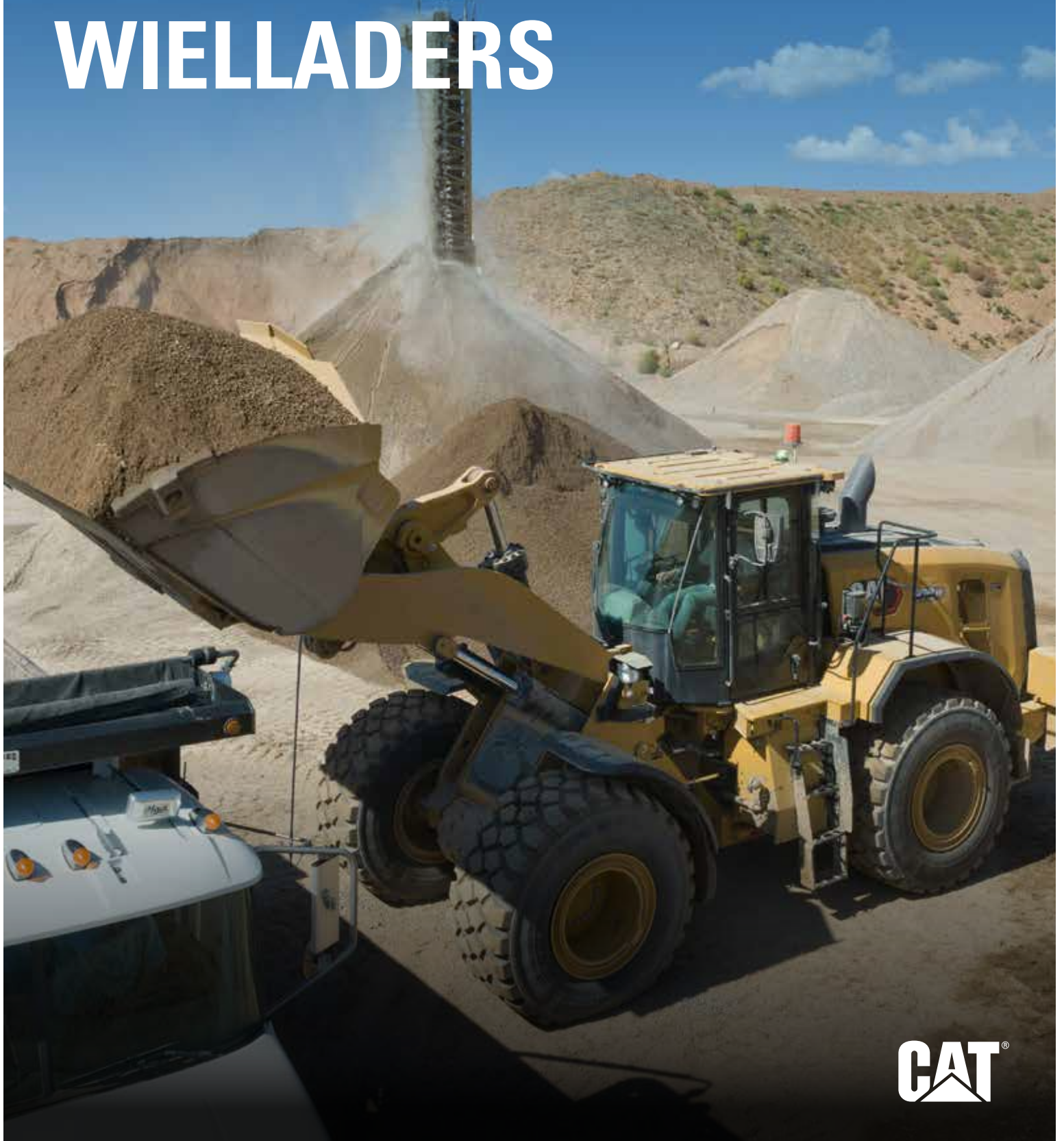


TECHNOLOGIEËN VOOR CAT® MIDDELGROTE WIELLADERS



Van materiaaloverslag en het laden van vrachtwagens tot algemene bouwwerkzaamheden of het aanleggen van voorraden, de technologieën van Cat® middelgrote wielladers helpen u sneller en nauwkeuriger te werken. Bespaar tijd, materialen en herstelwerk van begin tot eind. Help machinisten van alle vaardigheidsniveaus efficiënter en productiever – en met minder vermoeidheid - te werken, de hele dienst lang.

TECHNOLOGIEËN VOOR CAT® MIDDEL- GROTE WIELLADERS

BESCHIKBAAR VOOR GESELECTEERDE MODELLEN



INGEBOUWDE PROBLEEMOPLOSSERS

Cat technologieën worden af fabriek in uw middelgrote wiellader ingebouwd.

- + Volledig geïntegreerd voor optimale prestaties.
- + U kunt later eenvoudig upgraden als uw werk daarom vraagt.
- + Cat technologieën werken samen om de veiligheid, het comfort en de prestaties van de machinist te helpen verbeteren.
- + Geautomatiseerde functies helpen nieuwere machinisten efficiënter en productiever te werken in minder tijd.
- + Doorgewinterde machinisten kunnen genieten van minder inspanning en minder vermoeidheid, samen met snellere, nauwkeurigere resultaten.

PAYLOAD-TECHNOLOGIE

LAAD ELKE TRUCK IN ÉÉN KEER 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. Met de gesplitste modus kunnen meerdere laadbakken worden geladen terwijl u individuele doelstellingen en eindtotalen kunt bijhouden. Voeg Dispatch for Loading* toe om de lader te integreren in het schaalbehuizingproces. Via e-Ticketing kan een machinist een weegticket genereren dat automatisch wordt doorgestuurd naar een vooraf gedefinieerd e-mailadres.

* Vereist abonnement en compatibele weegbrugsoftware.

PAYLOAD FOR TRADE - ALLEEN VOOR SPECIFIEKE REGIO'S

Met de optie Cat Payload for Trade voor Cat Advanced Payload kunt u de weegschaalgegevens rechtstreeks in uw bedrijfsprocessen integreren.

Het Cat Payload for Trade-systeem is goedgekeurd door de Internationale Organisatie voor Wettelijke Metrologie, terwijl het alle functies van de standaardversie van Cat Advanced Payload behoudt.

Tijdens het verificatieproces worden belangrijke metrologisch relevante onderdelen verzegeld om vervalsing te voorkomen.

Een tweede, niet-gecertificeerde weegmodus blijft indien nodig beschikbaar voor andere taken.

Cat Payload voor handel is beschikbaar in Europa.**

** Certificeringen kunnen per land variëren. Neem voor meer informatie contact op met uw Cat dealer.

HELPEN DE EFFICIËNTIE VAN DE MACHINIST TE VERHOGEN

HULPFUNCTIES

Hulpfuncties op wielladers van de volgende generatie voegen semi-autonome functionaliteit toe om de efficiëntie van de machinist te verhogen. Deze systemen werken met Payload en Advanced Payload die toelaten om uw laadtoepassingen te optimaliseren.

GEAUTOMATISEERDE HULP VERKRIJGBAAR

Auto Set Tires – Helpt machinisten met de juiste graaftechniek en het verbeteren van de vulling van de bak 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. Bij het detecteren van een graaftoestand geeft Autodig de hef- en kantelfuncties opdracht de bak te vullen en vervolgens omhoog te brengen naar een standaard blokkeerhoogte of een door de machinist ingestelde hoogte.

Programmeerbare blokkeringen – Automatiseert terugkerende kantel-, daal- en heffuncties om vermoeidheid bij 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. Het beperken van de machinesnelheid kan u ook helpen de veiligheidsvoorschriften en beste praktijken na te leven.

Kiepondersteuning – Een Advanced Payload-functie die ervoor zorgt dat de machinist niet handmatig hoeft te dumpen (meterladen) naar het doel. Als de machinist in de laatste gang het weegproces start en de wegkiepassistent activeert, zal de machine vanzelf genoeg wegkiepen tot het gewenste gewicht is bereikt.

Automatisch differentieelslot – Het differentieel van de vooras of de voor- en achteras kan worden uitgerust met een grendelmechanisme (beschikbaar voor machines 950 - 972) Het automatische systeem beschikt over twee inschakelstrategieën: de bodemverplaatsingsstrategie (om de tractie van het graven te verhogen) en de wielslipstrategie (om de slijtage van de banden te verminderen). De machines 980 en 982 kunnen worden uitgerust met een as of assen met sperddifferentieel.



Bewakingssysteem voor bandenspanning – Zorgt ervoor dat operatoren de bandendruk gemakkelijk kunnen opvolgen via het hoofdscherm van de machine om zo de machineprestaties te verbeteren, de rit van de machinist aangenamer te maken, en de operationele kosten te verlagen.

Printerondersteuning – Snel in de cabine afdrucken van eenvoudige vrachtbrieven en overzichtsrapporten voor het bijhouden van dagelijkse gegevens en werkdienstrappen. Optionele printer moet afzonderlijk worden besteld.

Taakhulpen – Helpt u om de laadbak op de optimale hoogte te plaatsen voor stabiliteit en een maximaal materiaalbehoud in laad- en draagtoepassingen. Het uitrustingsstuk met een nulhoek widget helpt u om de stapel in de juiste hoek te plaatsen en laat toe om de nulhoek in te stellen voor verschillende uitrustingsstukken en werktuigen.

ASSIST-TECHNOLOGIE

OPTIMALISEER UW LAADTIJDEN



AUTOMATISCH BANDEN INSTELLEN

Automatisch banden instellen helpt machinisten bij de juiste graaftechniek.

Detecteert contact met de materiaalhoop, beperkt de kantelfuncties en zorgt voor het initiële hefcommando om de banden vast te zetten.

Heffen tot vastzetten van banden biedt de volgende voordelen:

- + Verminderde bandenslip voor een langere levensduur van de band
- + Verbeterde penetratie in de materiaalhoop en groter laadvermogen
- + Lager brandstofverbruik

Genereert automatisch een hefopdracht als de operator niet heft om banden vast te zetten.

AUTODIG

Autodig voert volledige graafcycli uit voor de machinist.

Detecteert automatisch contact met de materiaalhoop, geeft opdracht tot heffen en kantelen om de bak te vullen en gaat dan omhoog tot blokkeerhoogte.

De machinist kan kiezen uit vijf voorgeprogrammeerde graafkrachten om deze af te stemmen op het te laden materiaal. Ze kunnen ook een persoonlijke laadcycli opnemen om opnieuw af te spelen, wat helpt herhaling en vermoeidheid te verminderen.

Kan worden gestopt aan het einde van het graafwerk of helemaal worden uitgebreid tot het volledige bereik van de payloadwegingen.

VERBETER DE BEVEILIGING EN DE INZETBAARHEID VAN MACHINES

Sla uw instellingen op, volg het gebruik en beveilig uw Cat wiellader.



UW VEILIGE EN BESCHERMDE MACHINIST-ID

MACHINIST-ID

- + Machinist-ID's vereisen dat machinisten zich bij het opstarten van de machine aanmelden via een wachtwoord of Bluetooth® (Cat sleutelhanger). Dit helpt diefstal, vandalisme en ongevoegd gebruik tegen te gaan.
- + De ID's slaan de instellingen op van de laatste keer dat een machinist was aangemeld. Profielen blijven behouden tijdens updates op afstand van de machinesoftware.
- + Machinist-ID's worden rechtstreeks op het aanraakscherm van de machine of vanuit de backoffice beheerd. Machinist-ID's kunnen ook op afstand worden beheerd en via VisionLink® naar de machine worden geüpload.

TOEPASSINGSPROFIELEN

- + Met toepassingsprofielen kunt u een set van meerdere machineparameters wijzigen met één druk op de knop.
- + Machinisten kunnen genieten van optimale prestaties en efficiëntie zonder compromissen te sluiten voor een groot aantal toepassingen.
- + Alle gebruikers kunnen profielen aanmaken en aanpassen aan boord van de machine.
- + Een subset van profielen voor directe toegang (indien geselecteerd) wordt opgeslagen met het Machinist-ID.

VEILIGHEID

UW SCHAALBARE TECHNOLOGIESYSTEEM

Ongeacht het werkterrein of de toepassing, veiligheid blijft de topprioriteit. Uw Cat wiellader is af fabriek uitgerust met een reeks veiligheidsvoorzieningen.

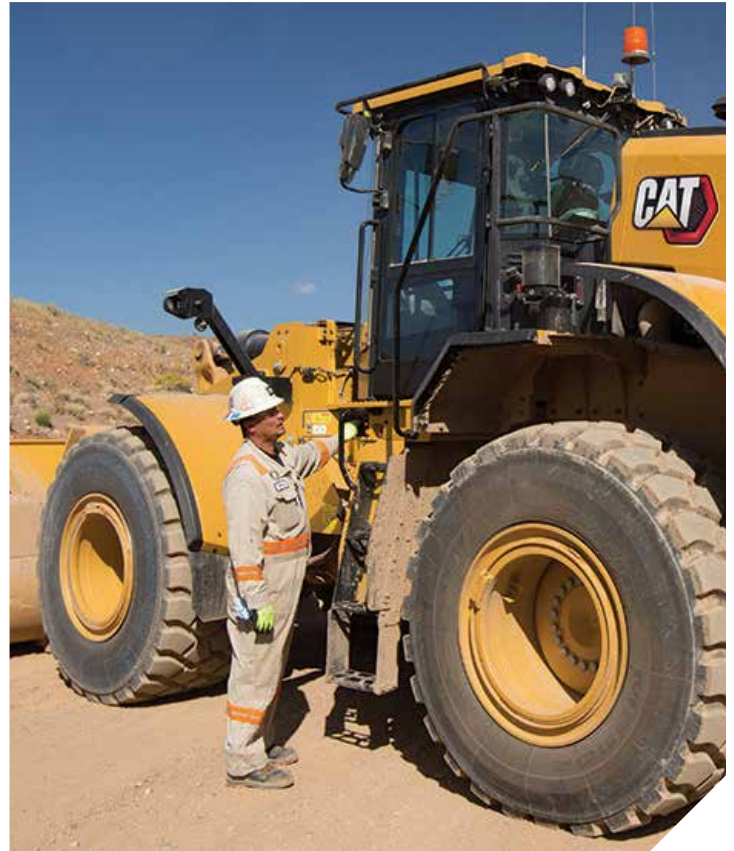
STANDAARD AF FABRIEK

- + HD-achteruitkijkcamera (geïntegreerd aanraakscherm)
- + Beveiliging (Machinist-ID met wachtwoord en/of Bluetooth sleutelhanger)
- + Gemakkelijke toegang en gegroepeerd onderhoud
- + Gemakkelijk in- en uitstappen met een ladder van onder een hoek van 15°
- + Bewaakte veiligheidsgordel
- + Variabel achteruitrij-alarm

Extra veiligheidstechnologieën verbeteren uw machine zodat u met meer vertrouwen, snelheid en nauwkeurigheid kunt laden. Het resultaat? Hogere productiviteit en lagere kosten.

OPTIONELE UPGRADES

- + Externe lamp voor bewaakte veiligheidsgordel
- + Nieuwe en verbeterde vierpunts gordelset met oprolmechanismen op de schoot voor meer comfort tijdens het werk
- + Multiview (360°) zichtstelsel
- + Objectdetectie achter
- + Waarschuwingssysteem voor botsingen met bewegingsblokkering en mensendetectie



VERGROOT HET ZICHT EN HET BEWUSTZIEN VAN DE MACHINIST MET HET **MULTIVIEW (360°) ZICHTSYSTEEM**

Het Multiview (360°) zichtsysteem gebruikt drie extra, externe camera's en een speciaal display in de cabine om een overzicht van het hele gebied rond de machine te bieden. Machinisten kunnen dit optionele systeem gebruiken om potentiële gevaren te identificeren en incidenten te helpen voorkomen.



VERGROOT DE VEILIGHEID OP HET WERKTERREIN

- + Het systeem biedt machinisten gelijktijdig zicht van de camera's voor, achter, links en rechts.
- + Inbegrepen zijn drie extra camera's en een monitor met aanraakscherm en hoge definitie. De Multiview-monitor geeft gelijktijdige beelden van meerdere camera's en een afzonderlijke, speciale cameraweergave weer.
- + Beweging van de machine zorgt ervoor dat de camera's aan de voor- en achterkant grotere weergaven op het scherm laten zien.
- + Verhoogt het bewustzijn van dode hoeken en activiteiten op het werkterrein om incidenten te helpen verminderen en de productiviteit te maximaliseren.
- + Combineer met de systemen voor objectdetectie achter en waarschuwing voor botsingen om het bewustzijn rond de machine te verhogen.

WAT KUNNEN MULTIVIEW-CAMERA'S VOOR MIJ DOEN?

- + Beter zicht op de werkplek vermindert dode hoeken, verwondingen en reparatiekosten.
- + Dankzij het display in de cabine kunnen machinisten gemakkelijk alle kanten van hun cabine zien, waardoor het comfort en de productiviteit toenemen.

OBJECTDETECTIE ACHTER

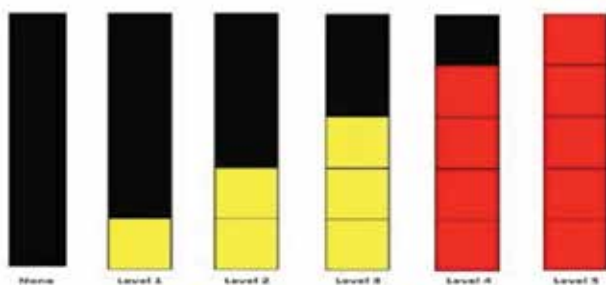
ONDERSTEUNT DE WAARNEMING VAN DE MACHINIST BIJ ACHTERUITRIJDEN



Objectdetectie achter voor wielladers is een systeem dat een beter bewustzijn van de dode hoek biedt. Radar geeft visuele en hoorbare waarschuwingen als objecten een veiligheidszone binnenkomen, terwijl de machinist dankzij de camera kan zien wat er zich achter de machine bevindt als hij achteruit rijdt.

NABIJHEIDSBALKEN TONEN WAARSCHUWINGSNIVEAUS

De waarschuwningsniveaus veranderen met de rijsnelheid, waardoor “hinderlijke” alarmen worden verminderd en de acceptatie en het bewustzijn van de machinist worden vergroot.



WAT KAN OBJECTDETECTIE ACHTER VOOR MIJ DOEN?

- + Radarsensoren bieden de machinist toezicht achter de machine om het vertrouwen en het bewustzijn op het werkterrein te vergroten.
- + Hoorbare en visuele waarschuwingen helpen het risico op botsingen met stilstaande en bewegende objecten te verminderen.
- + Het systeem waarschuwt u als een voorwerp zich in de kritieke zone achter de machine bevindt terwijl de machine in neutraal of achteruit staat.

WAARSCHUWINGSSYSTEEM VOOR BOTSINGEN

HELPT DE VEILIGHEID VAN MEDEWERKERS OP HET TERREIN TE VERBETEREN

Hoewel Cat wielladers ontworpen zijn om het zicht van de machinist te maximaliseren, kan het een uitdaging zijn om voortdurend in de gaten te houden wat er om hen heen gebeurt. Steeds veranderende omstandigheden op het werkt terrein brengen onverwachte risico's met zich mee die mogelijk leiden tot letsel of reparatiekosten. Het waarschuwingssysteem voor botsingen met bewegingsblokkering en mensendetectie maakt gebruik van radar- en visionsensoren om mogelijke gevaren te detecteren, machinisten te waarschuwen en beweging te blokkeren op het moment dat een machine van een inactieve naar een actieve toestand overgaat.

HELPT OM HET RISICO OP LETSEL OP HET WERKTERRAIN TE VERMINDEREN

Het waarschuwingssysteem voor botsingen richt zich specifiek op potentiële botsingen die achter de machine ontstaan. Hoorbare en visuele waarschuwingen kunnen zowel beginnende als ervaren machinisten in staat stellen gevaren te zien, te beperken en te beheren die anders onopgemerkt blijven. Drie kleurzones geven bij benadering de afstand tot het verwachte pad van de machine aan – geel (aandacht), oranje (voorzichtig) en rood (kritische alarmzone).

Als het systeem iets in de kritieke alarmzone detecteert en de machinist een stilstaande machine van de neutrale stand naar de achteruitversnelling ploeg, zal de bewegingsblokkering het inschakelen van de achteruitversnelling voorkomen en automatisch de rem inschakelen. Een pop-up op het scherm geeft aan als de automatische rem wordt gebruikt om de machinist te waarschuwen.

MET MEER ZELFVERTROUWEN WERKEN

Personeelsdetectie maakt gebruik van een slimme camera en een radar om de machinist te waarschuwen als er een persoon achter de machine wordt gedetecteerd. Drie waarschuwniveaus passen zich dynamisch aan op basis van de nabijheid van een persoon tot de machine.

Als de machine minstens 15 seconden stilstaat en als het achterdetectiesysteem iets in de alarmzone detecteert, zal de bewegingsblokkering voorkomen dat de machine de achteruitversnelling inschakelt. Als de machinist teruggaat naar de neutraalstand en het gevaar is geweken, gaat de machine achteruit.



DETECTIEZONES

Rode zone (kritisch)

Oranje zone (voorzichtig)

Gele zone (aandacht)



WAT KAN EEN BOTSINGSWAARSCHUWINGSSYSTEEM VOOR MIJ DOEN?

- + Het intuïtieve systeem geeft machinisten op alle vaardigheidsniveaus meer bewustzijn van het werkt terrein, zodat ze zich op hun werk kunnen blijven concentreren.
- + Remt actief achteruitbewegingen van de stilstaande machine om botsingen met personeel of voorwerpen te voorkomen.
- + Hoorbare en visuele waarschuwingen worden geactiveerd als de machine een persoon of object nadert. Er worden drie gevarenczones gedefinieerd op basis van hun nabijheid tot en de snelheid van de machine.
- + Het systeem markeert mensen in rode begrenskaders op de monitor in de cabine om machinisten te helpen potentiële risico's sneller te beheren.

VERHOOG DE VEILIGHEID VAN DE MACHINIST **CAT COMMAND**

Cat Command is een geïntegreerd afstandsbedieningssysteem dat machinisten uit de machine haalt en weghoudt van potentiële gevaren als ze met gevaarlijke materialen of onder onveilige omstandigheden werken. Bovendien behoudt het de optie om andere geavanceerde besturingstechnologieën te gebruiken, zoals de functies Payload en Detect voor wielladers.



VERBETERD COMFORT

Zodra machinisten vertrouwd zijn geraakt met de afstandsbediening, kunnen zij net zo efficiënt, nauwkeurig en met vertrouwen werken als in de cabine. Machinisten, die de afstandsbediening gebruiken, hebben meestal veel minder last van lawaai en trillingen dan machinisten die werken in de cabine van de machine.

VOLLEDIGE INTEGRATIE

De meeste componenten die Command voor laden mogelijk maken, zijn al geïntegreerd in machines van de volgende generatie. De machinist kan snel en gemakkelijk aan de slag met weinig extra onderdelen. Neem voor meer informatie contact op met uw dealer.

TWEE OPLOSSINGEN

Met de draagbare Cat Command Console kan de gebruiker buiten de cabine werken terwijl hij op het werkterrein blijft en in direct visueel contact met de machine staat. Met het speciale Cat Command Station kunt u op afstand zittend werken in een overdekte "virtuele cabine" op het werkterrein of op vele kilometers afstand.

Opmerking: Cat Command is niet in alle regio's of voor alle modellen beschikbaar. Raadpleeg uw Cat dealer voor informatie over de compatibiliteit van de machine en de beschikbaarheid in uw regio.

Voor meer complete informatie over Cat producten, dealdiensten en industrie-oplossingen kunt u ons op internet bezoeken op www.cat.com.

© 2025 Caterpillar. Alle rechten voorbehouden.

VisionLink is een handelsmerk van Caterpillar Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen.

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.

ADXQ3875-03 (06-2025)
(Global)

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

www.cat.com www.caterpillar.com

Op basis van de arbeids-, veiligheids- en gezondheidswetgeving in Japan zijn werkgevers die klein bouwmaterieel gebruiken verplicht om specifieke training te geven aan alle machinisten op machines met een machinegewicht van minder dan 3 ton. Voor machines van meer dan 3 ton moet de machinist een certificaat machinistenvergunning hebben van een door de regering erkende geregistreerde opleidingsschool.

