



Bedienings- en Onderhouds- handleiding

Bandenspanningsbewakingssysteem

ELK 2000-UP (SRS)

Taal: originele instructies



Scan om originele onderdelen en betrokken service-
informatie van Cat® te vinden en te kopen.



Belangrijke veiligheidsinformatie

De meeste ongelukken die plaatsvinden bij het bedienen, onderhouden en repareren van een product, worden veroorzaakt door het niet opvolgen van algemene veiligheidsregels of voorzorgsmaatregelen. Vaak kan een ongeluk worden vermeden door in te zien dat een situatie gevaarlijk kan zijn vóórdat zich een ongeluk voordoet. Een persoon moet op zijn hoede zijn voor potentiële gevaren, waaronder menselijke factoren die de veiligheid kunnen aantasten. Ook moet iedereen over de nodige training, vaardigheden en gereedschappen beschikken om zijn werkzaamheden naar behoren te verrichten.

Onjuiste bediening, smering, onderhoud of reparatie van dit product kan gevaarlijk zijn en ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Bedien of voer geen smeringen, onderhoud of reparaties aan dit product uit, tot u hebt geverifieerd dat u geautoriseerd bent om dat werk uit te voeren, en de bedienings-, smeer-, onderhouds- en reparatie-informatie hebt gelezen en begrepen.

De veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen worden in deze handleiding en op het product gegeven. Als deze waarschuwingen voor gevaren niet in acht worden genomen, kunt u of kunnen andere personen ernstig of dodelijk letsel oplopen.

De gevaren worden aangeduid met het "gevaarteken" en gevolgd door een "signaalwoord" zoals "GEVAAR", "WAARSCHUWING" of "VOORZICHTIG". Het label met het gevaarteken "WAARSCHUWING" is hieronder afgebeeld.



De betekenis van dit veiligheidssymbool is als volgt:

Opgelet! Wees op uw hoede! Uw veiligheid staat op het spel.

De mededeling die onder de waarschuwing staat, legt het gevaar nader uit en kan een tekst of afbeelding zijn.

Een niet-uitputtende lijst van handelingen die schade aan het product kunnen veroorzaken, wordt op het product en in deze handleiding aangeduid met "OPGELET".

Caterpillar kan niet alle mogelijke omstandigheden voorzien die gevaarlijk kunnen zijn. De waarschuwingen in deze handleiding en op het product beschrijven dan ook niet alle mogelijke gevaren. U mag dit product niet op enige andere wijze gebruiken dan staat beschreven in deze handleiding zonder dat u zich er eerst van hebt overtuigd dat u aan alle veiligheidsvoorschriften hebt voldaan die van toepassing zijn op de werking van het product in de gebruikslocatie, inclusief specifieke terreinvoorschriften en voorschriften die voor de werkplaats gelden. Als gereedschap, een procedure, werkmethode of bedieningstechniek wordt gebruikt die niet specifiek door Caterpillar wordt aanbevolen, moet u zich ervan verzekeren dat deze veilig is voor uzelf en voor anderen. U moet er ook zeker van zijn dat u bent geautoriseerd om dat werk uit te voeren, en dat het product niet zal worden beschadigd of onveilig zal worden door de bedienings-, smeer-, onderhouds- of reparatieprocedures die u wilt uitvoeren.

De informatie, specificaties en illustraties in deze handleiding zijn gebaseerd op de informatie die ten tijde dat de handleiding werd geschreven, beschikbaar was. De specificaties, aandraaimomenten, drukken, afmetingen, afstellingen, illustraties en andere items kunnen op elk moment veranderen. Deze wijzigingen kunnen van invloed zijn op de servicewerkzaamheden voor het product. Verkrijg de volledige en meest recente informatie voordat u aan een taak begint. Cat dealers hebben de recentste beschikbare informatie.

OPGELET

Wanneer er vervangingsonderdelen nodig zijn voor dit product, raadt Caterpillar aan om uitsluitend originele Caterpillar® vervangingsonderdelen te gebruiken.

Andere onderdelen voldoen mogelijk niet aan bepaalde originele specificaties.

Als vervangingsonderdelen worden geïnstalleerd, moet de eigenaar/gebruiker van de machine ervoor zorgen dat de machine blijft voldoen aan alle van toepassing zijnde vereisten.

In de Verenigde Staten kan onderhoud, vervanging of reparatie van de apparaten en systemen voor emissieregeling worden uitgevoerd door een willekeurige reparatiefirma of individuele reparateur naar keuze van de eigenaar.

Inhoud

Voorwoord	4
-----------------	---

Veiligheid

Veiligheidsplaatjes	5
---------------------------	---

Informatie over het naleven van de regelgeving

Componenten voor radiofrequentie	6
--	---

Productinformatie

Informatie over identificatie	9
-------------------------------------	---

Bediening

Bediening	10
-----------------	----

Index

Index.....	17
------------	----

Voorwoord

Informatie over documentatie

Deze handleiding moet in het opbergvakje voor documentatie worden bewaard.

Deze handleiding bevat informatie over de veiligheid, bedieningsinstructies en aanbevelingen voor onderhoud.

Sommige foto's of illustraties in deze handleiding tonen details of uitrustingsstukken die kunnen verschillen van uw machine.

Door voortdurende verbeteringen en vooruitgang in het productontwerp is het mogelijk dat uw machine wijzigingen heeft die niet in deze handleiding zijn opgenomen. Lees en bestudeer deze handleiding en bewaar hem bij de machine.

Raadpleeg uw Cat dealer voor de meest recente informatie als u vragen hebt over deze handleiding of over uw machine.

Veiligheid

In het gedeelte veiligheid staan de algemene veiligheidsvoorschriften. Bovendien vindt u in dit gedeelte de plaats en de verklaring van de waarschuwingsplaatjes en -labels die op de machine worden gebruikt.

Bediening

Het gedeelte bediening dient als referentie voor de nieuwe machinist en als herhaling voor de ervaren machinist. In dit gedeelte worden de meters, schakelaars, bedieningselementen van de machine en van de uitrustingsstukken en de programmeerinformatie besproken.

Aan de hand van foto's en illustraties leert de machinist de correcte procedures voor het controleren, starten, bedienen en stoppen van de machine.

De in deze handleiding beschreven bedieningstechnieken zijn elementair. De machinist zal behendiger worden naarmate hij de machine en de mogelijkheden ervan beter leert kennen.

Onderhoud

Het gedeelte Onderhoud is een hulpmiddel voor het onderhouden van het materieel.

Veiligheid

i06788743

Veiligheidsplaatjes

SMCS code: 4203; 7490

Veiligheidsplaatjes

WAARSCHUWING

Gebruik deze machine alleen en werk er alleen aan als u de instructies en waarschuwingen in de Bedienings- en Onderhoudshandleidingen hebt gelezen en begrijpt. Het niet opvolgen van de instructies of het niet in acht nemen van de waarschuwingen kan ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben. Neem contact op met uw erkende dealer voor nieuwe handleidingen. U bent verantwoordelijk voor het juiste onderhoud.

Bediening

Houd iedereen uit de buurt van de machine en het terrein.

Verwijder alle obstakels op de route van de machine. Let op gevaren (elektrische draden, greppels enzovoort).

Controleer of alle ruiten schoon zijn.

Zet de deuren en de ramen veilig vast.

Als de machine is uitgerust met achteruitkijkspiegels, stel de spiegels dan af volgens de specificaties van de Bedienings- en onderhoudshandleiding.

Controleer of de claxon, het rijalarm (indien aanwezig) en alle andere waarschuwingsapparatuur naar behoren werken.

Doe de veiligheidsgordel om.

Laat de motor en de hydrauliekolie op temperatuur komen voordat u de machine gebruikt.

Bedien de machine alleen terwijl u op de stoel zit.

U moet de veiligheidsgordel dragen als u de machine bedient. Bedien de bedieningselementen alleen als de motor draait.

Controleer, terwijl u de machine langzaam op een open terrein bedient, of alle bedienings- en veiligheidsinrichtingen naar behoren werken. Voordat u de machine verplaatst, moet u controleren of niemand gevaar loopt. De machine kan kantelen wanneer u greppels, richels of andere onverwachte obstakels oversteekt.

Laat geen passagiers op de machine toe tenzij de machine de volgende uitrusting heeft:

- Extra stoel
- Extra veiligheidsgordel
- ROPS-constructie (bescherming bij omkantelen)

Noteer alle nodige reparaties die u tijdens bedrijf opmerkt. Meld alle nodige reparaties.

Vermijd alle situaties waarin de machine kan kantelen. De machine kan kantelen wanneer u op hellingen, oevers en heuvels werkt. Ook kan de machine omkantelen wanneer u greppels, richels of andere onverwachte obstakels oversteekt.

Het is beter om de machine niet dwars op de helling te gebruiken. Werk op hellingen omhoog en omlaag, indien mogelijk.

Houd de machine steeds onder controle.

Overschrijd het laadvermogen van de machine niet.

Controleer of de koppelingen en sleepinrichtingen toereikend zijn.

Ga nooit met gespreide benen over een staalkabel staan. Sta nooit toe dat ander personeel over een draadkabel staat.

Controleer, voordat u de machine manoeuvreert, of niemand zich tussen de machine en het getrokken uitrustingsstuk bevindt.

Zorg dat de "ROPS-constructie" steeds gemonteerd blijft tijdens het bedienen van de machine.

Informatie over het naleven van de regelgeving

Componenten voor radiofrequentie

i10193064

Draadloos apparaat (Sensor van bandenspanningbewakingssys- teem (APS2) - indien aanwezig)

SMCS code: 7008; 7600-ZM

sDoC

(vereenvoudigde conformiteitsverklaring voor de
Europese Unie)

Europese Unie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629, VS

Hierbij verklaart Caterpillar Inc. dat deze radioapparatuur in overeenstemming is met de richtlijn "2014/53/EU". De volledige tekst van de Europese conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende webadres:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Groot-Brittannië



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629, VS

Hierbij verklaart Caterpillar Inc. dat deze radioapparatuur in overeenstemming is met de relevante wettelijke vereisten. De volledige tekst van de conformiteitsverklaring voor Groot-Brittannië is beschikbaar op het volgende webadres:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Caterpillar wijst erop dat de conformiteitsverklaring na aankoop wordt verkregen.

Specificaties

De volgende specificaties van het communicatieapparaat zijn vermeld als hulp om alle eventuele betrokken risico's te evalueren en om te garanderen dat alle plaatselijke voorschriften worden nageleefd:

Tabel 1

Specificaties			
Model	Frequentie	Vermogen	Spanning
APS2	433,895 - 433,945 MHz	-18 dBm normaliter 10 dBm max.	2,3 V - 3,6 V

Certificatieverklaring

Kennisgeving voor Australië

Het Caterpillar APS2-display is goedgekeurd voor gebruik in Australië.

Voldoet aan de volgende norm: ETSI EN 300-220-1

Canada-verklaring aan gebruikers

Dit apparaat voldoet aan de licentievrijstelling voor RSS van Industry Canada. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

FCC-kennisgeving

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van het FCC-reglement. De bediening is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
- Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken, inclusief interferentie die een ongewenste werking tot gevolg kan hebben.

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van het FCC-reglement. Die limieten zijn ontworpen zodat zij redelijke bescherming bieden tegen schadelijke interferentie in een installatie in een woonwijk. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen, en indien niet geïnstalleerd en niet gebruikt in overeenstemming met de instructies kan dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie met radio- of televisieontvangst veroorzaakt - wat kan worden bepaald door de apparatuur uit en in te schakelen - dan wordt de gebruiker aangeraden om de interferentie te proberen op te lossen door een of meer van de volgende maatregelen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger
- Sluit de apparatuur aan op een contactdoos van een ander circuit dan het circuit waarop de ontvanger is aangesloten
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/televisie-technicus voor hulp

Het aanbrengen van wijzigingen of modificaties aan dit apparaat zonder uitdrukkelijke toestemming van Caterpillar kan de toelating van de gebruikers om dit apparaat te gebruiken, doen vervallen.

Markeringen voor certificering



Australië en Nieuw Zeeland – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Australië en Nieuw-Zeeland.

Certificatie-ID: 300-220-1



Brazilië – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Brazilië.

Goedkeuringsnr. 03045-22-07855 CoC-certificaatnr.: UL-BR 22.0582

Canada – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Canada. IC ID: 4785A-APS2

Chili – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Chili. Certificaatnummer 16158/DO Nr. 84.495/F28

India – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in India. Certificatie-ID: ETA-SD-20200201734

Indonesië – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Indonesië. Certificatie-ID: 69432/SDPPI/2020

Israel – Dit apparaat is gecertificeerd en goedgekeurd voor gebruik in Israël. 71725-51

Peru – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Peru. Certificaat-ID: T-359058-2021



Zuid-Afrika – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Zuid-Afrika. Certificaat TA-2021/2259



Thailand – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Thailand. Certificatie-ID: 1010-2550



Verenigde Staten – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in de Verenigde Staten. FCC ID: RMDAPS2

i10193062

Draadloos apparaat (Display van bandenspanningbewakingssys- teem (APPPLS2) - indien aanwezig)

SMCS code: 7008; 7600-ZM

sDoC

(vereenvoudigde conformiteitsverklaring voor de Europese Unie)

Europese Unie



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, VS

Hierbij verklaart Caterpillar Inc. dat deze radioapparatuur in overeenstemming is met de richtlijn "2014/53/EU". De volledige tekst van de Europese conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende webadres:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Groot-Brittannië



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629, VS

Hierbij verklaart Caterpillar Inc. dat deze radioapparatuur in overeenstemming is met de relevante wettelijke vereisten. De volledige tekst van de conformiteitsverklaring voor Groot-Brittannië is beschikbaar op het volgende webadres:

<https://www.cat.com/radio-compliance>

Informatie over het naleven van de regelgeving

Display van bandenspanningbewakingssysteem (APPPLS2) - indien aanwezig

Caterpillar wijst erop dat de conformiteitsverklaring na aankoop wordt verkregen.



Thailand – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Thailand. Certificatie-ID: 1010-2550

Specificaties

De volgende specificaties van het communicatieapparaat zijn vermeld als hulp om alle eventuele betrokken risico's te evalueren en om te garanderen dat alle plaatselijke voorschriften worden nageleefd:

Tabel 2

BANDENSPANNINGBEWAKINGSSYSTEEM			
Model	Merk	Onderdeel-nummer	Antenne
APPGLT	Ontvanger	493-0506	493-6193

Tabel 3

Specificaties van de ontvanger			
	Minimaal	Gebruikelijk	Maximaal
Voedingsspanning	9 V	12 V	36 V
Bedrijfsstroom ⁽¹⁾	----	100 mA	150 mA
RF-bereik ⁽²⁾	0,9 M	30 M	300 M
Rx-frequentie	----	433,92 MHz	----
Rx-gevoeligheid	----	-109 dBm	----
Rx-afwijking	----	25 KHz	----

(1) Stroomafname gemeten bij 12 V DC.

(2) Het ontvangstbereik is afhankelijk van de systeemomgeving en de ontvangerantennelocatie ten opzichte van de sensoren.

Markeringen voor certificering



Australië en Nieuw Zeeland – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Australië en Nieuw-Zeeland.

Certificatie-ID: 300-220-1

Canada – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Canada. IC ID: 4785A-4R

India – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in India. Certificatie-ID: ETA-SD-20200201734

Indonesië – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in Indonesië. Certificatie-ID: 69432/SDPPI/2020

Israel – Dit apparaat is gecertificeerd en goedgekeurd voor gebruik in Israël. 62525101



Verenigde Staten – Dit apparaat is goedgekeurd voor gebruik in de Verenigde Staten. FCC ID: RMD4R

Productinformatie

Informatie over identificatie

i06788739

Algemene informatie

SMCS code: 4203; 7490

System Information (systeeminformatie)

Het onderdeelnummer van het systeem behandeld in deze publicatie is 434 - 4542 bandbewakings-GP.

Raadpleeg voor installatie-instructies over het 434 - 4542 bandbewakings-GP de Speciale instructie, REHS9135.

Systeemoverzicht

Het bandbewakingssysteem bewaakt continu de druk en temperatuur van elke band op de machine. De voortdurende bewaking zorgt voor realtime informatie van de status van elke band. De informatie wordt weergegeven door het Messenger-display.

Het bandbewakingssysteem heeft de volgende functies:

- De druk en temperatuur van elke band bewaken.
- Actieve en geregistreerde gebeurtenissen bewaken
- Informatie over de asconfiguratie
- Installatiestatus van de sensor

Bandenonderhoud

Het juiste bandenonderhoud is van groot belang om de bedrijfskosten van de band te verlagen. Als banden goed worden onderhouden en goed zijn opgepompt, zorgen ze voor het juiste voertuiggedrag en de goede werking met een maximale levensduur van de banden.

Onderhoud van het bandbewakingssysteem

Inspecteer alle klemmen, beschermplaten, clips en riemen op de juiste installatie. Voorkom dat elektrische bedrading wordt vastgemaakt aan slangen en buizen waarin ontvlambare of ontbrandbare vloeistoffen zitten. Houd bedrading en elektrische aansluitingen vrij van rommel.

Elektrische draden moeten dagelijks worden gecontroleerd. Als een van de volgende omstandigheden zich voordoet, moeten onderdelen worden vervangen voordat de machine wordt bediend.

- Rafelen
- Teken van schuren of slijtage
- Scheuren
- Verkleuring
- Sneden in de isolatie
- Overige beschadigingen

Bediening

Bediening

i07307022

Werking

SMCS code: 4203; 7490

Het grafisch display kan worden gebruikt om informatie te zien over de luchtdruk en temperatuur van elke band. Controleer de banden alleen wanneer de machine tot stilstand is gekomen en op een veilige locatie staat. Controleer nooit de status van een band wanneer de machine in beweging is.

De volgende parameters kunnen worden bekeken op het grafisch display.

- Bandtemperatuur
- Bandendruk

De volgende parameters kunnen worden gewijzigd via het grafisch display:

- Installatiestatus en sensor-ID voor alle banden
- Configuratie van de nominale “koud” gemeten bandenspanning voor elke as
- Configuratie van het drempelpercentage (onder nominaal) voor gebeurtenissen met “lage druk” (WL1) en “zeer lage druk” (WL2)
- Configuratie van het drempelpercentage (boven nominaal) voor de gebeurtenis met “hoge druk” (WL2)

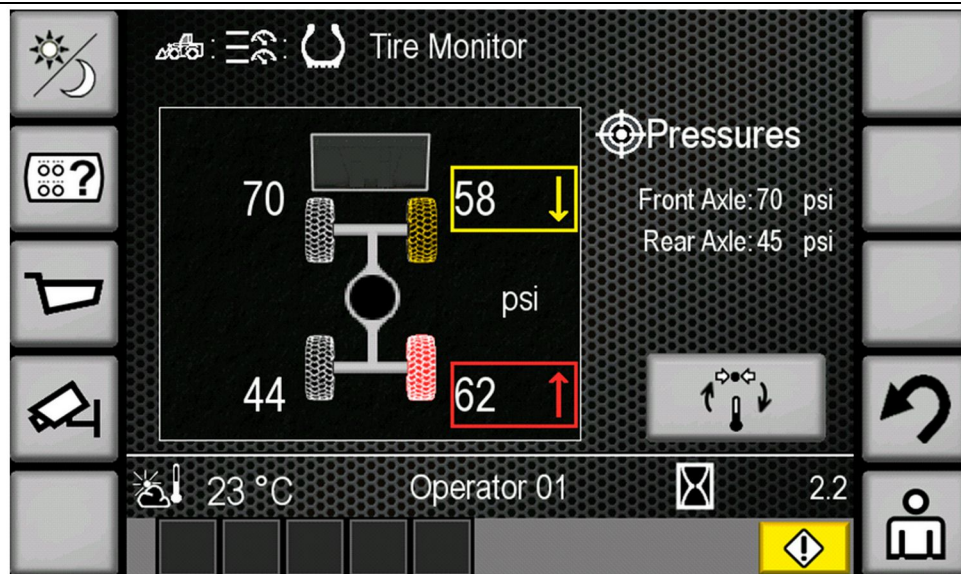
Werking van grafisch display

Het grafisch display bevat drie componenten die betrekking hebben op de bandenmonitor:

- Het scherm Parameters bevat actuele meetwaarden voor druk en temperatuur
- In het scherm Configuratie kunnen de bandsensoren, de koude bandenspanning en de waarschuwingspercentages worden geconfigureerd
- Een storingindicator verschijnt op het onderste gedeelte van het scherm wanneer een fout met betrekking tot de bandenmonitor optreedt

Machineparameters

Meetwaarden voor druk en temperatuur



Illustratie 1

g06274582

Toont een top-down weergave van de machine met de meetwaarden voor druk of temperatuur voor elke band. Als de druk van een bepaalde band laag of hoog is, markeert het systeem die band binnen een geel (minder ernstig) of rood (gemiddeld ernstig) kader. Het systeem gebruikt een pijlindicator om te specificeren of de druk laag (pijl omlaag) of hoog (pijl omhoog) is.

Wisselen tussen bandspanning en temperatuur

Druk op deze knop om tussen het drukdisplay en temperatuurdisplay om te schakelen.

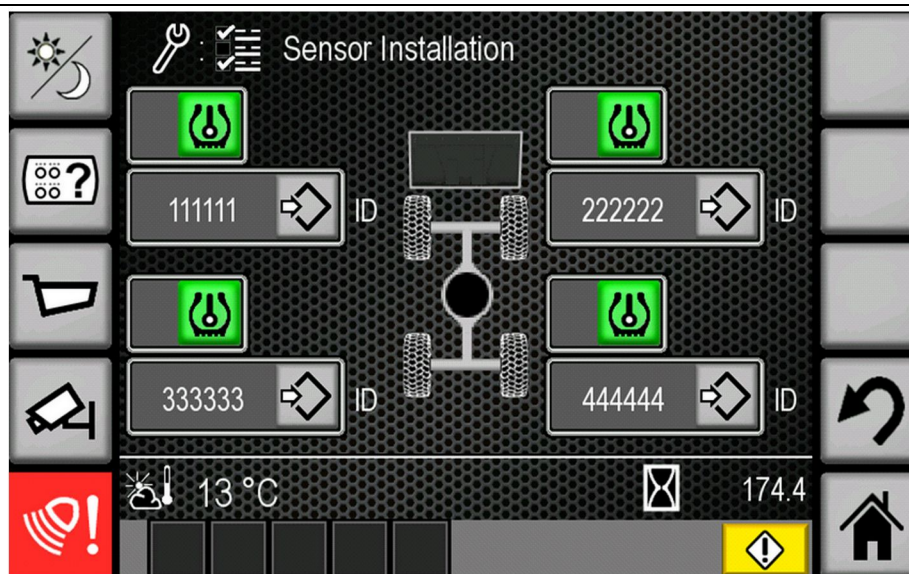
Streefwaarde voor bandspanning

Toont de streefwaarden voor koude bandenspanningen zoals geconfigureerd voor elke as.

Opmerking: Het kan tot vijf minuten duren voordat de bandmeetwaarden verschijnen nadat de machine de eerste keer is aangezet.

Configuration

Bedrijfsmodus



Illustratie 2

g06274583

Om de bandenmonitor in te stellen moet de "Service Mode (Servicemodus)" zijn ingeschakeld. "Servicemodus" beschermt bepaalde functies tegen toegang door de machinist. Deze functies omvatten het menu "Configurations (Configuraties)", het menu "Calibration (Kalibratie)" en de mogelijkheid om de aanduiding "Service Complete (Onderhoud voltooid)" aan te geven in de functie "Preventive Maintenance (Preventief onderhoud)". Om de "Service Mode (Servicemodus)" te activeren, voert u het wachtwoord van de "Service Mode (Servicemodus)" in en stelt u de "Service Mode (Servicemodus)" in op "Enabled (Ingeschakeld)".

Opmerking: Het wachtwoord is ingesteld in de fabriek maar kan worden gewijzigd via "Electronic Technician" (ET). Raadpleeg uw Cat dealer voor informatie over toegankelijkheid.

Installatie van sensors

Ga na het inschakelen van de "Service Mode (Servicemodus)" naar: "Configurations (Configuraties)", "Tire Monitor (Bandenmonitor)", "Sensor Installation (Sensorinstallatie)". Dit scherm wordt gebruikt voor het in- of uitschakelen van afzonderlijke bandsensoren en het programmeren van bandsensor-ID's.

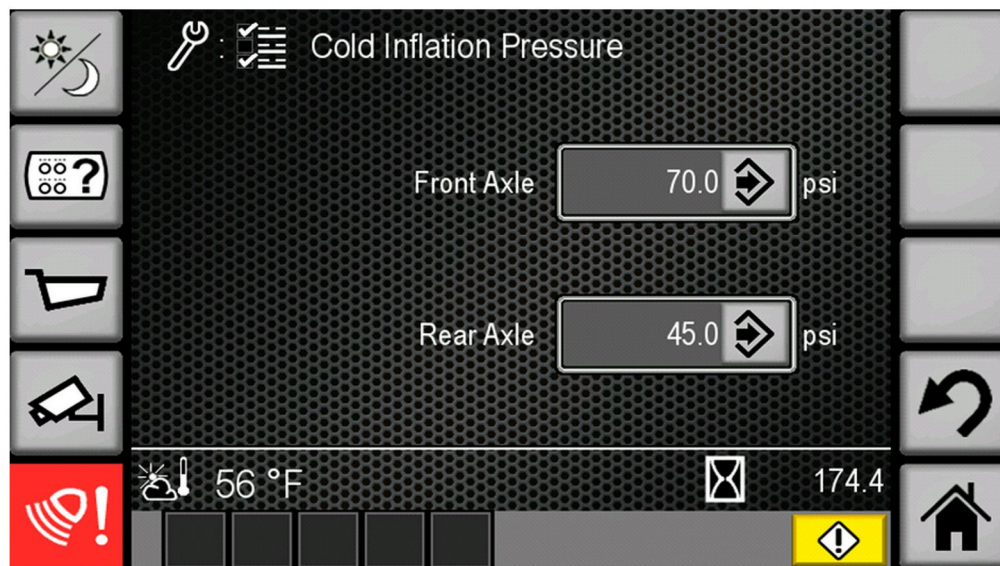
Bandsensoren zijn standaard ingeschakeld. Druk om een sensor uit te schakelen op de groene knop op het scherm voor die specifieke band. Wanneer de sensor is uitgeschakeld, worden druk en temperatuur niet gecontroleerd en zijn de storingindicatoren voor die band uitgeschakeld. Druk opnieuw op de knop om die bandsensor in te schakelen.

Wanneer de sensor is ingeschakeld, kan de bandsensor-ID worden ingevoerd indien er een nieuwe bandsensor werd geïnstalleerd op de machine. Druk op de knop "Enter" voor die bepaalde band om de 6-cijferige bandsensor-ID in te voeren. Deze ID staat afgedrukt op de 493 - 0508 Druksensor. Geldige tekens zijn 0 tot en met 9 of A tot en met F.

Zet na het invoeren van de bandsensor-ID de machine uit en installeer de bandsensor stevig op de steel van het bandventiel. Zorg ervoor dat de fysieke locatie van de band overeenkomt met de op het display geprogrammeerde bandlocatie. Zet vervolgens de machine aan en ga naar het scherm met de bandmonitorparameters. Controleer of de bandenspanning en de temperatuur correct worden weergegeven.

Opmerking: Het kan tot vijf minuten duren voordat de bandmeetwaarden verschijnen nadat de machine de eerste keer is aangezet.

Koude bandenspanning



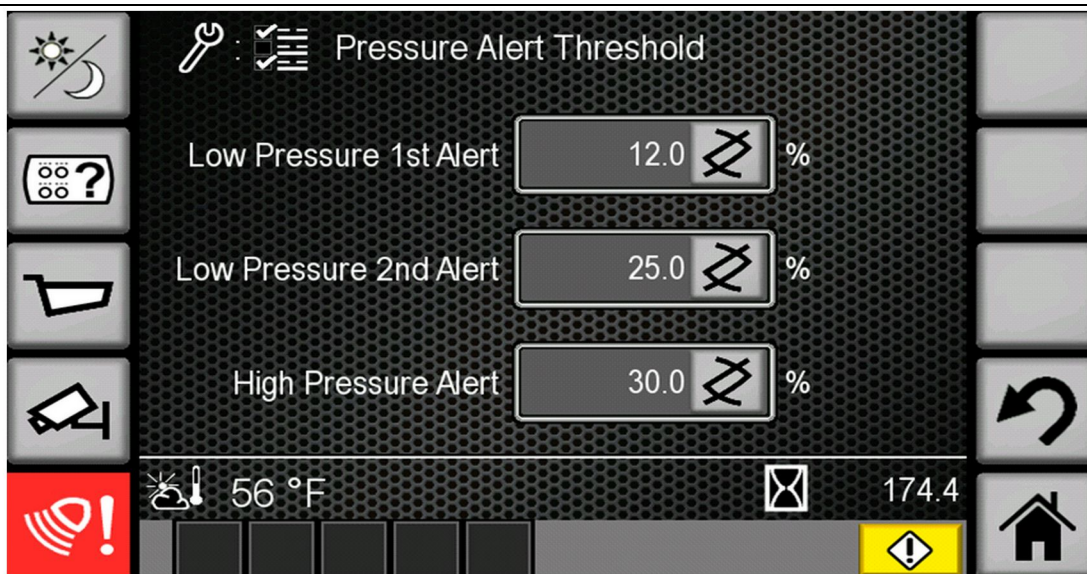
Illustratie 3

g06274598

Ga na activeren van "Service Mode (Servicemodus)" naar: "Configurations (Configuraties)", "Tire Monitor (Bandenmonitor)", "Cold Inflation Pressure (Koude bandenspanning)" om voor elke as de "Nominal (Nominale)" koude bandenspanning in te stellen.

De beste werkwijze is om de banden al vroeg in de ochtend op te pompen tot deze drukwaarde, wanneer de banden nog koud zijn. Raadpleeg voor richtlijnen over oppompen de Bedienings- en onderhoudshandleiding, SEBU9245.

Alarmdrempel voor bandenspanning



Illustratie 4

g06274608

Om de drempelwaarden in te stellen die van invloed zijn op de activering van gebeurtenissen bij lage en hoge bandenspanning, gaat u naar: "Configurations (Configuraties)", "Tire Monitor (Bandenmonitor)", "Pressure Alert Threshold (Alarmdrempel voor bandenspanning)" nadat de "Service Mode (Servicemodus)" is ingeschakeld.

De bandenspanning waarbij een lage-drukgebeurtenis activeert, wordt berekend met behulp van de volgende vergelijking:

$$((100 \text{ minus lage druk-percentage}) \text{ maal koude bandenspanning}) \text{ gedeeld door } 100$$

De bandenspanning waarbij een hoge-drukgebeurtenis activeert, wordt berekend met behulp van de volgende vergelijking:

$$((100 \text{ plus hoge druk-percentage}) \text{ maal koude bandenspanning}) \text{ gedeeld door } 100$$

Opmerking: Er zijn afzonderlijke drempelwaarden voor de eerste waarschuwing (WL1) en de tweede waarschuwing (WL2) bij de lage-drukgebeurtenis.

Als de ECM van de bandendrukbewaking een gebeurteniscode activeert, wordt de machinist of de monteur gewaarschuwd door het Messenger-display. De meeste actieve gebeurtenissen worden door de ECM geregistreerd. Sommige gebeurtenissen zijn alleen actief. Gebeurtenissen die alleen actief zijn, worden niet geregistreerd. De gebeurtenissen die actief zijn en die zijn geregistreerd, kunnen met de volgende uitrusting worden bekeken:

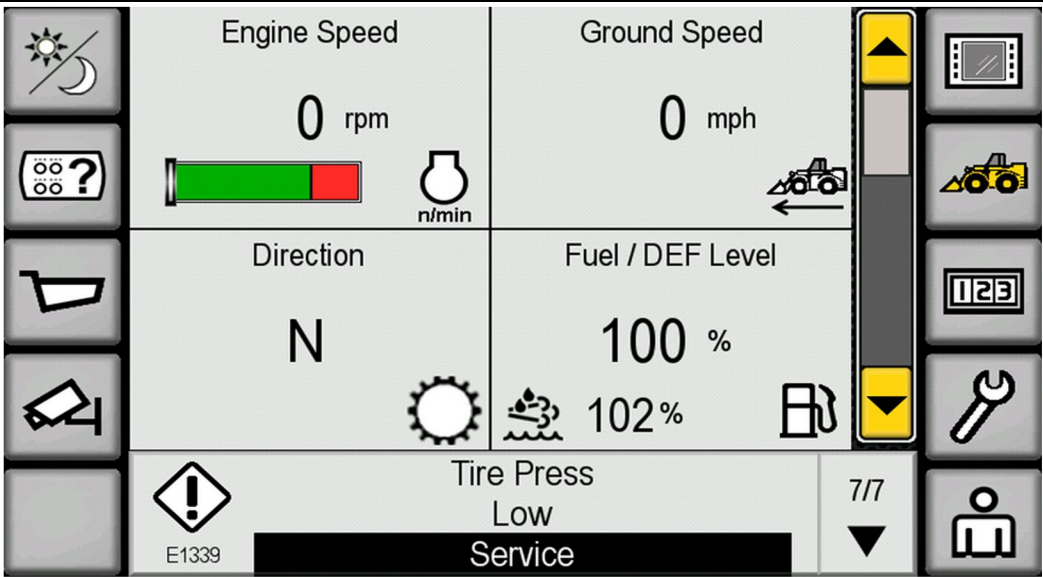
i08570418

gebeurteniscodes

SMCS code: 4203; 7490

Gebeurteniscodes waarschuwen de machinist of de monteur dat zich een abnormale bedrijfssituatie voordoet in een van de machinesystemen.

Storingindicatoren



Illustratie 5

g06274612

Storingindicatoren waarschuwen de machinist of de monteur dat zich een abnormale bedrijfssituatie voordoet in een van de machinesystemen. Wanneer de ECM van het bandbewakingssysteem wordt geactiveerd, kan de machinist of monteur worden gewaarschuwd door het bandbewakingssysteem. Gebeurtenissen die actief zijn en gebeurtenissen die zijn geregistreerd, kunnen worden bekeken op het display van het bandbewakingssysteem.

Het onderste gedeelte van het grafisch display is gereserveerd voor pop-ups van storingindicatoren.

Tabel 4

Foutcodes		
Foutcodes	Omschrijving	Probleem
D3473-9	Bandbewakingsmodule: abnormale updatesnelheid.	De ontvanger kan niet communiceren via de CAN J1939-gegevensverbinding.
D3474-4	Bandenspanning-/temperatuursensor linksvoor: voltage lager dan normaal.	De batterij van de bandsensor linksvoor is bijna leeg.

(wordt vervolgd)

(vervolg Tabel 4)

Foutcodes		
Foutcodes	Omschrijving	Probleem
D3474-9	Bandenspanning-/temperatuursensor linksvoor: abnormale updatesnelheid.	De bandsensor linksvoor communiceert niet, is afwezig of geprogrammeerd met een verkeerde ID.
D3474-13	Bandenspanning-/temperatuursensor linksvoor: buiten kalibratiewaarde.	De ID van de bandsensor linksvoor is niet geprogrammeerd.
D3475-4	Bandenspanning-/temperatuursensor rechtsvoor: voltage lager dan normaal.	De batterij van de bandsensor rechtsvoor is bijna leeg.
D3475-9	Bandenspanning-/temperatuursensor rechtsvoor: abnormale updatesnelheid.	De bandsensor rechtsvoor communiceert niet, is afwezig of geprogrammeerd met een verkeerde ID.
D3475-13	Bandenspanning-/temperatuursensor rechtsvoor: buiten kalibratiewaarde.	De ID van de bandsensor rechtsvoor is niet geprogrammeerd.

(wordt vervolgd)

Bediening
gebeurteniscodes

(vervolg Tabel 4)

Foutcodes		
Foutcodes	Omschrijving	Probleem
D3745-4	Bandenspanning-/temperatuursensor linksachter: voltage lager dan normaal.	De batterij van de bandsensor linksachter is bijna leeg.
D3745-9	Bandenspanning-/temperatuursensor linksachter: abnormale updatesnelheid.	De bandsensor linksachter communiceert niet, is afwezig of geprogrammeerd met een verkeerde ID.
D3745-13	Bandenspanning-/temperatuursensor linksachter: buiten kalibratiewaarde.	De ID van de bandsensor linksachter is niet geprogrammeerd.
D3746-4	Bandenspanning-/temperatuursensor rechtsachter: voltage lager dan normaal.	De batterij van de bandsensor rechtsachter is bijna leeg.
D3746-9	Bandenspanning-/temperatuursensor rechtsachter: abnormale updatesnelheid.	De bandsensor rechtsachter communiceert niet, is afwezig of geprogrammeerd met een verkeerde ID.
D3746-13	Bandenspanning-/temperatuursensor rechtsachter: buiten kalibratiewaarde.	De ID van de bandsensor rechtsachter is niet geprogrammeerd.
E1205	Bandenspanning onderaan linksvoor	De bandenspanning in de band linksvoor is te laag.
E1206	Bandenspanning onderaan rechtsvoor	De bandenspanning in de band rechtsvoor is te laag.
E1211	Bandenspanning bovenaan linksvoor	De bandenspanning in de band linksvoor is te hoog.
E1212	Bandenspanning bovenaan rechtsvoor	De bandenspanning in de band rechtsvoor is te hoog.
E1338	Bandenspanning onderaan linksachter	De bandenspanning in de band linksachter is te laag.

(vervolg Tabel 4)

Foutcodes		
Foutcodes	Omschrijving	Probleem
E1339	Bandenspanning onderaan rechtsachter	De bandenspanning in de band rechtsachter is te laag.
E1340	Bandenspanning bovenaan linksachter	De bandenspanning in de band linksachter is te hoog.
E1341	Bandenspanning bovenaan rechtsachter	De bandenspanning in de band rechtsachter is te hoog.

(wordt vervolgd)

Index

A

Algemene informatie	9
Bandenonderhoud	9
Onderhoud van het bandbewakingssysteem	9
Systeemoverzicht	9
System Information (systeeminformatie)	9

B

Bediening	10
Belangrijke veiligheidsinformatie	2

C

Componenten voor radiofrequentie	6
--	---

D

Draadloos apparaat (Display van bandenspanningbewakingssysteem (APPPLS2) - indien aanwezig)	7
Markeringen voor certificering	8
sDoC	7
Specificaties	8
Draadloos apparaat (Sensor van bandenspanningbewakingssysteem (APS2) - indien aanwezig)	6
Certificatieverklaring	6
Markeringen voor certificering	7
sDoC	6
Specificaties	6

G

gebeurteniscodes	14
Storingindicatoren	15

I

Informatie over het naleven van de regelgeving	6
Informatie over identificatie	9
Inhoud	3

P

Productinformatie	9
-------------------------	---

V

Veiligheid	5
Veiligheidsplaatjes	5
Bediening	5
Veiligheidsplaatjes	5
Voorwoord	4
Bediening	4
Informatie over documentatie	4
Onderhoud	4
Veiligheid	4

W

Werking	10
Configuration	11
Machineparameters	10
Werking van grafisch display	10

Product- en dealerinformatie

Opmerking: Voor de plaatsen van het productidentificatieplaatje dient u het hoofdstuk “Informatie over productidentificatie” in de Bedienings- en Onderhoudshandleiding te raadplegen.

Leveringsdatum: _____

Productinformatie

Model: _____

Productidentificatienummer: _____

Serienummer van motor: _____

Serienummer van transmissie: _____

Serienummer van generator: _____

Serienummers van uitrustingsstukken: _____

Informatie over uitrustingsstukken: _____

Nummer van materieel van klant: _____

Nummer van materieel van dealer: _____

Dealerinformatie

Naam: _____ Filiaal: _____

Adres: _____

Contactpersoon bij dealer

Telefoonnummer

Uren

Verkoop: _____

Onderde-
len: _____

Service: _____

M0087660
©2024 Caterpillar
Alle rechten
voorbehouden

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

