

PAYLOAD

TECHNOLOGIEËN VOOR GRAAFMACHINES
IN OVERSLAGUITVOERING



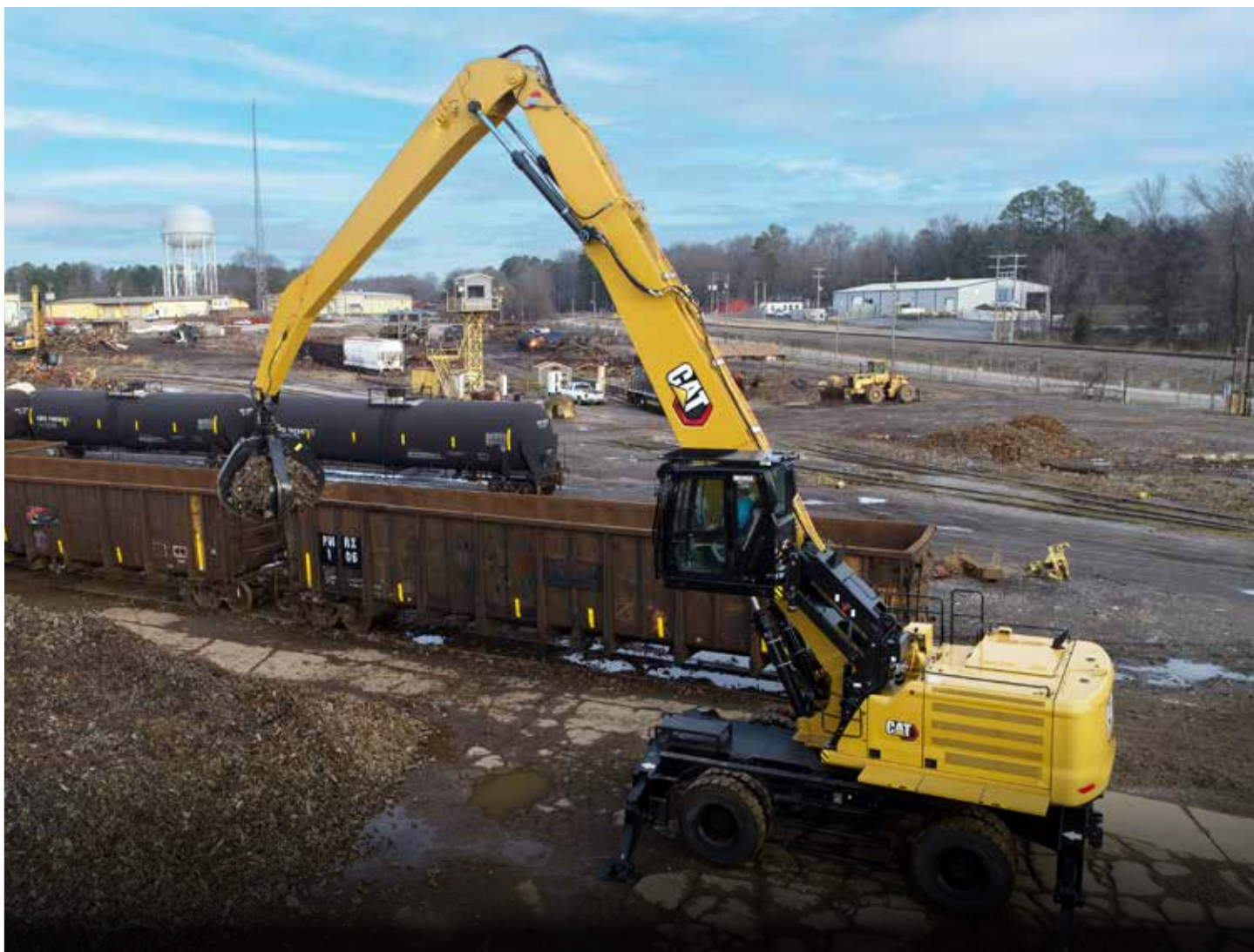
CAT[®]

CAT® PAYLOAD* TECHNOLOGIE

VERHOOG UW PRODUCTIVITEIT

*MAG WETTELIJK NIET WORDEN VERHANDELD

De volgende generatie graafmachines in overslaguitvoering voeren allerlei taken uit: laden, sorteren, vormen van materiaalhoop 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 levert voor toepassingen van graafmachines in overslaguitvoering:



KOSTEN BESPAREN: BESPAAR OP TIJD-, ARBEIDS- EN BRANDSTOFKOSTEN.



NAUWKEURIGHEID VERBETEREN: NAUWKEURIGE PAYLOAD-DOELEN HELPEN OVER- EN ONDERBELADING TE VOORKOMEN.



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



VEILIGHEID VERBETEREN: 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 de volgende generatie Cat graafmachines in overslaguitvoering om machinisten een eenvoudig te gebruiken hulpmiddel voor nauwkeurig laden te bieden. Payload wordt standaard geïnstalleerd op nieuwe graafmachines in overslaguitvoering of kan door de dealer als optie achteraf worden ingebouwd voor bepaalde modellen.

DE JUISTE TECHNOLOGIE VOOR ELKE LAADTOEPASSING

Machinisten kunnen bij elke lading en elke keer weer realtime de gewichten op de monitor bekijken en nagaan hoeveel materiaal er exact in de grijper en in de truck zit. Een gemakkelijk af te lezen display toont het gewicht van de 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 model en is niet beschikbaar voor graafmachines in overslaguitvoering op rupsen. 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



Cat Payload-technologie weegt de lading aan boord en levert waardevolle gegevens over de metingen van de productiviteit en het volgen van materiaal. Deze gegevens zijn beschikbaar voor individuele machines, maar kunnen ook waardevolle gegevens opleveren over de bedrijfsefficiëntie van het hele machinepark.

Voor het rapporteren van apparatuurgegevens is een abonnement op VisionLink® Productivity vereist. De beschikbaarheid kan per regio en model verschillen, raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.

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 tijdens het rijden aan de hand van gegevens van sensoren die de positie van de gripper 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 lossen van overtollig materiaal bij de laatste gang met realtime gewichtsschattingen voor nauwkeurig laden - dit voorkomt onder- en overbelading.
- + Laadvermogens van grippers worden overgezet naar het cumulatieve laadvermogen van de truck zodra een geschat gewicht is berekend. Het laadvermogen wordt aan de truck vastgekoppeld zodra de lading van de gripper volledig is gestort.
- + 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 de gripper en het totale ladinggewicht van de truck moeiteloos op de monitor met aanraakscherm.
- + Ontvang waarschuwingen voor overbelasting van het laadvermogen wanneer het laadvermogen van de gripper de grenzen van het laadvermogen 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.

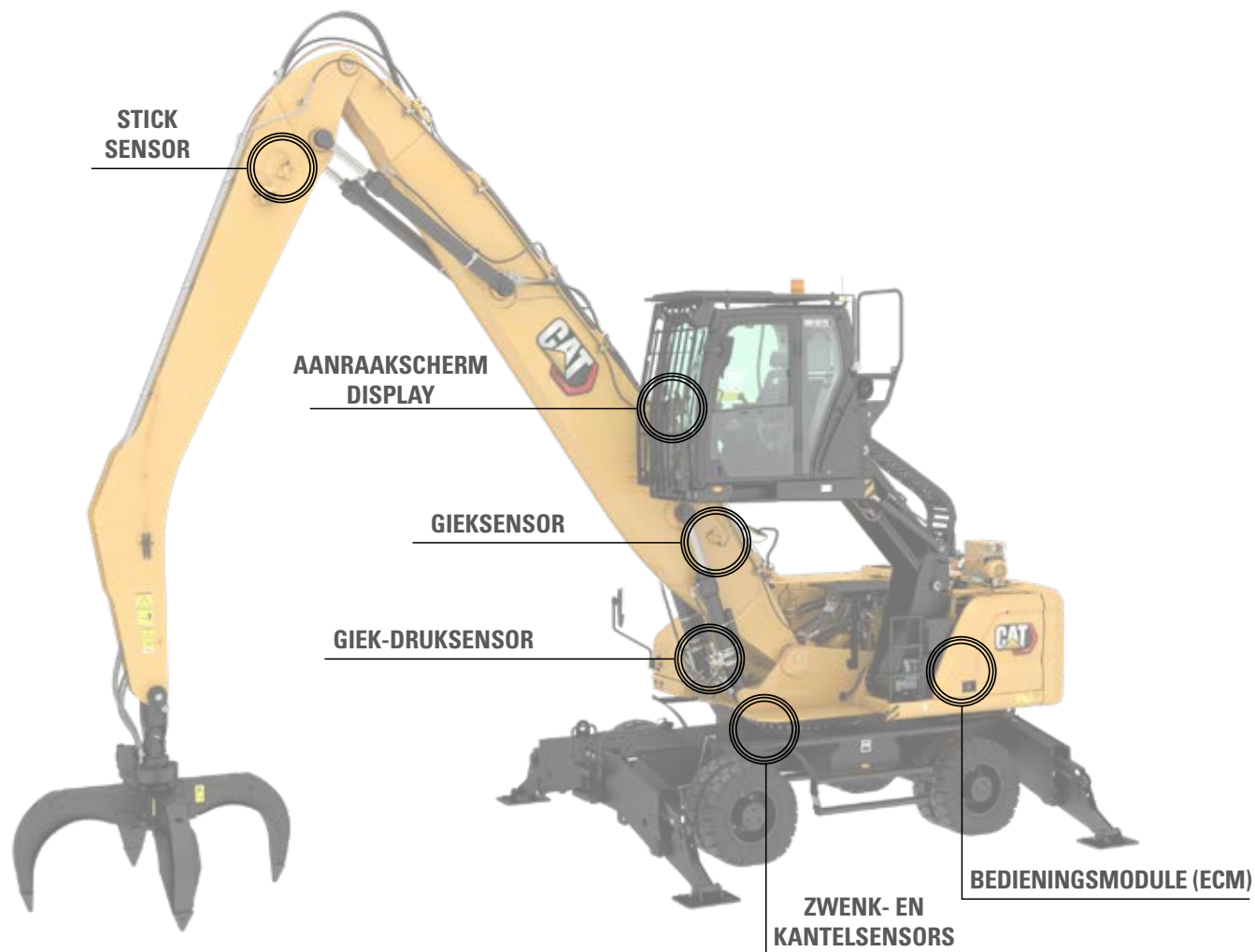
PAYLOAD-TECHNOLOGIE STANDAARDWERKING:

1. Warm de hefcomponenten op voor een betere nauwkeurigheid.
2. Stel de lege gripper in op nul.
3. Stel het Payload-gewicht van de lading in (optioneel).
4. Laad de gripper met materialen.
5. Hef soepel door het weegbereik heen om een ijkgewicht te genereren.
6. Los overtollig materiaal (indien nodig) om het streefgewicht voor de laatste gang te halen.
7. Na de laatste gang van de gripper drukt u op de knop om de 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 in overslaguitvoering is te gebruiken met verschillende uitrustingsstukken met gripper.



4-tands poliepgrijpers



5-tands poliepgrijpers



Sloop- en sorteergrijpers



Knijperbakgrijpers

PAYLOAD-DISPLAY OVERZICHT

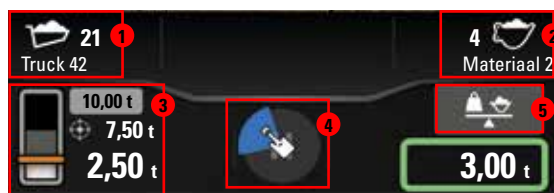


Display van de volgende generatie weergegeven
(Display kan verschillen per machinemodel)

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 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.

PAYLOAD NAVIGATIEMENU	
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 grijperlading opnieuw berekenen.
10	Grijperlading - Toont het gewicht van het materiaal in de 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 grijper zich binnen het stortgebied bevindt. Helpt verkeerde tellingen van laadvermogens te voorkomen tijdens activiteiten zoals opnieuw sorteren.
12	Menuknop - Geeft de opties van het Payload-menu weer.



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

1. Truck selecteren
2. Materiaal selecteren
3. Laadvermogen
4. Grijp- en stortgebied
5. 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.

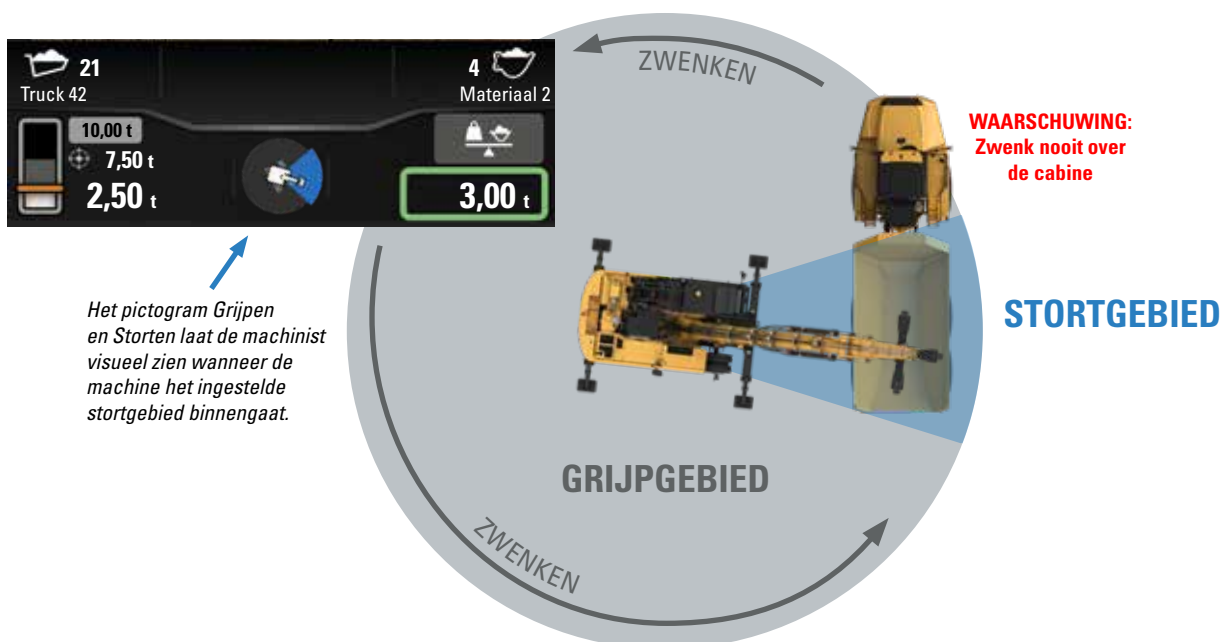
De grijp-en-stortfunctie berekent en telt het gewicht van de Payload als de grijper het gedefinieerde stortgebied passeert. Deze functie is handig voor industrieel afval, sloopwerk en houttoepassingen.

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.



PAYLOAD-CYCLUS

BEHAAL PAYLOAD-DOELEN ELKE KEER



1. GRIJPEN

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



2. HEFFEN

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



3. ZWENKEN (START)

Het laadgewicht van de gripper begint te convergeren met de gegevens van de Payload-meter (donkergrijs gebied) en het geschatte gewicht wordt nog steeds weergegeven.



4. ZWENKEN (EINDE)

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



5. LOSSEN

Als het grippermateriaal wordt gestort, worden het laadvermogen van de truck, het resterende laadvermogen en de ladingtelling 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 de resterende Payload van de truck de hoeveelheid overbelasting (-1,00 t).





PRODUCTIVITEIT VERBETEREN

PRODUCTIE VOLGEN EN BEWAKEN

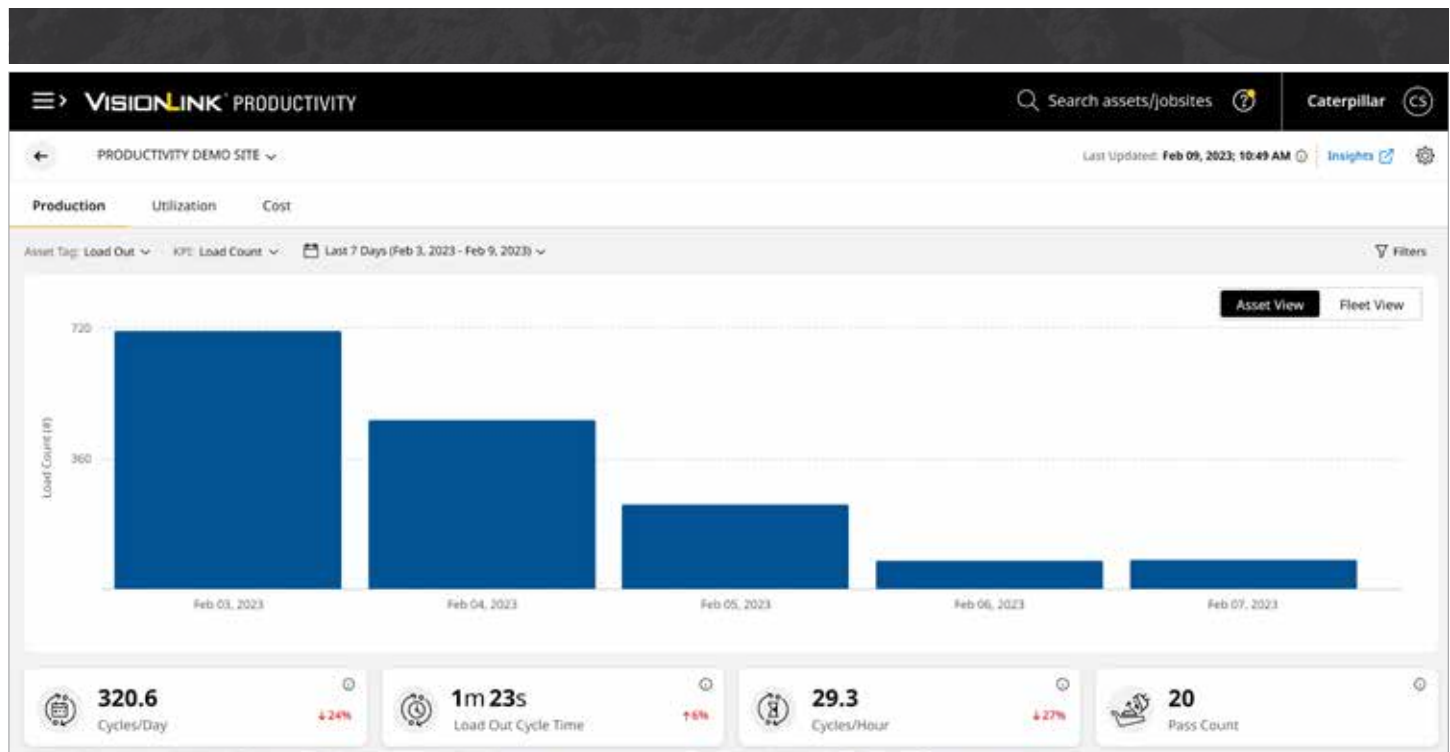
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

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 | • Gemiddelde cyclus/uur | • Uren looptijd |
| • Totale Payload | • Payload/uur | • Uren stilstand |
| • Datum laatste rapportage | • Payload/brandstof | • Verbruikte brandstof |
| • Gemiddelde Payload | • Totale afstand | |

OPMERKING: Voor elk activum is een abonnement op VisionLink® Productivity vereist. Machines moeten zijn uitgerust met Cat Payload voor meer geavanceerde productiviteitsgegevens. Beschikbaarheid kan per regio en model verschillen, niet beschikbaar voor graafmachines in overslaguitvoering op rupsen. 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.

PDDJ1114 (09-2024)
(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

