

PAYLOAD

TECHNOLOGIEËN VOOR GRAAFMACHINES



CAT[®]

CAT® PAYLOAD*

TECHNOLOGIE

VERHOOG UW PRODUCTIVITEIT

*MAG WETTELIJK NIET WORDEN VERHANDELD

Graafmachines van de volgende generatie kunnen allerlei taken aan - laden, opslaan, materiaaloverslag en nog veel meer. Door de Cat® Payload-technologie kan onder het rijden worden gewogen, wat machinisten helpt telkens weer exact hun doelen te halen zonder over- of onderbelading of verkeerde ladingen.



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

Vier manieren waarop Cat Payload resultaten oplevert voor de toepassing van graafmachines:



BESPAREN OP KOSTEN: BESPAAR OP TIJD, ARBEID EN BRANDSTOFKOSTEN.



VERBETEREN VAN DE NAUWKEURIGHEID: NAUWKEURIGE PAYLOAD-DOELN HELPEN OVER- EN ONDERBELADING TE VOORKOMEN.



VERHOGEN VAN DE EFFICIËNTIE VAN MACHINISTEN: ERVAREN MACHINISTEN WERKEN NAUWKEURIGER DAN OOI, TERWIJL NIEUWE MACHINISTEN SNELLER OP GANG KOMEN.



VERBETEREN VAN DE VEILIGHEID: HELP OVERBELASTING VAN TRUCKS TE VOORKOMEN, WAARDOOR ZWAARDERE EN ONSTABIELERE LADINGEN ZOUDEN ONTSTAAN, DE REMKRACHT AFNEEMT EN DE BESTUURDER MEER RISICO LOOPT OM TE KANTELEN.



DIEPGAANDE INTEGRATIE

EENVOUDIG TE GEBRUIKEN ZONDER GISWERK

Cat Payload-technologieën zijn diep geïntegreerd in Cat graafmachines van de volgende generatie om machinisten een eenvoudig te gebruiken hulpmiddel te bieden voor nauwkeurig laden. Payload wordt in de fabriek geïnstalleerd op nieuwe graafmachines of kan achteraf worden gemonteerd als dealeroptie voor bepaalde modellen.

DE JUISTE TECHNOLOGIE VOOR ELKE LAADTOEPASSING

Machinisten kunnen onmiddellijk realtime gewichten op de monitor bekijken en weten bij elke lading telkens weer precies hoeveel materiaal er in de laadbak/grijper en de truck zit. Een gemakkelijk af te lezen display toont het gewicht van de laadbak/grijper en de laadgewichten van de truck, terwijl het aantal ladingen en materiaalbewegingen wordt bijgehouden. Dit zorgt ervoor dat trucks maximaal beladen worden en verbetert de consistentie van Payload voor machinisten van alle ervaringsniveaus.

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

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. Lage hefgewichten en waarschuwingsfuncties voor overbelasting optimaliseren het eindproces van de laadbak voor maximale efficiëntie.

* Voor Advanced Payload is een extra softwarelicentie (SEA) vereist. Niet beschikbaar voor graafmachines op banden. Voor de E-Ticket functionaliteit is een abonnement op VisionLink® Productivity vereist.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload is een systeemupgrade die uitgebreide functies en mogelijkheden biedt, waaronder aangepaste tags, dagtotalen en elektronische ticketuitgifte (E-Tickets).*

WAT KAN PAYLOAD VOOR MIJ BETEKENEN?

- + Verhoogt de productiviteit van machinisten
- + Helpt over-/onderladen en verkeerd laden te voorkomen
- + Verbetert de cyclustijden
- + Helpt de brandstofzuinigheid te verbeteren en te besparen op brandstofkosten
- + Helpt geschoolde machinisten te behouden
- + Vermindert onnodige slijtage en schade aan apparatuur



ZO WERKT HET

LADING WEGEN TIJDENS HET WERK

Het Cat Payload-systeem berekent het materiaalgewicht onder het rijden aan de hand van gegevens van sensoren die de positie van de laadbak/grijper en de hydraulische druk meten.

- + De automatische weging geeft een geschat gewicht bij lage hefhoogten (onder weegbereik) en een nauwkeurig gewicht als de giek omhoog staat (binnen weegbereik).
- + Gemakkelijk weggiepen van overtollige lading in laatste gang met realtime gewichtsschattingen voor een precieze lading - voorkomt onder- en overbelading.
- + De Payloads van laadbakken en grijpers worden overgebracht naar de cumulatieve Payload van de truck zodra een geschat gewicht is berekend. De Payload wordt aan de truck gekoppeld zodra de laadbak volledig is geleegd.
- + Stel grenzen in voor het grijp- en stortgebied om te voorkomen dat de Payload verkeerd wordt geteld, wat kan gebeuren bij activiteiten zoals hersortering.
- + Bekijk de lading van laadbak/grijper en het totale ladinggewicht van de truck moeiteloos op de monitor met aanraakscherm.
- + Ontvang waarschuwingen voor overbelasting van Payload wanneer Payload van de laadbak/grijper de grenzen van Payload van de machine overschrijdt.
- + Machinisten kunnen de dagelijkse productie vanuit de cabine volgen met snelle toegang tot truckgewichten, tellingen van ladingen/cycli, materiaalbewegingen en dagtotalen.
- + Managers kunnen de Payload-gegevens en belangrijke prestatie-indicatoren online bekijken als hulpmiddel bij het bedrijfsbeheer; dit vereist een abonnement op VisionLink™ Productivity.

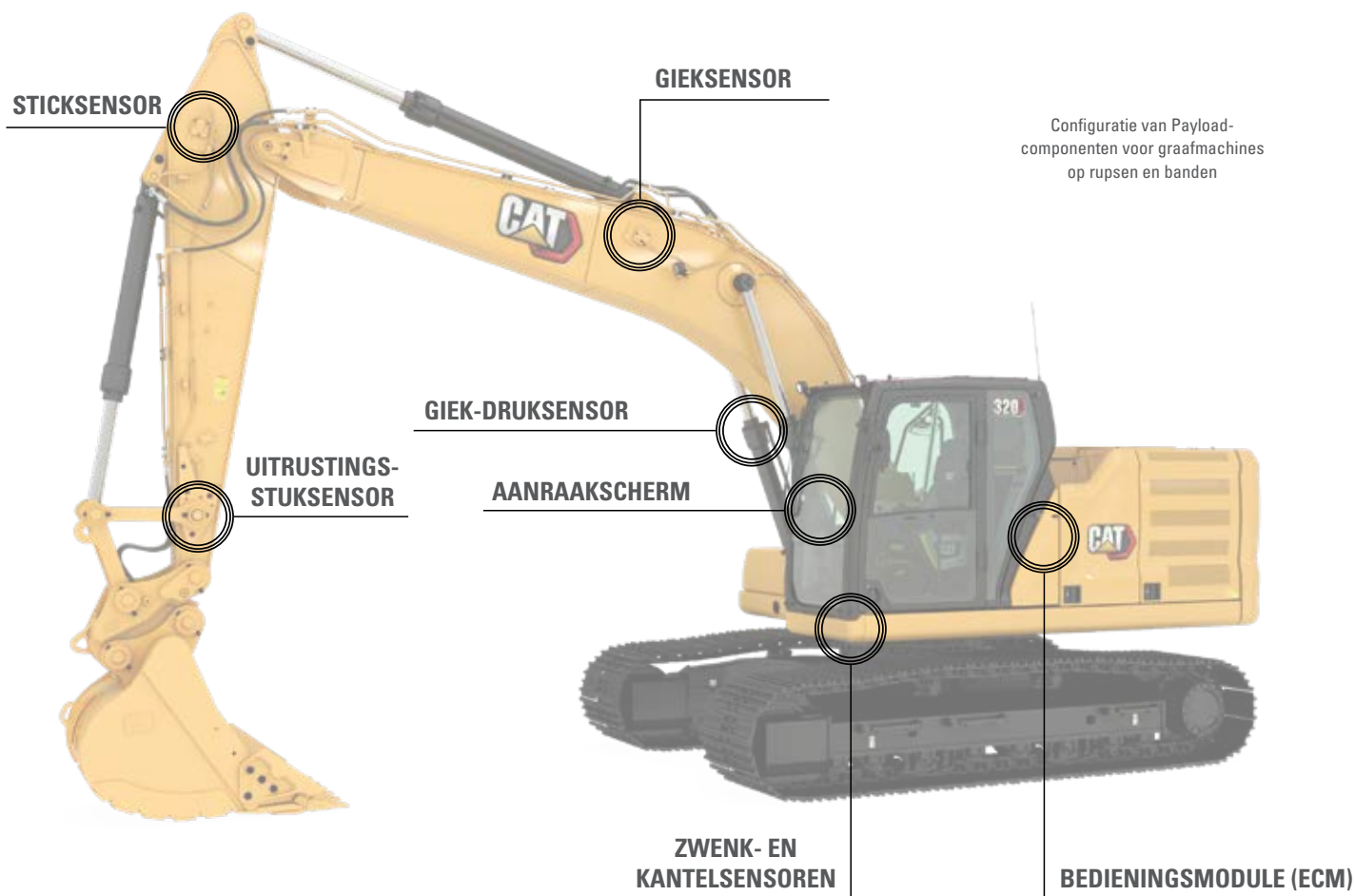
PAYLOAD-TECHNOLOGIE STANDAARDWERKING:

1. Warm de hefcomponenten op voor een betere nauwkeurigheid.
2. Stel de lege laadbak/grijper in op nul.
3. Stel het Payload-gewicht van de lading in (optioneel).
4. Laad de laadbak/grijper met materiaal.
5. Hef soepel door het weegbereik heen om een ijkgewicht te genereren.
6. Kantel de laadbak/grijper (indien nodig) om overtollig materiaal te verwijderen om het streefgewicht voor de laatste gang te bereiken.
7. Druk na de laatste gang van de laadbak/grijper op Opslaan om Payload-gegevens in het geheugen op te slaan en de totalen bij te werken.

PAYLOAD-TECHNOLOGIE

MODULAIRE COMPONENTEN

De geïntegreerde componenten van Cat Payload zijn beschermd tegen schade, garanderen een lange levensduur, betrouwbare werking en nauwkeurige resultaten. Functies en beschikbaarheid kunnen uiteenlopen. Raadpleeg uw Cat dealer voor modelspecifieke informatie.



UITRUSTINGSSTUKKEN

Payload voor graafmachines werkt met een verscheidenheid aan uitrustingsstukken.



Laadbakken
(Verschillende typen)



Sloop- en sorteergrijpers



Knijperbakken



Poliepgrijpers

PAYLOAD-DISPLAY OVERZICHT



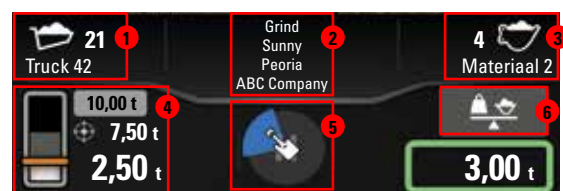
Display van de volgende generatie weergegeven
(Display kan verschillen per machinemodel)

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

PAYLOAD NAVIGATIEMENU	
1	Truck-ID en -telling - Identificeert de truck die geladen wordt en het aantal ladingen voor de truck.
2	Payload-meter - Toont het huidige laadniveau van de truck (wit) en geeft een voorbeeld van het resultaat van het materiaal dat zich momenteel in de laadbak/ grijper bevindt (grijs).
3	Laadvermogen - Stelt het laadvermogen in.
4	Statuspictogram Laadvermogen - Toont de status van het Laadvermogen aan de machinist (actief als er een doel is ingesteld).
5	Resterend Laadvermogen van de truck - Toont het resterende gewicht dat nodig is voor het verkrijgen van het laadvermogen.
6	Huidig Laadvermogen van de truck - Toont het gewicht van het materiaal dat momenteel in de truck zit.
8	Materiaal-ID & -telling - Identificeert het materiaal dat geladen wordt en het aantal ladingen voor de huidige truck.
9	Herweegknop - Hiermee kan de machinist de huidige laadbak/ grijperbelasting opnieuw berekenen.
10	Laadbak/Grijperlading - Toont het gewicht van het materiaal in de laadbak/grijper. Het groene vak geeft aan dat het wegen van de lading voltooid is.
11	Pictogram Grijp- en stortgebied - Geeft het ingestelde bereik van het stortgebied weer en laat zien of de laadbak/grijper zich binnen het stortgebied bevindt. Helpt verkeerde tellingen van payloads te voorkomen tijdens activiteiten zoals opnieuw sorteren.
12	Menuknop - Geeft de opties van het Payload-menu weer.

ADVANCED PAYLOAD NAVIGATIEMENU	
7	Aangepaste lijsten - Maak, kies en organiseer tot vier aanpasbare lijsten.
*	Dagelijkse totalen - Bekijk de Payload-rapporten in de cabine voor de huidige dag, de vorige dag of sinds het resetten.
*	Slim doelgewicht - Selecteer snel de vier meest gebruikte laadvermogens.
*	E-Tickets - Verstuur Payload-tickets via e-mail in plaats van afgedrukte versies. Vereist VisionLink® Productivity-abonnement.

**Functionaliteit niet weergegeven. Beschikbaar via de Menuknop.*



Via de snelkoppelingsgebieden op het aanraakscherm hebben machinisten snel toegang tot de belangrijkste menufuncties:

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Truck selecteren | 4. Laadvermogen |
| 2. Lijsten aanpassen | 5. Grijp- en stortgebied |
| 3. Materiaal selecteren | 6. Opnieuw wegen |



GRIJP- EN STORTGEBIED

VOORKOM ONBEDOELDE MISTELLINGEN

Machinisten kunnen grenzen voor het grijp- en stortgebied instellen om te voorkomen dat de Payload verkeerd wordt geteld. Als er geen grenzen zijn gespecificeerd, kan er een verkeerde telling plaatsvinden tijdens het opnieuw grijpen of opslaan van materiaal.

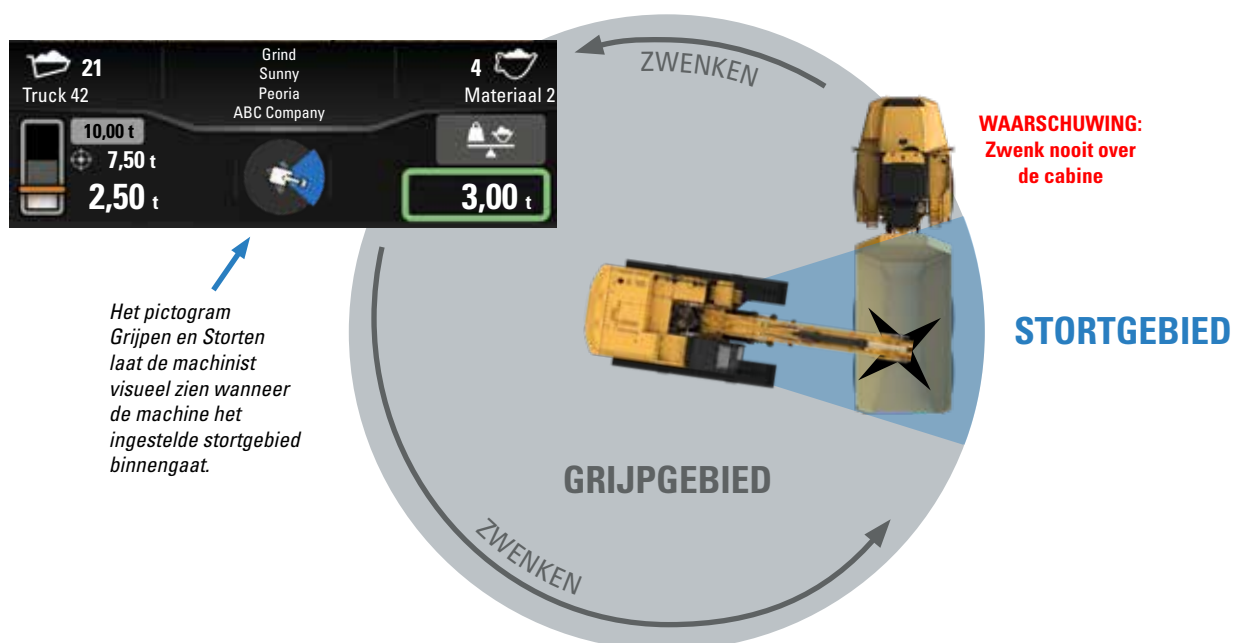
De grijp-en-stortfunctie berekent en telt het gewicht van de Payload als de laadbak/grijper het gedefinieerde stortgebied passeert. Deze functie is handig voor industrieel afval, sloopwerk en houttoepassingen.

GRIJPGEBIED

- + Als de machine in dit gebied stort, wordt het gewicht van het materiaal niet weerspiegeld in de Payload van de truck.

STORTGEBIED

- + Het materiaalgewicht wordt toegevoegd aan de Payload van de truck als de machine in dit gebied stort.



ADVANCED PAYLOAD

PRODUCTIE VOLGEN EN BEWAKEN

Advanced Payload is een systeemupgrade die uitgebreide functies en mogelijkheden biedt.

DE GEAVANCEERDE FUNCTIES OMVATTEN:

- + **Aangepaste lijsten** - Maak, selecteer en rangschik tot vier aanpasbare lijsten met klantnamen, bestelnummers en werkterreingegevens. Aangepaste lijsten bieden meer gedetailleerde Payload-informatie voor rapportage.
- + **Dagelijkse totalen** - Machinisten hebben gemakkelijk toegang tot gedetailleerde Payload-rapporten via het display in de cabine. Ze hebben de flexibiliteit om rapporten voor de huidige dag, de vorige dag of sinds de laatste reset te bekijken. Bovendien kunnen machinisten gemakkelijk rapporttotalen controleren, ingedeeld per truck, materiaal of aangepaste lijsten.
- + **Slim doelgewicht** - Machinisten kunnen kiezen uit de vier meest gebruikte laadvermogens.
- + **E-Tickets** - Profiteer van het gemak om Payload-tickets via e-mail te ontvangen in plaats van afgedrukte versies. Upgrade naar een VisionLink® Productivity-abonnement om deze functie te ontgrendelen.



PAYLOAD-CYCLUS

BEHAAL PAYLOAD-DOELEN ELKE KEER



1. GRAVEN

Het gewicht van de vorige laadbak wordt weergegeven. De Payload-meter geeft de hoeveelheid aan die in de truck is geladen (15,00 t). Het laadvermogen is 25,00 ton, en het resterende laadvermogen is 10,00 ton.

2. HEFFEN

De volgende laadbak met materiaal is geladen. Als de laadbak gekanteld en geheven wordt, geeft de laadindicator een geschat gewicht van 10,00 ton aan.



3. ZWENKING (START)

De Payload van de laadbak begint te convergeren met de gegevens van de Payload-meter (donkergrijs gebied), en het geschatte gewicht wordt nog steeds weergegeven.

4. ZWENKING (EINDE)

Het wegen is voltooid, zoals aangegeven door het groene vak rond het totaal van de laadbak. Het pictogram voor de status van het laadvermogen geeft de laatste cyclus aan als het resterende laadvermogen van de truck is bereikt. De laadbak is nu in het stortgebied geplaatst.



5. STORTEN

Als het laadbakmateriaal wordt gestort, worden het laadvermogen van de truck, het resterende laadvermogen en het aantal laadbakken bijgewerkt. Het pictogram voor de status van het laadvermogen geeft aan dat het doel is bereikt.

6. OVERBELASTING

Als er sprake is van overbelasting, wordt het pictogram voor de status van het laadvermogen rood en toont het resterende laadvermogen van de truck de hoeveelheid overbelasting (-1,00 t).



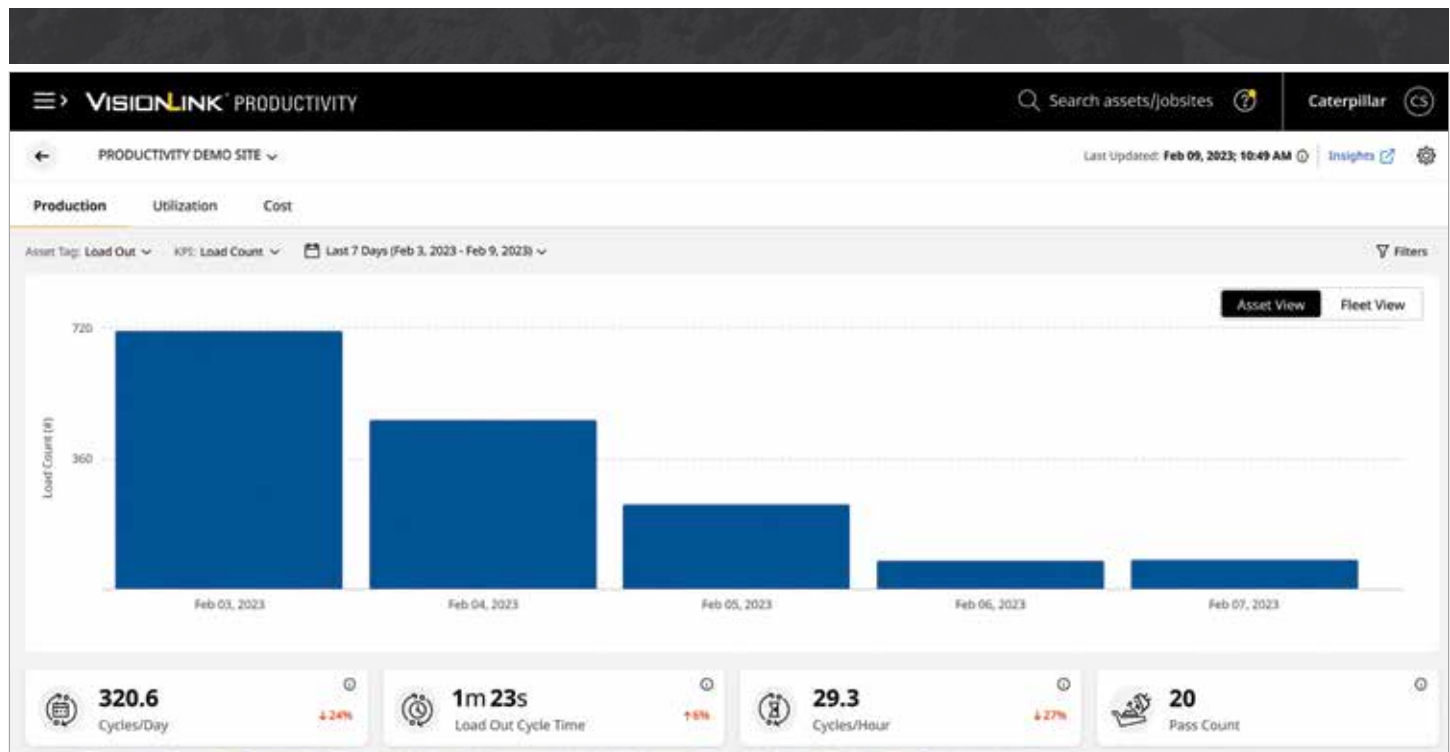
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

BETERE GEGEVENS, BETERE BESLISSINGEN

Hoewel elk werkterrein is betrokken bij de productie, blijft productiviteit voor veel ervan een uitdaging. Lage productiviteit betekent lage inkomsten en heeft een directe invloed op de winstgevendheid. VisionLink® Productivity helpt u bij het meten, bewaken en beheren van uw activa om de productiviteit te maximaliseren - op of buiten het werkterrein.

VisionLink Productivity is een aanpasbare toepassing in de cloud die telematica- en werklocatiegegevens van al uw apparatuur verzamelt en samenvat, ongeacht de fabrikant.*

Het platform voorziet gebruikers van werkbare informatie, waaronder stilstandtijd, brandstofverbruik, locatie, verplaatst materiaal en meer. De gegevens worden via een mobiele verbinding door het Cat Product Link™ apparaat naar het webplatform verzonden. Voor gebruikers is de informatie toegankelijk via een smartphone, tablet of desktopcomputer.



U HEBT VRAGEN

VISIONLINK PRODUCTIVITY HEEFT DE ANTWOORDEN

Of u nu werklocatiebeheerder, voorman of eigenaar bent, u zult altijd wel vragen hebben over uw bedrijfsactiviteiten. VisionLink Productivity kan antwoord geven op de vraag hoe het werk vordert, waar u ook bent, op het werkterrein of elders.

- Aantal cycli
- Totale Payload
- Datum laatste rapportage
- Gemiddelde Payload
- Gemiddelde cyclus/uur
- Payload/uur
- Payload/brandstof
- Totale afstand
- Uren looptijd
- Uren stilstand
- Verbruikte brandstof

Opmerking: Voor elk activum is een VisionLink® Productivity-abonnement vereist. Machines moeten zijn uitgerust met Cat Payload voor meer geavanceerde productiviteitsgegevens. Beschikbaarheid kan per regio en model verschillen, niet beschikbaar voor graafmachines op banden. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

** De beschikbaarheid van gegevens in het veld kan per apparatuurfabrikant verschillen.*

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

ADXQ2265-03 (08-2024)
(Global)

© 2024 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. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

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

www.cat.com www.caterpillar.com

