



Bedienings- en Onderhouds- handleiding

Rupsslijtagesensor

HNK 1000-UP (D6)	HLY 1000-UP (D6 XE)
SA9 1000-UP (D6)	D5M 1000-UP (D6 XE)
SG6 1000-UP (D6)	XEC 1000-UP (D6 XE)
KMT 1000-UP (D6)	HMH 1000-UP (D6 XE)
LF9 1000-UP (D6)	LRG 1000-UP (D6 XE)
TB6 1000-UP (D6)	LNC 1000-UP (D6 XE)
KEW 1000-UP (D6)	WGY 1000-UP (D6 XE)
GZ9 1000-UP (D6)	
JJ6 1000-UP (D6)	
RBP 1000-UP (D6)	
RA9 1000-UP (D6)	
WH5 1000-UP (D6)	
RDC 1000-UP (D6)	
HR9 1000-UP (D6)	
KD5 1000-UP (D6)	
KTW 1000-UP (D6)	
AG9 1000-UP (D6)	
LB5 1000-UP (D6)	
HZL 1000-UP (D6 XE)	
TPL 1000-UP (D6 XE)	
B72 1000-UP (D6 XE)	
HFE 1000-UP (D6 XE)	
ES9 1000-UP (D6 XE)	

Taal: originele instructie



Scan om toegang te krijgen tot de jongste service-informatie,
om voor de aankoop van extra media en originele Cat®
onderdelen.



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 en labels 5

Informatie over het naleven van de regelgeving

Componenten voor radiofrequentie 7

Bediening

Bediening 9

Index

Index 10

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

i0875551

Veiligheidsplaatjes en labels

SMCS code: 7606

Deze handleiding bevat belangrijke instructies voor de veilige bediening van de Cat[®] rupsslijtagesensor. Volg deze instructies bij de installatie en het onderhoud. De installatie en het gebruik van dit product moeten voldoen aan alle toepasselijke nationale en plaatselijke voorschriften voor elektrische veiligheid.

! WAARSCHUWING

Bedien deze uitrusting alleen en werk er alleen aan als u de instructies en waarschuwingen in de Bedienings- en onderhoudshandleidingen hebt gelezen en begrepen. Het niet opvolgen van de instructies of het negeren van de waarschuwingen kan leiden tot ernstige of dodelijke ongevallen. Neem contact op met uw Caterpillar dealer voor nieuwe handleidingen. Gepaste zorg is uw verantwoordelijkheid.

! WAARSCHUWING

Onverhoeds starten van de motor kan ernstig of dodelijk letsel veroorzaken voor personeel dat aan de uitrusting werkt.

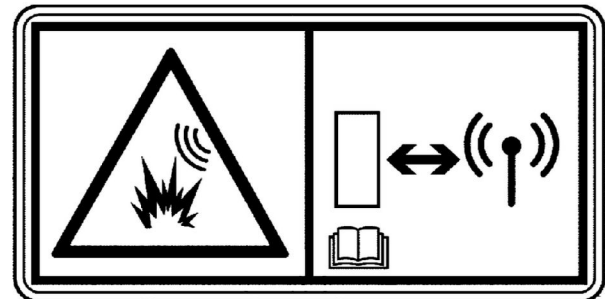
Om onverhoeds starten van de motor te voorkomen moet u de accukabel van de minpool (-) van de accu loskoppelen. Plak alle metaaloppervlakken van het losgekoppelde accukabeleinde af om contact met andere metaaloppervlakken, die het elektrische systeem van de motor kunnen inschakelen, te voorkomen.

Draai de accuschakelaar in de stand UIT en vergrendel de accuschakelaar met een veiligheidsslot.

Plaats een label volgens Speciale instructie, SEHS7332, "Niet gebruiken" op het contactslot en op de plaats van de accuschakelaar om personeel te informeren dat er aan de machine wordt gewerkt.

! WAARSCHUWING

Deze uitrusting is uitgerust met een Cat[®]rupsslijtagesensor-communicatieapparaat. Indien elektronische ontstekers gebruikt worden voor het stralen, kunnen radiofrequentie-apparaten interferentie veroorzaken met elektrische ontstekers voor stralen, wat kan leiden tot ernstig letsel of de dood. Het radio-apparaat met Bluetooth-technologie op deze apparatuur kan niet worden uitgeschakeld, dus moet de apparatuur ervan altijd op een veilige afstand van elektronische ontstekers of gelijksoortige inrichtingen worden gehouden zoals opgelegd door toepasselijke nationale en lokale voorschriften. Als er geen wettelijke vereisten zijn, raadt Caterpillar de eindgebruiker aan om zelf een risicobeoordeling uit te voeren om een veilige werkafstand vast te stellen.



Illustratie 1

g06677682

Explosieve materialen worden verwerkt tijdens het laden in het ontploffingsgebied. Het ontploffingsgebied omvat de omtrek die wordt gevormd door de gaten met explosieve lading.



Illustratie 2

g06677692

Illustratie 2 geeft aan dat de apparatuur is uitgerust met draadloze communicatieapparatuur. De Cat[®] rupsslijtagesensor-apparatuur verzendt gegevens over de apparatuur, de staat van de apparatuur en de werking van de apparatuur naar klanten en Cat dealers.

Informatie over het naleven van de regelgeving

Componenten voor radiofrequentie

i08727446

Draadloos apparaat (Rupsslijtagesensor (TWS: Track Wear Sensor) - 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 voor de Cat® rupsslijtagesensor zijn vermeld als hulp om alle eventuele betrokken risico's te evalueren en te garanderen dat alle plaatselijke voorschriften worden nageleefd:

Tabel 1

Specificaties van de radiozender		
Model	Frequentiebereik van zender	Zendervermogen
Rupsslijtagesensor (Bluetooth-zender Cat® merk, model TWS)	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tabel 2

Specificaties van de radiozender		
Model	Spanning	Maximale stroomsterkte
Rupsslijtagesensor (Bluetooth-zender Cat® merk, model TWS)	3,6 VDC (interne batterij)	<5 mA

Certificatieverklaringen

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.

Bediening

Bediening

i08755550

Systemoverzicht

SMCS code: 7606

Opmerking: Uw uitrusting kan uitgerust zijn met een Cat[®] rupsslijtagesensor (TWS: Trackwear Sensor).

De Cat[®] rupsslijtagesensor gebruikt Bluetooth-technologie om de verschillende niveaus van rupsslijtage te communiceren die de rupsschakel heeft ondergaan. Die informatie kan worden gecommuniceerd aan Caterpillar en Cat dealers.

Opmerking: De Cat[®] rupsslijtagesensor heeft een interne antenne en alle apparaten met een bijbehorende transmissieantenne moeten zich meer dan 200 mm (7.8 inch) van de machinist bevinden om in overeenstemming te zijn met de FCC-regelgeving voor de veiligheid van het menselijk lichaam.

Gegevens verzenden

Gegevens over deze apparatuur, de staat van de apparatuur en de werking van de apparatuur worden verzonden door het Cat rupsslijtage-communicatieapparaat naar Cat en door de gebruikersinterface gecommuniceerd naar klanten en Cat dealers. De gegevens worden gebruikt om de klant beter te kunnen helpen en de Cat-producten en diensten te verbeteren. De informatie die wordt verzonden betreft bijvoorbeeld: serienummer, locatie en bedrijfsgegevens van de uitrusting, inclusief maar niet beperkt tot: rupsschakelslijtage, foutcodes, emissiegegevens, brandstofverbruik, bedrijfsurentellerstand, software- en hardwareversie nummers en geïnstalleerde uitrustingsstukken.

Cat en/of Cat dealers kunnen deze informatie voor uiteenlopende doeleinden gebruiken. Raadpleeg de volgende lijst voor mogelijke doeleinden:

- Diensten leveren aan de klant en/of voor de apparatuur
- Het controleren of onderhouden van het rupsslijtagesensor-systeem
- Bewaking van de gezondheid of prestaties van de uitrusting
- Ondersteunen van onderhoud aan de uitrusting en/of verbeteren van de efficiënte werking van de uitrusting

- Het beoordelen of verbeteren van Caterpillar producten en diensten
- het naleven van wettelijke regelgeving en van kracht zijnde gerechtelijke bevelen
- het uitvoeren van marktonderzoek
- het aanbieden van nieuwe producten en diensten aan de klant

Caterpillar mag sommige of alle verzamelde informatie delen met Caterpillar bedrijven, dealers en erkende vertegenwoordigers. Caterpillar zal de verzamelde gegevens niet aan derden verkopen of verhuren en zal alles in het werk stellen om de informatie veilig te bewaren. Caterpillar erkent en respecteert de privacy van de klant. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw plaatselijke Cat dealer.

Gebruik in een ontploffingsgebied van de rupsslijtagesensor

Indien vereist worden de volgende methoden aanbevolen voor het uitschakelen van het Cat rupsslijtagesensor:

- verwijder de apparatuur tot op een veilige afstand van het ontploffingsgebied.

De volgende specificaties voor de Cat rupsslijtagesensor zijn vermeld als hulp om alle eventuele betrokken risico's te evalueren en te garanderen dat alle plaatselijke voorschriften worden nageleefd:

op een veilige afstand van het ontploffingsgebied.

Tabel 3

Specificaties van de radiozender		
Radiomodel (maximum)	Frequentiebereik van zender	Zendervermogen
Rupsslijtagesensor (Bluetooth-zender Cat [®] merk, model TWS)	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

Tabel 4

Bedrijfsspanning en stroomafname		
Model	Spanningsbereik	Maximaal stroomafnamebereik
Rupsslijtagesensor (Bluetooth-zender Cat [®] merk, model TWS)	3,6 VDC (interne batterij)	<5 mA

Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.

Index

B

Bediening	9
Belangrijke veiligheidsinformatie	2

C

Componenten voor radiofrequentie	7
--	---

D

Draadloos apparaat (Rupsslijtagesensor (TWS: Track Wear Sensor) - indien aanwezig)	7
Certificatieverklaringen	7
sDoC	7
Specificaties	7

I

Informatie over het naleven van de regelgeving	7
Inhoud	3

S

Systeemoverzicht	9
Gebruik in een ontploffingsgebied van de rupsslijtagesensor	9
Gegevens verzenden	9

V

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

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: _____

Onderdelen: _____

Service: _____

M0131191
©2021 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.

