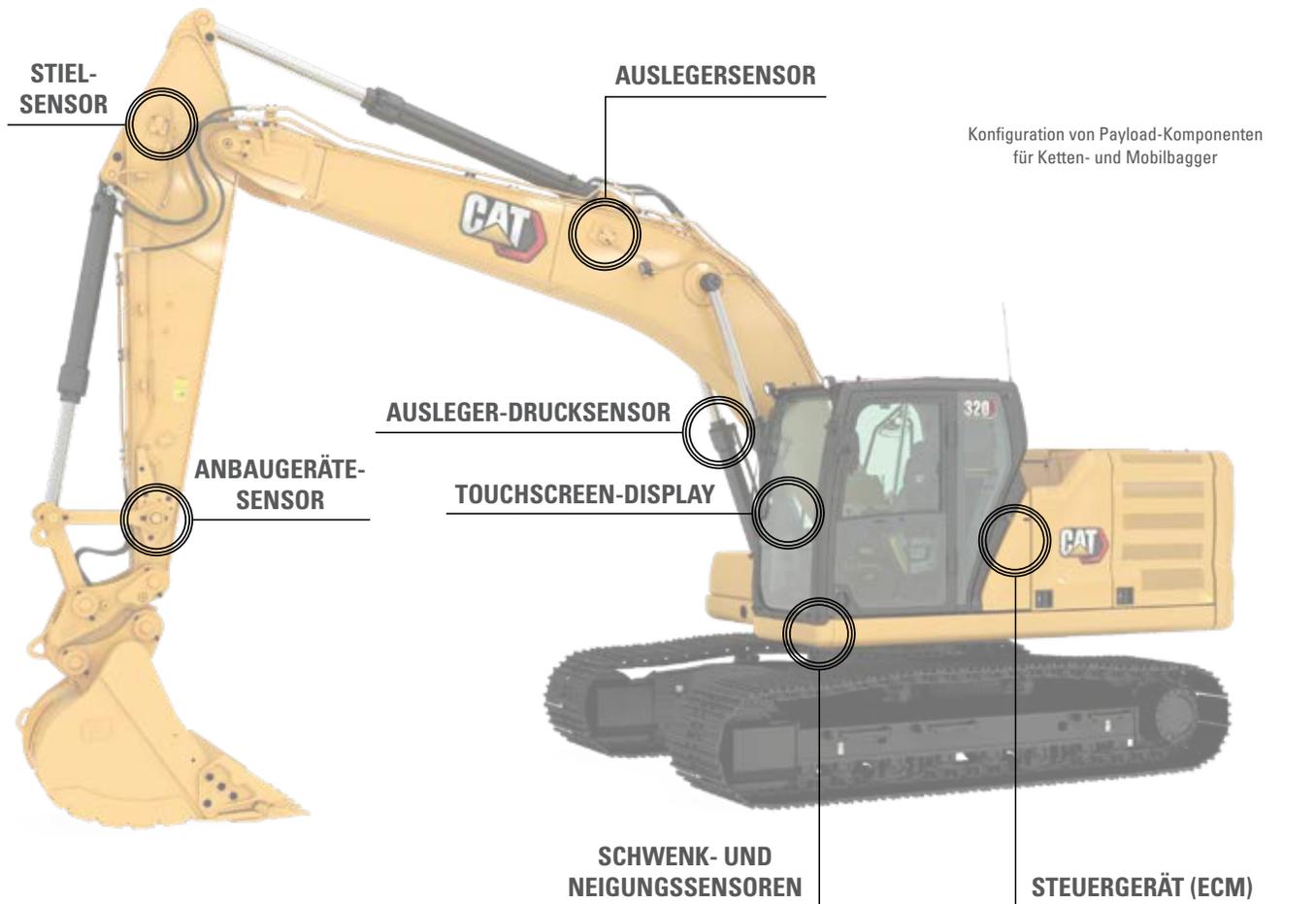
## PAYLOAD-TECHNOLOGIE GRUNDLEGENDE SCHRITTE:

1. Lassen Sie die Hebezeuge warmlaufen, um eine bessere Genauigkeit zu erzielen.
2. Setzen Sie den leeren Löffel/Greifer auf null zurück.
3. Stellen Sie das Nutzlast-Zielgewicht ein (optional).
4. Beladen Sie den Löffel/Greifer mit Material.
5. Führen Sie den Hubvorgang gleichmäßig durch den Wiegebereich aus, um das skalierte Gewicht zu generieren.
6. Kippen Sie den Löffel/Greifer ab (nach Bedarf), um überschüssiges Material zu entfernen und das Sollgewicht für den letzten Durchgang zu erreichen.
7. Drücken Sie nach dem letzten Löffel-/Greiferdurchgang die Speichertaste, um die Nutzlastdaten im Speicher zu sichern und die Summen zu aktualisieren.

# PAYLOAD-TECHNOLOGIE

## MODULARE KOMPONENTEN

Die eingebauten Komponenten von Cat Payload sind vor Schäden geschützt – für lange Nutzungsdauer, zuverlässige Steuerung und genaue Ergebnisse. Funktionen und Verfügbarkeit können unterschiedlich sein. Genauere Informationen zu den einzelnen Modellen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.



## ANBAUGERÄTE

Payload für Bagger funktioniert mit einer breiten Auswahl an Arbeitsgeräten.



Löffel  
(verschiedene Typen)



Abbruch- und Sortiergreifer



Zweischalengreifer



Mehrschalengreifer

# ÜBERSICHT DER NUTZLAST-ANZEIGE



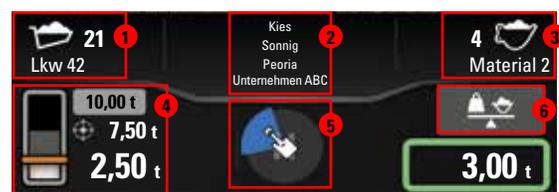
Abbildung zeigt Display der nächsten Generation (Display kann je nach Maschinenmodell variieren)

Advanced Payload beinhaltet alle Standardfunktionen von Payload und außerdem die nachstehend genannten zusätzlichen Optionen:

PAYLOAD-NAVIGATIONS MENÜ	
1	Lkw-Kennung und Anzahl – Zeigt, welcher Lkw beladen wird, und die Ladungszahl für den Lkw.
2	Nutzlastanzeige – Zeigt die aktuelle Lkw-Beladung (weiß) und eine Vorschau der Beladung mit dem Material, das sich derzeit im Löffel/Greifer befindet (grau).
3	Soll-Nutzlast – Hiermit wird das Gewicht der Soll-Nutzlast festgelegt.
4	Statussymbol für Soll-Nutzlast – Zeigt den Status des Sollgewichts für den Fahrer (aktiv bei festgelegtem Sollwert).
5	Verbleibende Lkw-Nutzlast – Zeigt das zum Erreichen der Soll-Nutzlast noch erforderliche Gewicht.
6	Aktuelle Lkw-Nutzlast – Zeigt das Gewicht des Materials, das sich momentan im Lkw befindet.
8	Materialkennung und Anzahl – Zeigt, welches Material geladen wird, und die Ladungszahl für den aktuellen Lkw.
9	Nachwiegetaste – Ermöglicht es dem Fahrer, die aktuelle Löffel-/Greiferladung neu zu berechnen.
10	Löffel-/Greiferladung – Zeigt das Gewicht des Materials im Löffel/Greifer. Der grüne Rahmen zeigt, dass der Wiegevorgang abgeschlossen wurde.
11	Symbol für Lade- und Entladebereich – Zeigt den festgelegten Entladebereich und ob sich der Löffel/Greifer innerhalb des Entladebereichs befindet. Trägt zur Vermeidung von Nutzlast-Fehlzahlungen beim Umsortieren und bei anderen Tätigkeiten bei.
12	Menütaste – Zeigt die Payload-Menüoptionen.

ADVANCED PAYLOAD – NAVIGATIONS MENÜ	
7	Benutzerdefinierte Listen – Erstellen, wählen und organisieren Sie bis zu vier anpassbare Listen.
*	Tagessummen – Sehen Sie in der Fahrerkabine Nutzlastberichte für den aktuellen Tag, den Vortag oder den Zeitraum seit dem letzten Rücksetzen ein.
*	Intelligentes Sollgewicht – Wählen Sie rasch die vier am häufigsten verwendeten Soll-Nutzlasten aus.
*	E-Tickets – Statt Belege auszudrucken, lassen sich Nutzlastbelege per E-Mail versenden. Erfordert ein Abonnement für VisionLink® Productivity.

\* Funktion nicht gezeigt. Verfügbar über die Menütaste.



Bereiche auf dem Touchscreen mit Direkttasten ermöglichen den Fahrern den Schnelzugriff auf wichtige Menüfunktionen:

- 1. Lkw-Auswahl
- 2. Benutzerdefinierte Listen
- 3. Materialauswahl
- 4. Soll-Nutzlast
- 5. Lade- und Entladebereich
- 6. Nachwiegen



# LADE- UND ENTLADEBEREICH

VERMEIDEN SIE VERSEHENTLICHE FEHLZÄHLUNGEN

Die Fahrer können Grenzen für Lade- und Entladebereiche festlegen, um falsche Nutzlastzählungen zu vermeiden. Ohne festgelegte Grenzen kann es beim erneuten Aufnehmen oder Aufhalten von Material zu einer Fehlzählung kommen.

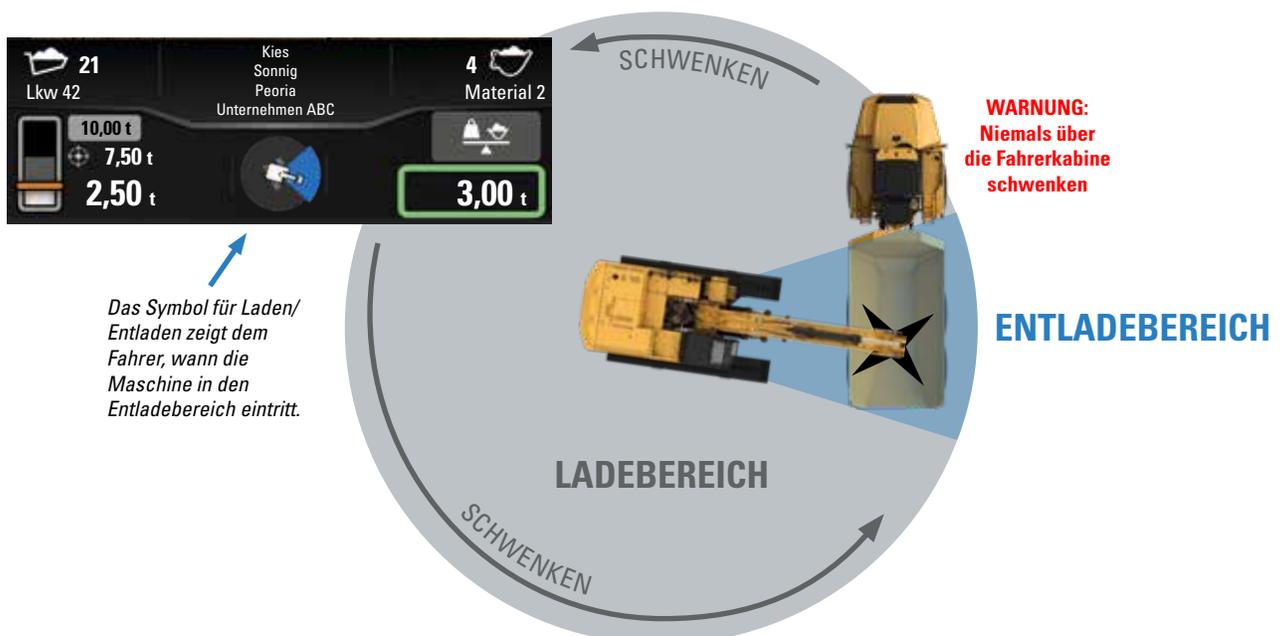
Die Lade-/Entlade-Funktion berechnet und zählt die Nutzlast, wenn der Löffel/Greifer den festgelegten Entladebereich überquert. Diese Funktion ist nützlich in der Industrie-Abfallwirtschaft, bei Abbrucharbeiten und bei Holzanwendungen.

## LADEBEREICH

- + Wenn die Maschine das Material in diesem Bereich entlädt, wird dessen Gewicht nicht bei der Lkw-Nutzlast berücksichtigt.

## ENTLADEBEREICH

- + Beim Entladen der Maschine in diesem Bereich wird das Materialgewicht zur Lkw-Nutzlast hinzugerechnet.



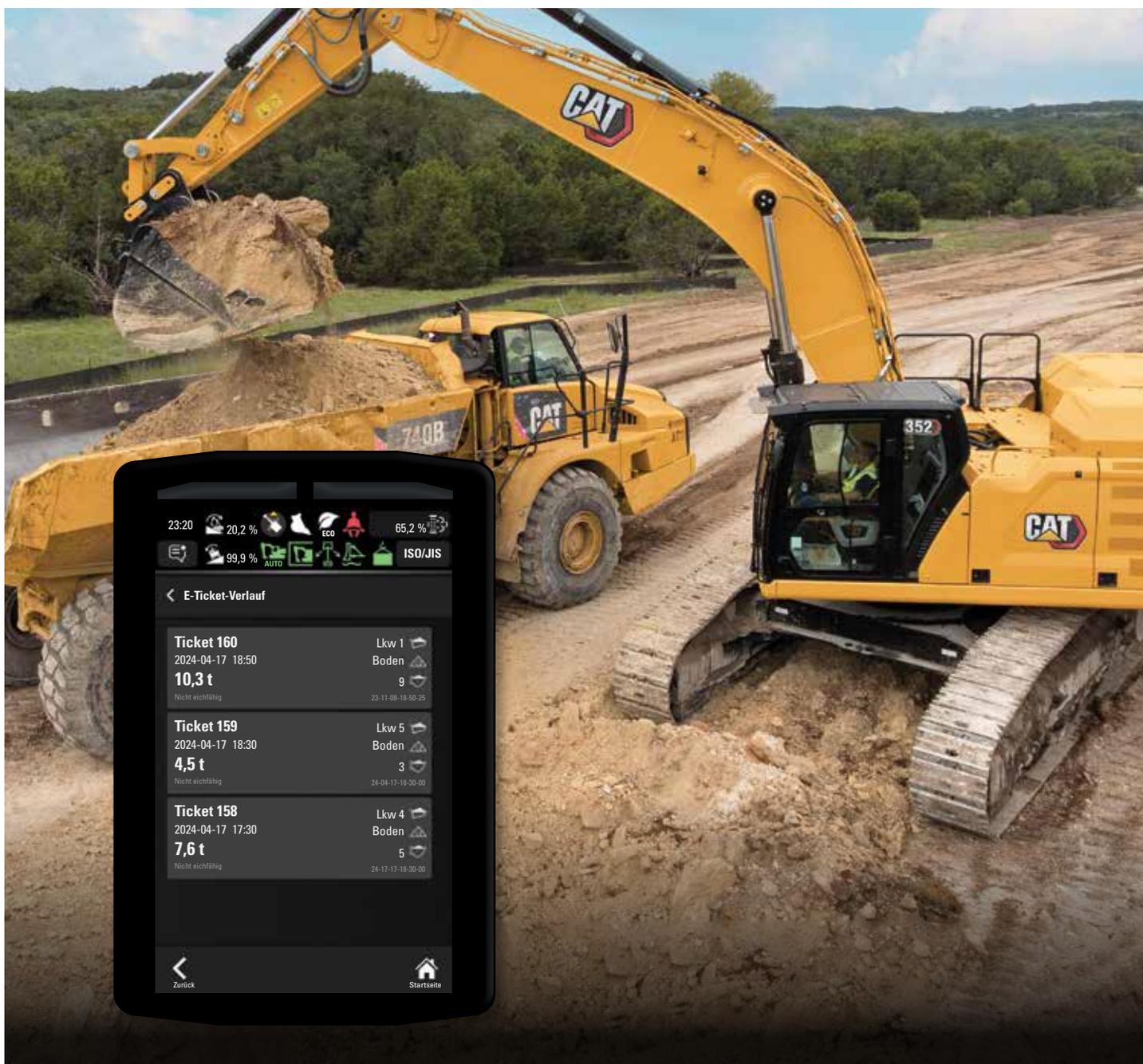
# ADVANCED PAYLOAD

## VERFOLGEN UND ÜBERWACHEN SIE DIE PRODUKTION

Advanced Payload ist eine Systemnachrüstung, die erweiterte Funktionen und Vorteile bietet.

### ZU DEN ERWEITERTEN FUNKTIONEN GEHÖREN:

- + **Benutzerdefinierte Listen** – Erstellen, wählen und organisieren Sie bis zu vier anpassbare Listen mit Kundennamen, Auftragsnummern und Einzelheiten zum Standort. Angepasste Listen bieten detailliertere Nutzlastinformationen für Berichte.
- + **Tagessummen** – Mit der Anzeige in der Fahrerkabine können Fahrer ganz einfach detaillierte Nutzlastberichte abrufen. Sie können flexibel Berichte für den aktuellen Tag, den Vortag oder den Zeitraum seit der letzten Rücksetzung einsehen. Darüber hinaus können Fahrer bequem Berichtssummen nach Lkw, Material oder benutzerdefinierten Listen abrufen.
- + **Intelligentes Sollgewicht** – Hiermit können die Fahrer unter den vier am häufigsten verwendeten Soll-Nutzlasten auswählen.
- + **E-Tickets** – Lassen Sie sich Nutzlastbelege statt als Ausdrucke ganz bequem per E-Mail senden. Zum Freischalten dieser Funktion wird ein Abonnement für VisionLink® Productivity benötigt.



# NUTZLAST-ARBEITSTAKT

JEDES MAL AUF ANHIEB DIE SOLL-NUTZLAST



## 1. GRABEN

Das Gewicht des vorherigen Löffels wird angezeigt. Die Nutzlastanzeige stellt die im Lkw geladene Menge (15,00 t) dar. Die Soll-Nutzlast beträgt 25,00 t, die verbleibende Nutzlast 10,00 t.



## 2. HUB

Der nächste Löffel wurde mit Material beladen. Wenn der Löffel eingeholt und angehoben wird, zeigt die Ladeanzeige ein Schätzwert von 10,00 t an.



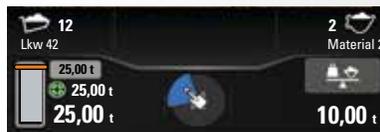
## 3. SCHWENKEN (START)

Das Gewicht der Löffelnutzlast wird mit den Daten der Nutzlastanzeige (dunkelgrauer Bereich) zusammengeführt, und das geschätzte Gewicht wird weiterhin angezeigt.



## 4. SCHWENKEN (ENDE)

Der Wiegevorgang wurde abgeschlossen. Dies wird durch den grünen Rahmen um die Gesamt-Löffellast angezeigt. Das Statussymbol für die Soll-Nutzlast zeigt das letzte Ladespiel an, da das verbleibende Gewicht bis zur Soll-Nutzlast erreicht wurde. Der Löffel befindet sich nun im Entladebereich.



## 5. ABKIPPEN

Beim Abkippen des Materials aus dem Löffel werden die Daten für Lkw-Nutzlast, verbleibende Nutzlast und Löffelzähler aktualisiert. Das Statussymbol für die Soll-Nutzlast zeigt an, dass der Sollwert erreicht wurde.



## 6. ÜBERLADEN

Bei einer Überladung wird das Statussymbol für die Soll-Nutzlast rot, und als verbleibende Lkw-Nutzlast wird die Überlademenge angezeigt (-1,00 t).



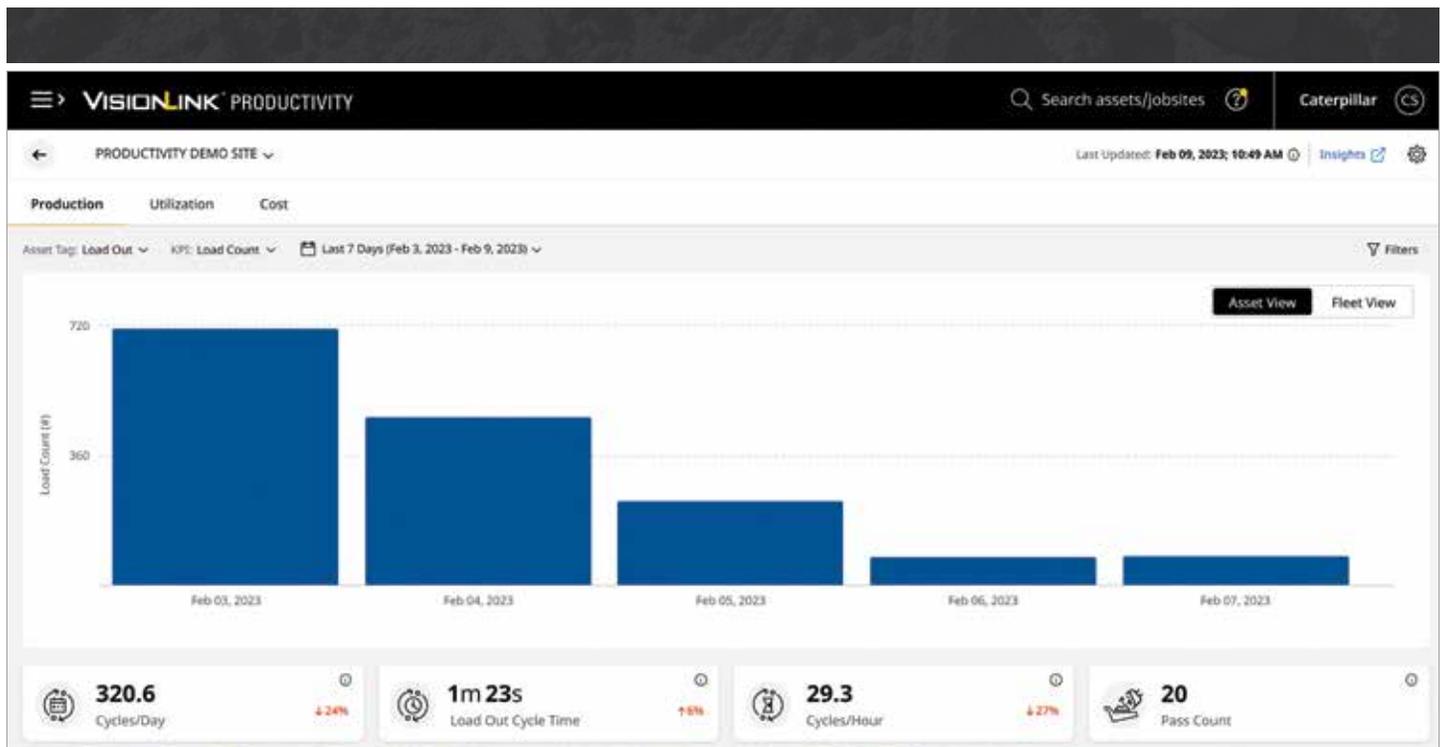
# VISIONLINK® PRODUCTIVITY

## BESSERE DATEN, BESSERE ENTSCHEIDUNGEN

An jedem Einsatzort wird zwar produziert, doch die Produktivität bleibt für viele eine Herausforderung. Eine geringe Produktivität bedeutet geringen Umsatz und wirkt sich direkt auf die Rentabilität aus. Mit VisionLink® Productivity können Sie die Leistung Ihrer Maschinen messen, überwachen und managen – für maximale Produktivität am Einsatzort und darüber hinaus.

VisionLink Productivity ist eine skalierbare, cloudbasierte Anwendung, die Maschinentelematik- und Einsatzortdaten Ihrer gesamten Ausrüstung – unabhängig vom Hersteller\* – sammelt und zusammenfasst.

Die Plattform liefert umsetzbare Informationen zu Leerlaufzeit, Kraftstoffverbrauch, Standort, bewegtem Material und weiteren Aspekten. Die Daten werden vom mobilen bordseitigen Cat Product Link™-Gerät an die Webplattform übertragen. Die Informationen sind mittels Smartphone, Tablet oder Desktop-Gerät abrufbar.



## SIE HABEN FRAGEN?



### VISIONLINK PRODUCTIVITY HAT DIE ANTWORTEN.

Ob Bauleiter, Polier oder Eigentümer – sie alle haben Fragen zum Fortschritt auf der Baustelle. VisionLink Productivity gibt Ihnen Auskunft darüber, wie die Arbeit vorangeht, unabhängig davon, ob Sie auf der Baustelle oder am Schreibtisch arbeiten.

- Anzahl der Arbeitstakte
- Durchschnittliche Arbeitstakte/Stunde
- Betriebsstunden
- Nutzlast insgesamt
- Nutzlast/Stunde
- Leerlaufstunden
- Datum des letzten Berichts
- Nutzlast/Kraftstoff
- Verbrannter Treibstoff
- Mittlere Nutzlast
- Entfernung insgesamt

*ANMERKUNG: Für jede Maschine ist ein VisionLink® Productivity-Plan erforderlich. Die Maschinen müssen mit Cat Payload ausgerüstet sein, um erweiterte Produktivitätsdaten bereitzustellen. Die Verfügbarkeit kann je nach Region und Modell variieren. Nicht verfügbar für Mobilbagger. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.*

*\* Die Verfügbarkeit von Datenfeldern kann je nach Hersteller der Ausrüstung variieren.*

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website [www.cat.com](http://www.cat.com).

AGXQ2265-03 (08-2024)  
(Global)

© 2024 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten.

Materialien und technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen können zusätzliche Ausrüstung enthalten. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Caterpillar Inc.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

