

CAT® PAYLOAD

FÜR BAGGER



CAT® PAYLOAD* TECHNOLOGIE

STEIGERN SIE IHRE PRODUKTIVITÄT

*NICHT EICHFÄHIG

Die Bagger der nächsten Generation können alle möglichen Aufgaben übernehmen, vom Beladen und Stapeln bis zum Materialumschlag und vieles mehr. Die Cat® Payload Technologie ermöglicht die Gewichtsermittlung im laufenden Betrieb, um den Bedienern zu helfen, bei jedem Hub das richtige Sollgewicht zu erreichen und ein Überladen, Unterladen und Fehlbeladen zu vermeiden.



PRÄZISES LADEN. SCHNELLER. EINFACHER. SICHERER. JEDERZEIT.

Vier Vorteile von Cat Payload für Baggeranwendungen:



GERINGERE KOSTEN: ZEITSPAREND SOWIE WENIGER ARBEITS- UND KRAFTSTOFFKOSTEN.



HÖHERE PRÄZISION: PRÄZISE NUTZLASTZIELE VERHINDERN ÜBER- UND UNTERLADUNG.



VERBESSERTE BEDIENEREFFIZIENZ: ERFAHRENE BEDIENER ARBEITEN GENAUER ALS JEMALS ZUVOR, WÄHREND NEUE FAHRER SCHNELLER GESCHULT WERDEN KÖNNEN.



HÖHERE SICHERHEIT: MULDENKIPPER-ÜBERLADUNGEN, DIE SCHWERERE UND INSTABILERE LASTEN UND DAMIT EINE VERMINDERTE BREMSLEISTUNG UND EIN HÖHERES UMKIPPRIKIO FÜR DEN FAHRER BEDEUTEN, WERDEN VERMIEDEN.



TIEFGREIFENDE INTEGRATION

EINFACHE, INTUITIVE BEDIENUNG

Die Cat Payload Technologien werden in die Cat Bagger der nächsten Generation fest integriert, um die Bediener mit einem benutzerfreundlichen Werkzeug für genaues Beladen auszustatten. Payload wird im Werk in neue Bagger montiert oder kann als Händleroption für ausgewählte Modelle nachgerüstet werden.

DIE RICHTIGE TECHNOLOGIE FÜR ALLE LADEANWENDUNGEN

Die Bediener können das Gewicht unmittelbar in Echtzeit auf dem Monitor einsehen und genau erkennen, wie viel Material sich jederzeit bei jedem Hub in der Schaufel/im Greifer und im Muldenkipper befindet. Ein einfach abzulesendes Display zeigt das Lastgewicht in der Schaufel/im Greifer und im Muldenkipper an, wobei die Lastzählungen und Materialbewegungen verfolgt werden. So können Sie sicherstellen, dass die Muldenkipper mit maximaler Kapazität beladen werden, und sorgen für eine konsistente Nutzlast für Bediener auf allen Erfahrungsstufen.

Die Kompatibilität von Payload variiert je nach Baggermodell. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler, um die besten Systeme und Optionen für Ihre Flotte, Bediener und Anwendungen auszusuchen.

PAYLOAD-TECHNOLOGIE

PRODUKTION NACHVERFOLGEN UND ÜBERWACHEN



Die Cat Payload Technologie gewährleistet die Nutzlast-Ermittlung vor Ort zusammen mit nützlichen Produktionsmess- und Materialverfolgungsdaten. Diese Daten sind für einzelne Maschinen verfügbar und können ebenfalls sinnvolle Betriebsleistungsdaten für die gesamte Flotte bereitstellen.

Ein Abonnement für Cat® Productivity oder VisionLink® ist für die Datenmeldung der Ausrüstung erforderlich. Die Verfügbarkeit kann je nach Region und Modell variieren. Wenden Sie sich für weitere Details an Ihren Cat-Händler.

WELCHE VORTEILE BIETET PAYLOAD?

- + Höhere Produktivität der Fahrer
- + Vermeidung von Über-/Unterladen und fehlerhaftem Beladen
- + Verbesserung der Umlaufzeit
- + Verbesserte Kraftstoffnutzung, Treibstoffkosteneinsparungen
- + Bindung qualifizierter Fahrer
- + Reduzierung von unnötigem Verschleiß und Beschädigungen der Ausrüstung



STEIGERUNG DER PRODUKTIVITÄT

BIS ZU 10 % KÜRZERE BELADEZEITEN



SO FUNKTIONIERT ES

LASTGEWICHT-ERMITTLUNG IM LAUFENDEN BETRIEB

Das Cat Payload-System berechnet das Materialgewicht im laufenden Betrieb, indem es Daten aus den Sensoren nutzt, die die Schaufel-/Greiferposition und den Hydraulikdruck messen.

- + Die automatische Wiegefunktion liefert ein geschätztes Gewicht bei niedrigem Hub (unter dem Wiegebereich) und ein skaliertes Gewicht bei angehobenem Ausleger (durch den Wiegebereich).
- + Überschüssiges Material können Sie zur exakten Beladung im letzten Durchgang anhand des geschätzten Echtzeit-Gewichts einfach abkippen, sodass Unter- und Überladung vermieden werden.
- + Schaufel-/Greifer-Nutzlasten werden auf die kumulative Muldenkipper-Nutzlast übertragen, sobald ein Schätzwert berechnet wird. Die Nutzlast wird am Muldenkipper befestigt, wenn die Schaufel vollständig ausgekippt wurde.
- + Optionale Grenzwerte für Lade- und Entladebereiche sind einstellbar, um zu helfen, falsche Nutzlastzählungen zu vermeiden, die bei Aktivitäten wie Umsortierung auftreten können.
- + Schaufel-/Greifer-Nutzlast und kumulative Muldenkipper-Nutzlast lassen sich mühelos vom Touchscreen ablesen.
- + Ein Nutzlast-Überlastwarnsignal wird gesendet, wenn die Schaufel-/Greiferlasten die zulässige Nutzlast überschreiten.
- + Die Fahrer können die tägliche Produktion von der Fahrerkabine aus verfolgen, wobei der schnelle Zugriff auf Informationen wie Muldenkipper-Lasten, Anzahl von Ladungen und Ladetakt, Materialbewegung und tägliche Gesamtzahlen möglich ist.
- + Baustellenleiter können zur Unterstützung ihrer Arbeit Nutzlastdaten und wichtige Leistungskennzahlen online einsehen. Hierfür ist ein Abonnement für Cat Productivity oder VisionLink® erforderlich.

PAYLOAD-TECHNOLOGIE BETRIEBSGRUNDLAGEN:

1. Lassen Sie die Hebezeuge warmlaufen, um eine bessere Wiegebereichsgenauigkeit zu erzielen.
2. Stellen Sie die leeren Schaufeln/Greifer auf Null.
3. Stellen Sie das Nutzlast-Sollgewicht ein (optional).
4. Beladen Sie die Schaufel/den Greifer mit Material.
5. Heben Sie die Schaufel gleichmäßig über den Wiegebereich an, um das skalierte Gewicht zu generieren (wird durch das Symbol auf dem Display angezeigt).
6. Kippen Sie die Schaufel/den Greifer (je nach Bedarf) ab, um überschüssiges Material zu entfernen und das Sollgewicht für den letzten Durchgang zu erreichen.
7. Drücken Sie nach dem letzten Schaufel-/Greiferdurchgang die Speichertaste, um die Nutzlastdaten im Speicher zu sichern und die Summen zu aktualisieren.

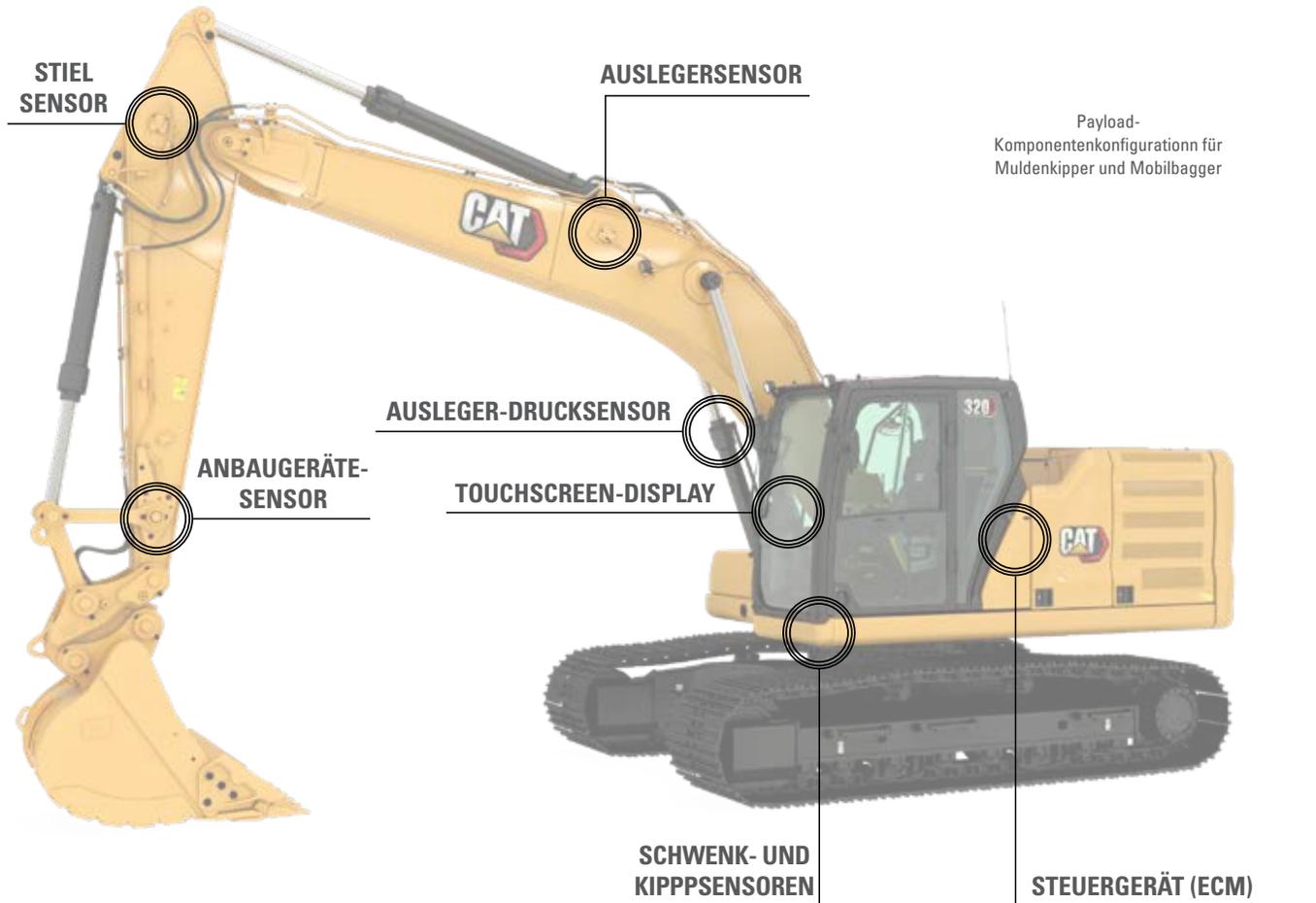


KÜRZERE ZYKLUSZEITEN

PAYLOAD-TECHNOLOGIE

MODULARE KOMPONENTEN

Die integrierten Komponenten von Cat Payload sind vor Beschädigung geschützt, sorgen für lange Lebensdauer, zuverlässige Steuerung und präzise Ergebnisse. Merkmale und Verfügbarkeit sind Änderungen unterworfen. Wenden Sie sich für modellspezifische Informationen an Ihren Cat-Händler.



ANHÄNGE

Nutzlast für Baggerfunktionen mit einem breiten Angebot von Arbeitswerkzeug-Anhängen.



Schaufel (verschiedene Typen)



Abbruch- und Sortiergreifer



Zweischalengreifer



Mehrschalengreifer

ANMERKUNG: Payload für Greifer kann ein Software-Update benötigen. Die Verfügbarkeit kann je nach Region und Modell variieren. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Cat-Händler.

ÜBERSICHT DER NUTZLAST-ANZEIGE



Anzeige der nächsten Generation
(Display kann je nach Maschinenmodell variieren)

PAYLOAD – NAVIGATIONSMENÜ	
1	Materialkennung – Typ des Materials, das geladen wird.
2	Schaufel/Greiferzahl – Die Anzahl der in diesen Muldenkipper geladene Nutzlasten der Maschine.
3	Schaufel/Greifer-Nutzlast – Zeigt das momentane Gewicht des Materials in der Schaufel/im Greifer.
4	Wiegestatussymbol – Zeigt dem Fahrer die unterschiedlichen Wiegestatus an.
5	Soll-Gewichtsstatussymbol – Zeigt dem Fahrer die unterschiedlichen Soll-Gewichtsstatus an (nur aktiv, wenn ein Sollwert eingestellt wurde).
6	Verbleibende Nutzlast – Zeigt das verbleibende Gewicht, das benötigt wird, um die Soll-Nutzlast zu erreichen.
7	Symbol für Lade-/Entladebereich aktiv – Beförderung, wenn Grenzwerte für Lade- und Entladebereich festgelegt wurden. Hilft, falsche Zählungen der Nutzlast zu vermeiden, die bei Aktivitäten wie Umsortierung auftreten können.
8	Symbol für Muldenkipper-Nutzlast aktiv – Wenn Lade- und Entladebereiche verwendet werden, wird hier der Fahrer gewarnt, wenn ein Nutzlast-Wert zur Nutzlast des Muldenkippers hinzugefügt wird (Symbol schaltet auf grün um).
9	Muldenkipper-Nutzlast – Das Gewicht der Materialmenge, die aktuell in den Muldenkipper geladen wird.
10	Muldenkipperzähler – Angabe, wie häufig der Muldenkipper während dieser Schicht beladen wurde.
11	Muldenkipperkennung – Identifiziert den Muldenkipper, der beladen wird.

GEWICHTSSTATUS – SYMBOLE	
	Geschätztes Gewicht abgeschlossen
	Geschätztes Wiegen
	Genaueres Gewicht abgeschlossen
	Genaueres Wiegen

SOLLGEWICHTSSTATUS – SYMBOLE	
	Sollwert nicht erreicht
	Letzter Zyklus
	Sollwert erreicht
	Überladen

SYMBOLE FÜR GREIFERENTLADEBEREICH	
	Schwenkwinkel Links Ein
	Schwenkwinkel Rechts Ein
	Vorwärts Grenze Ein
	Schwenken Links und Rechts Ein
	Alle Ein (Schwenken und Vorwärts)

ARBEITSTAKT NUTZLAST

PRÄZISE LASTZIELE BEI JEDEM HUB



1. GRABEN

Das Gewicht der vorherigen Schaufel wird angezeigt. Wird für die vorherige Ladung nur ein Schätzwert erzielt, wird die Gewichtsstatusanzeige in Weiß hervorgehoben. Wird ein genaues Gewicht erhalten, wird die Anzeige grün dargestellt.

2. HEBEN

Die Wiegestatusanzeige verändert sich, um ein Schätzwert anzuzeigen, wenn die Schaufel eingeklapppt und angehoben wird. Das Schätzwert wird angezeigt.

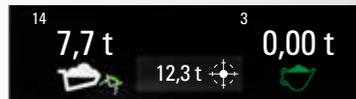


3. SCHWENKBEWEGUNG (START)

Das Nutzlastgewicht der Schaufel beginnt, sich den Schwenkdaten anzunähern. Das Schätzwert wird weiterhin angezeigt.

4. SCHWENKEN (ENDE)

Das Wiegen ist abgeschlossen. Die Schaufel-Nutzlast des aktuellen Arbeitsgangs wird auf das neue Gewicht aktualisiert und die Wiegestatusanzeige zeigt den Status „Genaueres Wiegen“ an.



5. KIPPEN

Wenn das Material ausgekippt wird, werden die Werte für Muldenkipper-Nutzlast, Restnutzlast und Schaufelzahl aktualisiert.

6. RÜCKGABE

Wird die Schaufel abgesenkt, um einen Aushubvorgang zu beginnen, zeigt die Wiegestatusanzeige das Symbol „Vorgang für genaues Gewicht abgeschlossen“ an.





GREIFERENTLADEBEREICH

FALSCH ZÄHLUNGEN BEI EINSATZ DER GREIFER VERMEIDEN

Die Fahrer können Grenzwerte für Lade- und Entladebereiche einstellen, um falsche Zählungen bei Einsatz eines Greifers zu vermeiden. Wenn keine Grenzwerte festgelegt werden, kann eine falsche Zählung bei erneutem Greifen des Materials erfolgen.

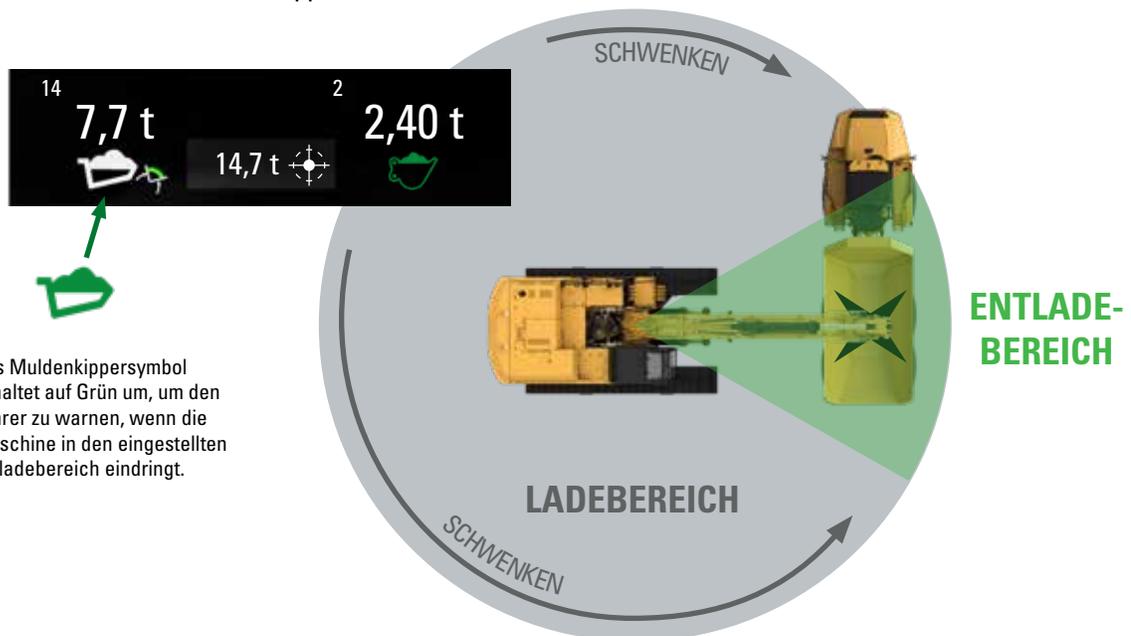
Die Lade- und Entlade-Funktionalität berechnet und zählt das Gewicht bei Entladevorgängen, sobald der Greifer einen voreingestellten Winkel oder eine voreingestellte Entfernung überquert. Diese Funktionalität ist für Industrieabfälle, Abbrucharbeiten und Holzanwendungen hilfreich.

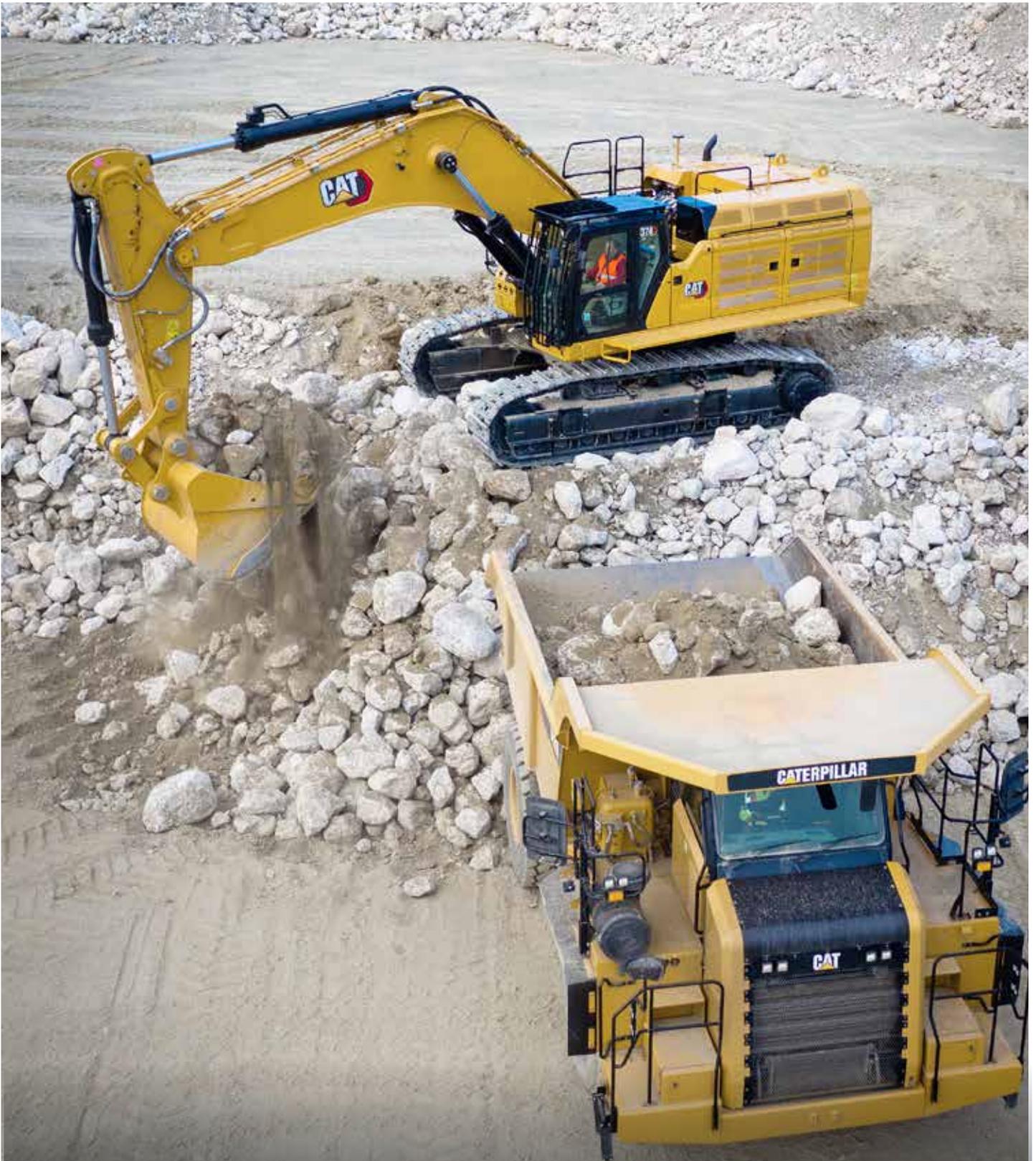
LADEBEREICH

- Wenn die Maschine einen Gegenstand in diesem Bereich abkippt, stimmen die Angaben zu Schaufel-Nutzlast nicht mit der Muldenkipper-Nutzlast überein.

ENTLADEBEREICH

- Die festgelegten Angaben zu Schaufel-Nutzlast werden zur Muldenkipper-Nutzlast hinzugefügt, wenn die Maschine einen Gegenstand in diesem Bereich abkippt.





RICHTIGER BETRAG

BESEITIGT UNTER- ODER ÜBERLADUNG

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com.

AGXQ2265-02 (09-2022)
(Global)

© 2022 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten,

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die auf Fotos abgebildeten Maschinen können über zusätzliche Ausrüstung verfügen. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler für verfügbare 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 und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Caterpillar Inc.

www.cat.com www.caterpillar.com

