

PAYLOAD

TECHNOLOGIEËN VOOR WIELLADERS



CAT[®]

CAT® PAYLOAD* TECHNOLOGIE

VERHOOG UW PRODUCTIVITEIT

*MAG WETTELIJK NIET WORDEN VERHANDELD

Wielladers van de volgende generatie kunnen allerlei taken aan - laden, overslagwerkzaamheden, aggregaatopslag en nog veel meer. Cat® Payload-technologieën maken wegen tijdens het werk mogelijk om machinisten te helpen telkens weer exacte doelstellingen te realiseren en over-, onder- of verkeerd laden van materialen te vermijden.



NAUWKEURIG LADEN. SNELLER. GEMAKKELIJKER. VEILIGER. ELKE KEER WEER.

Vier manieren waarop Cat Payload resultaten oplevert voor wielladertoepassingen:



VERLAAG DE KOSTEN: BESPAAR OP TIJD, ARBEID EN BRANDSTOFKOSTEN.



VERBETER DE NAUWKEURIGHEID: NAUWKEURIGE PAYLOAD-DOELEN ELIMINEREN OVER- EN ONDERBELADING.



VERHOOG DE EFFICIËNTIE VAN DE MACHINIST: ERVAREN MACHINISTEN KUNNEN NAUWKEURIGER WERKEN DAN OOI TEVOREN EN NIEUWE MACHINISTEN KUNNEN SNELLER OP GANG KOMEN.



VEILIGHEID VERBETEREN: VOORKOM OVERBELASTING VAN TRUCKS DIE LEIDT TOT ZWAARDERE EN INSTABIELERE LADINGEN, WAARDOOR DE REMPRESTATIES AFNEMEN EN DE CHAUFFEUR EEN GROTER RISICO LOOPT OM TE KANTELEN.



DIEPGAANDE INTEGRATIE

EENVOUDIG TE GEBRUIKEN ZONDER GISWERK

Cat Payload technologieën zijn diep geïntegreerd in de volgende generatie Cat wielladers om machinisten een eenvoudig te gebruiken hulpmiddel voor nauwkeurig laden te bieden. Payload kan als optie door de dealer worden geïnstalleerd of worden opgewaardeerd tot Advanced Payload voor extra mogelijkheden en functies.

DE JUISTE TECHNOLOGIE VOOR ELKE LAADTOEPASSING

Cat Payload voor wielladers omvat standaard en geavanceerde opties om te voldoen aan een reeks toepassingsbehoeften en bedrijfsbudgetten. Bovendien kunt u met de ingebouwde Assist-functies bepaalde handelingen gedeeltelijk automatiseren voor nog meer efficiëntie en productiviteit.

De compatibiliteit varieert per model wiellader en de verkrijgbaarheid varieert per regio. Neem contact op met uw Cat dealer om de beste systemen en opties te bespreken voor uw machinepark, machinisten en toepassingen.

PAYLOAD-TECHNOLOGIE

LAAD ELKE TRUCK METEEN GOED



PAYLOAD

Cat Payload-technologie levert nauwkeurige informatie over de baklading met weging tijdens het werk, wat over- of onderbelading helpt voorkomen. De functies voor wegen met laag heffen en handmatig kiepen optimaliseren het totale laadbakproces en maximaliseren de efficiëntie.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload is een systeemupgrade met uitgebreide functies en mogelijkheden. Kiepondersteuning voegt automatisering toe aan het totale laadbakproces. De multitaskmodus volgt twee laadprocessen tegelijk. Voeg Dispatch for Loading* toe om de lader te integreren in het weegbrugproces.

* Vereist abonnement en compatibele weegbrugsoftware

WAT KAN PAYLOAD VOOR MIJ BETEKENEN?

- + Verhoogt productiviteit van de machinisten
- + Voorkomt over-/onderladen en herladen
- + Vermindert onnodige slijtage en schade aan apparatuur
- + Verbetert brandstofzuinigheid, bespaart op brandstofkosten
- + Helpt geschoolde machinisten te behouden
- + Voorkomt boetes voor overbelasting



Het Cat Payload-systeem berekent tijdens het werk het gewicht van het materiaal aan de hand van gegevens van sensoren die de positie van de laadbak en de hydraulische druk meten.

- + Automatisch wegen levert geschatte gewichten bij lage hefhoogte (onder het weegbereik) en geschaalde gewichten bij geheven giek (door het weegbereik).
- + Gemakkelijk uit de bak kiepen van overtollig materiaal bij de laatste gang met real-time gewichtsramingen voor nauwkeurig laden; sluit onder-/overbelading uit.
- + Laadbakladingen worden naar het totale laadvermogen van de truck overgebracht zodra een geschat gewicht is berekend. De baklading wordt aan de truck toegewezen zodra de laadbak geheel is geleegd.
- + Bekijk de baklading en het totale ladinggewicht van de truck moeiteloos op de monitor met aanraakscherm.
- + Ontvang waarschuwingen voor overbelading als de laadbaklading het maximale laadvermogen van de machine overschrijdt.
- + Machinisten kunnen de dagelijkse productie vanuit de cabine volgen met snelle toegang tot truckgewichten, het tellen van ladingen en cycli, materiaalbewegingen en dagtotalen; tickets met de gewogen lading van trucks kunnen worden afgedrukt op een optionele printer.
- + Managers kunnen de ladinggegevens en belangrijke prestatie-indicatoren online bekijken als hulpmiddel bij het bedrijfsbeheer; dit vereist een abonnement op VisionLink™ en Cat Productiviteit.

PAYLOAD-TECHNOLOGIE BASISBEDIENING:

1. Opwarmen van de hefcomponenten voor een betere nauwkeurigheid van het weegbereik.
2. Stel de lege laadbak in op nul.
3. Stel het doelgewicht van de lading in (optioneel).
4. Laad de laadbak met materiaal.
5. Hef soepel door het weegbereik heen om een ijkgewicht te genereren (aangeduid met een groen vakje in het display).
6. Kantel de laadbak (zoveel als nodig) om overtollig materiaal te verwijderen en het streefgewicht voor de laatste gang te bereiken.
7. Na de laatste gang van de laadbak drukt u op de knop om de gegevens in het geheugen op te slaan en de totalen bij te werken.

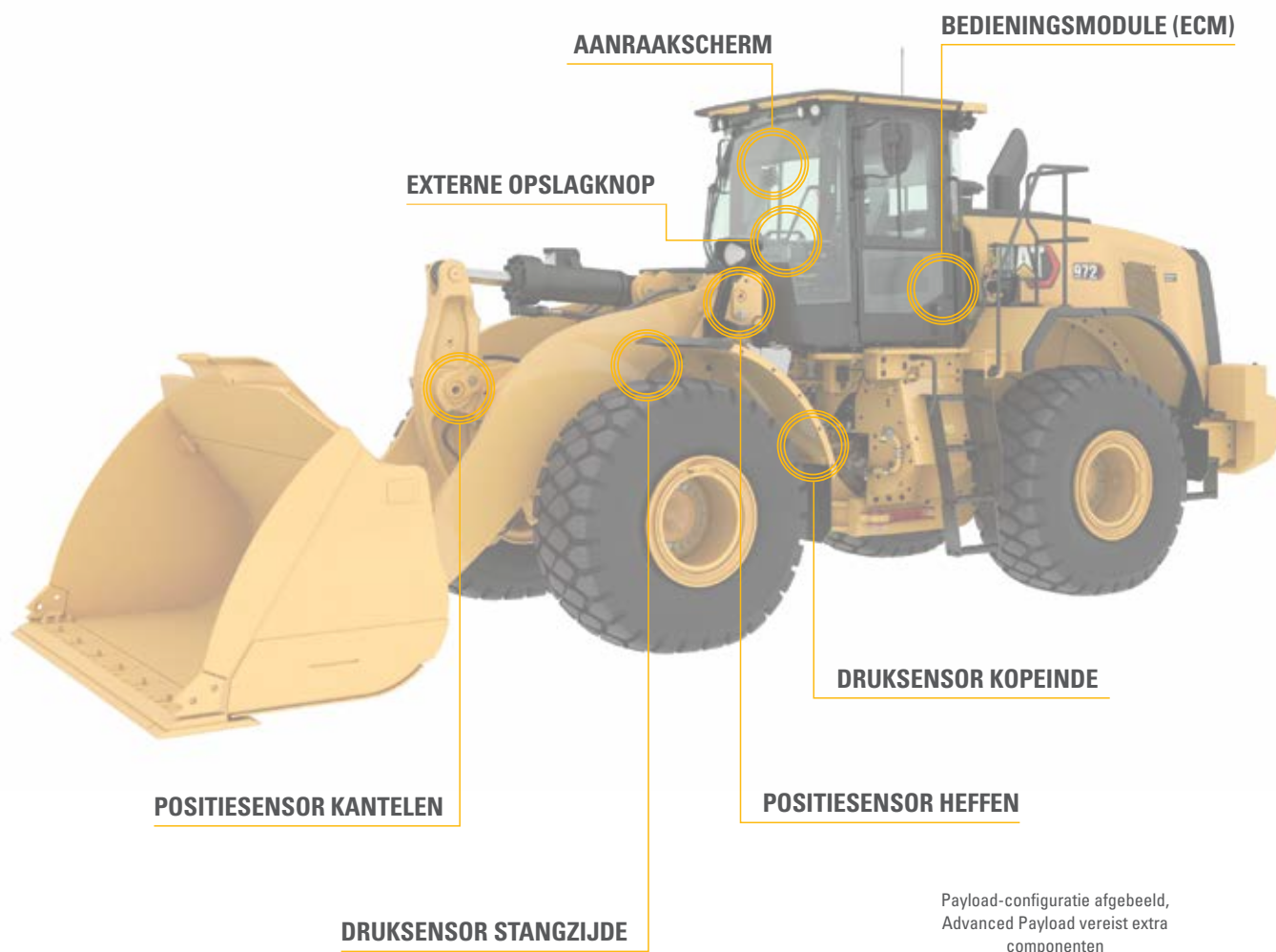


KORTERE CYCLUSTIJDEN

PAYLOAD-TECHNOLOGIE

MODULAIRE COMPONENTEN, EENVOUDIGE UPGRADES

Cat Payload is een modulair systeem dat kan worden geoptimaliseerd en geüpgraded om te voldoen aan de behoeften van een breed scala aan toepassingen en werkerterreinvreisten. Kenmerken en verkrijgbaarheid kunnen variëren, raadpleeg uw Cat dealer voor modelspecifieke informatie.



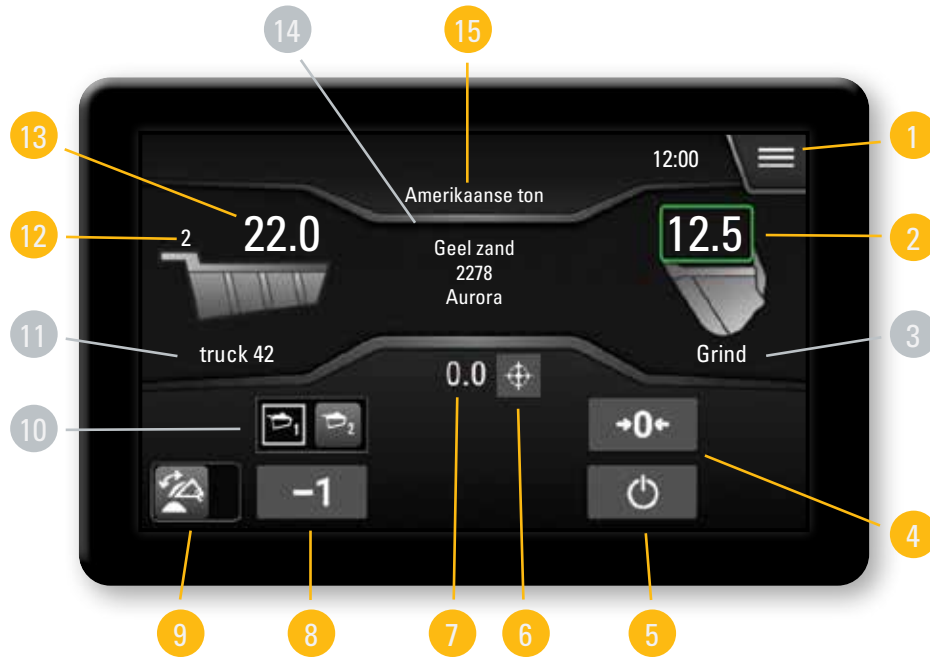
PAYLOAD

Payload is het standaard systeem. Componenten worden in de fabriek geïntegreerd met machinesystemen. Dit systeem wordt vanuit de fabriek gemonteerd op alle nieuwe Cat wielladers.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload kan in de fabriek worden toegevoegd of als upgrade van standaard Payload. Extra componenten omvatten een speciaal display met hoge resolutie, een extra bedieningsmodule en sensoren om de functionaliteit uit te breiden.

PAYLOAD-DISPLAY OVERZICHT



Display van Advance Payload afgebeeld
(Display kan verschillen per machinemodel)

Advanced Payload omvat alle standaardkenmerken van Payload, plus de hieronder vermelde extra opties:

PAYLOAD NAVIGATIEMENU	
1	Menuknop - Geeft de gebruiker toegang tot het hoofdmenu.
2	Laadbakgewicht - Toont het gewicht van het materiaal dat zich op dit moment in de laadbak bevindt. Het groene vakje verschijnt als de laadbak in de volledig teruggekantelde stand staat en geeft het geijkte gewicht aan - het meest nauwkeurigste gewicht.
4	Nulsteltoets voor laadbak - Stelt het huidige laadbakgewicht in op nul.
5	Standby-knop - Hiermee kan de gebruiker het schaalstelsel activeren en deactiveren.
6	Instelknop doelgewicht - Hiermee kan de gebruiker het gewicht van het laadvermogen instellen.
7	Doelgewicht - Toont het resterende gewicht dat nodig is voor het verkrijgen van het laadvermogen.
8	Knop Laatste gang verwijderen/Truck wissen - Verwijdert de laatste gang van de truck, of wist de truck als die slechts één gang had.
9	Knop In-/Uitschakelen kief functie - Inschakelen/ Uitschakelen van de functie - handmatige modus.
12	Gangenteller - Geeft het aantal gangen van de truck aan.
13	Truckgewicht - Geeft het totale gewicht weer van het materiaal dat in de truck is geladen.
15	Gewichtseenheden - Geeft de gebruikte gewichtseenheid weer, omschakelbaar tussen metrisch of imperiaal.

ADVANCED PAYLOAD NAVIGATIEMENU	
3	Materiaallijst - Stelt de machinist in staat de materiaal soort te kiezen uit een vooraf ingevulde lijst.
10	Multitaskmodus - Stelt de machinist in staat gegevens en totalen van het laadvermogen voor twee verschillende trucks tegelijk te volgen. Als de machinist een tweede truck selecteert, worden de gegevens over het laadvermogen voor de inactieve truck gepauzeerd.
11	Trucklijst - Stelt de machinist in staat een truck kiezen uit een vooraf ingevulde lijst.
14	Aangepaste lijsten - Stelt gebruikers in staat tot het maken, selecteren en beheren van 4 extra lijsten met informatie zoals klantnaam, ordernummer en locatie.



PAYLOAD MET HULPINRICHTING

VERHOOG DE EFFICIËNTIE VAN DE MACHINIST

Hulpfuncties op wielladers van de volgende generatie voegen semi-autonome functionaliteit toe om de efficiëntie van de machinist te verhogen. Dit systeem werkt met Payload en Advanced Payload, zodat u uw laadtoepassingen kunt optimaliseren.

GEAUTOMATISEERDE HULP VERKRIJGBAAR

- + **Auto Set Tires** – Helpt machinisten bij de juiste graaftechniek door contact met de berg materiaal te detecteren, zodat de banden minder slippen en de levensduur van de banden wordt verlengd.
- + **Autodig** – Voert een volledige graafcyclus uit voor de machinist. Na detecteren van een graafconditie stuurt Autodig de hef- en kantelfuncties aan om de laadbak te vullen, waarna deze wordt opgetild tot blokkeerhoogte.
- + **Programmeerbare blokkeringen** – Automatiseert terugkerende kantel-, daal- en heffuncties om vermoeidheid van de machinist te verminderen, wat resulteert in een hogere efficiëntie voor een hogere productiviteit.
- + **Snelheidsbegrenzing machine** – Stelt machinisten in staat de topsnelheid van de machine te regelen, wat helpt brandstof te besparen door de uitloopsnelheid te beperken bij laden en transporteren.
- + **Kiepondersteuning** – Een Advanced Payload-functie die ervoor zorgt dat de machinist niet handmatig hoeft te dumpen (meterladen) naar het doel. Wanneer de machinist het weegproces van de laatste gang inleidt en de Kiepondersteuning activeert, zal de lader automatisch naar het doelgewicht kiepen.



MINDER HERLADEN VOOR SNELLE TERUGVERDIENTIJD



TECHNOLOGIE IN ACTIE

Voor machinisten van wielladers in steengroeven helpt een nauwkeurige meting van het laadvermogen te voorkomen dat een volgeladen truck een overbelading moet dumpen en terug moet keren naar de wachtrij. Het elimineren van herladen leidt tot een aanzienlijke verbetering van de operationele efficiëntie en tot kostenbesparingen.

In een door Caterpillar uitgevoerd onderzoek dumpte een klant uit een steengroeve die zes dagen per week zand laadde, 22 verkeerd geladen trucks per dag. Alleen al door het vermijden van de tijd die verloren ging met het dumpen en opnieuw laden van die trucks, bespaarde het Cat Payload-systeem de klant \$292.000 in het eerste jaar. Tel daarbij op de extra brandstof die wordt verbruikt, plus de extra slijtage van de machine die wordt veroorzaakt door de onnodige herlaadcyclus, en de besparingen worden nog aanzienlijker.

De compatibiliteit van Payload varieert per model wiellader en de verkrijgbaarheid varieert per regio. Neem contact op met uw Cat dealer om de beste systemen en opties te bespreken voor uw machinepark, machinisten en toepassingen.

SAMENVATTING PAYLOAD CASESTUDY:

Laadvermogen:	ZAND
Doel:	39.936 TRUCKLADINGEN PER JAAR
Werktijd:	6 DAGEN PER WEEK
Resultaten:	22 VERKEERDE LADINGEN PER DAG VOORKOMEN
Besparingen:	\$292.000 PER JAAR
Terugverdiëntijd:	6 DAGEN

17%
TOENAME VAN
PRODUCTIVITEIT*

*Individuele resultaten zullen verschillen

PAYLOAD TECHNOLOGIE VOOR WIELLADERS

VERGELIJKINGEN IN EEN OOGOPSLAG



KENMERK	PAYLOAD	ADVANCED PAYLOAD
Upgradekits - De verkrijgbaarheid van Payload-upgradekits varieert per model en regio. Sommige kitkenmerken verschillen van in de fabriek geïnstalleerde versies. Neem contact op met uw Cat® dealer voor meer informatie.	●	●
Display met aanraakscherm - Geïntegreerd in de cabine, voorziet de machinist van alle Payload-informatie en configureerbare opties. Het systeem ondersteunt meer dan 30 verschillende talen.	Geïntegreerd ¹	Speciaal
Wegen bij laag heffen - Geeft snel een schatting van het laadvermogen van de laadbak zonder het hele gewichtsbereik te hoeven heffen. Stelt machinisten in staat materiaal eerder af te kiepen om het laadproces te versnellen.	●	●
Kiepen - Snelle weergave van aangepaste gewichten in real-time; hierdoor kunnen machinisten handmatig de laatste aanpassingen aan de lading doorvoeren voor snellere cyclustijden; twee modi - bij de voorraadhoop of bij de truck.	●	●
Doelgewicht - Hiermee kan de machinist het doelgewicht van de lading instellen.	●	●
Eenvoudige kalibratie - Stelt de machinist in staat het Payload-systeem fijn af te stemmen op de weegbrugschaal.	●	●
Rittotalen - Volg eenvoudig de totale productie, cycli en trucks per werkdienst of per dag met de instelbare Rit A of Rit B.	●	●
Overbeladingswaarschuwingen - Waarschuwt machinisten automatisch via weergave op het display of managers via VisionLink™ wanneer een baklading de laadlimiet overschrijdt.	●	●
Printerondersteuning - Snel in de cabine afdrukken van vrachtbrieven en overzichtsrapporten voor het bijhouden van dagelijkse gegevens en werkdienstrapporten. Optionele printer kan afzonderlijk worden besteld.	●	●
VisionLink™ en Cat Productiviteitsrapportage² - Managers kunnen de details van de lading en de belangrijkste prestatie-indicatoren online bekijken. Deze uitgebreide rapportagefuncties helpen managers bij het evalueren van de prestaties van het machinepark om de laad efficiëntie, de bekwaamheid van de machinist en de dagelijkse productie te verbeteren.	Beperkte rapportage	Gedetailleerde rapportage
Kiepondersteuning - Als de machinist de laatste gang begint te kiepen, kiept de machine automatisch naar het doelgewicht. De machinist hoeft niet meer handmatig te dumpen (meterladen) naar het doel.		● ³
Lijstbeheer - Voeg favoriete materialen en trucks toe of verwijder ze, of maak tot vier aangepaste lijsten rechtstreeks via het display.		●
Materiaal-, truck- en lijsttotalen - Volg eenvoudig de productie op uw manier per materiaal/truck/werkdienst/klant/locatie/dag/week of via een van de aangepaste lijsten.		●
Uitgebreid geheugen - Maakt de opslag in lijsten aan boord van de machine mogelijk van truck-/materiaal-/klant-ID's en truckladingen.		●
Modus Handmatig toevoegen - Hiermee kunnen machinisten handmatig gewichts- en ladingshandelingen regelen binnen het Payload-systeem.		●
Multitaskmodus - Stelt machinisten in staat twee laadopdrachten afzonderlijk te volgen, zoals het wisselen tussen het laden van een wagon en een truck. Taken worden afzonderlijk opgeslagen wanneer ze voltooid zijn.		●
Dispatch for Loading⁴ - Automatiseert de toewijzing van de takenlijst van de lader per truck, materiaal en laadvermogen. Dit verbetert de nauwkeurigheid bij het afladen en kan de wachttijd van een truck ter plaatse verkorten.		●

● = Leverbaar

¹Upgradekits omvatten een eigen display

²Abonnement vereist

³Kiepondersteuning niet verkrijgbaar met upgradekits

⁴Vereist abonnement en compatibele weegbrugsoftware

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: www.cat.com.

PDDJ0897
(Global)

© 2022 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden.

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Raadpleeg uw Cat dealer voor verkrijgbare opties.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Corporate Yellow," de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt. VisionLink is een handelsmerk van VirtualSite Solutions LLC, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

www.cat.com www.caterpillar.com

