



Βιβλίο Λειτουργίας και Συντήρησης

Σύστημα παρακολούθησης ελαστικών

ELK 2000-UP (SRS)

Γλώσσα: Μετάφραση του πρωτοτύπου των οδηγιών



Σαρώστε για να βρείτε και να αγοράσετε γνήσια
ανταλλακτικά Cat® και για να αποκτήσετε πρόσβαση σε
σχετικές πληροφορίες για τον έλεγχο συντήρησης.



Σημαντικές πληροφορίες ασφάλειας

Τα περισσότερα ατυχήματα που σχετίζονται με τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή του προϊόντος οφείλονται σε παράλειψη βασικών κανόνων ασφαλείας ή προφυλάξεων. Συνήθως ένα ατύχημα μπορεί να αποφευχθεί, εάν αναγνωριστούν οι πιθανές επικίνδυνες καταστάσεις, πριν συμβεί ατύχημα. Το άτομο πρέπει να έχει επίγνωση των πιθανών κινδύνων, καθώς και των ανθρωπίνων παραγόντων που μπορεί να επηρεάσουν την ασφάλεια. Αυτό το άτομο θα πρέπει επίσης να έχει την κατάλληλη εκπαίδευση, τις ικανότητες και τα εργαλεία, προκειμένου να εκτελέσει σωστά τη συγκεκριμένη εργασία.

Η εσφαλμένη λειτουργία, λίπανση, συντήρηση ή επισκευή αυτού του προϊόντος μπορεί να αποβεί επικίνδυνη και να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο.

Μην λειτουργείτε αυτό το προϊόν και μην πραγματοποιείτε καμία εργασία λίπανσης, συντήρησης ή επισκευής σε αυτό το προϊόν, εάν δεν είστε εξουσιοδοτημένοι γι' αυτή την εργασία και εάν δεν έχετε διαβάσει και κατανοήσει τις πληροφορίες που παρέχονται για τη λειτουργία, τη λίπανση, τη συντήρηση και τις επισκευές.

Οι προφυλάξεις και προειδοποιήσεις ασφαλείας περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο και επισημαίνονται και στο προϊόν. Εάν αυτές οι προειδοποιήσεις κινδύνου δεν ληφθούν υπόψη, μπορεί να επέλθει ο τραυματισμός ή θάνατός σας ή τρίτων.

Οι κίνδυνοι επισημαίνονται με το "σύμβολο προειδοποίησης κινδύνου" και ακολουθεί μια "λέξη σήμανσης" όπως "ΚΙΝΔΥΝΟΣ", "ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ" ή "ΠΡΟΣΟΧΗ". Η ετικέτα "ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ" κινδύνου εικονίζεται παρακάτω.



WARNING

Η ερμηνεία αυτού του συμβόλου προειδοποίησης κινδύνου είναι η εξής:

Προσοχή! Να είστε σε ετοιμότητα! Διακυβεύεται η ασφάλειά σας.

Το μήνυμα που εμφανίζεται κάτω από την προειδοποίηση επεξηγεί τον κίνδυνο και μπορεί να είναι γραπτό ή να παρουσιάζεται ως εικόνα.

Οι ενδεικτικές εργασίες που μπορεί να προκαλέσουν βλάβη του προϊόντος, επισημαίνονται με ετικέτες "ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ" πάνω στο προϊόν και σε αυτήν την έκδοση.

Η Caterpillar δεν μπορεί να προβλέψει κάθε πιθανή συνθήκη που μπορεί να οδηγήσει σε πιθανό κίνδυνο. Επομένως, οι προειδοποιήσεις σε αυτήν την έκδοση και στο προϊόν δεν προβλέπουν όλα τα ενδεχόμενα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν με οποιονδήποτε άλλο τρόπο διαφορετικό από εκείνον που παρουσιάζεται σε αυτό το εγχειρίδιο χωρίς να σιγουρευτείτε πρώτα ότι έχετε λάβει υπόψη όλους τους κανόνες ασφαλείας και τις προφυλάξεις που ισχύουν για τη λειτουργία του προϊόντος στην τοποθεσία χρήσης, καθώς και τους ειδικούς κανόνες και τις συγκεκριμένες προφυλάξεις που ισχύουν στο χώρο εργασίας. Εάν χρησιμοποιηθεί ένα εργαλείο, μια διαδικασία, μια μέθοδος εργασίας ή μια τεχνική λειτουργία που δεν συνιστάται συγκεκριμένα από την Caterpillar, πρέπει να σιγουρευτείτε για τη δική σας ασφάλεια και την ασφάλεια τρίτων. Πρέπει επίσης να έχετε εξουσιοδότηση για να εκτελέσετε την εν λόγω εργασία και πρέπει να διασφαλίσετε ότι το προϊόν δεν θα υποστεί βλάβη ούτε θα καταστεί επισφαλές από τις διαδικασίες λειτουργίας, λίπανσης, συντήρησης ή επισκευής που σκοπεύετε να εφαρμόσετε.

Οι πληροφορίες, οι προδιαγραφές και οι εικόνες σε αυτήν την έκδοση βασίζονται στις διαθέσιμες πληροφορίες κατά τη χρονική στιγμή σύνταξης της δημοσίευσης. Οι προδιαγραφές, οι ροπές, οι πιέσεις, οι μετρήσεις, οι ρυθμίσεις, οι εικόνες και άλλα στοιχεία μπορούν να αλλάξουν οποιαδήποτε στιγμή. Αυτές οι αλλαγές ενδεχομένως να επηρεάσουν το σέρβις που έχει γίνει στο προϊόν. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία, λάβετε τις πλήρεις και πιο πρόσφατες πληροφορίες. Οι αντιπρόσωποι Cat διαθέτουν τις πλέον ενημερωμένες πληροφορίες.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν απαιτούνται ανταλλακτικά για αυτό το προϊόν, η Caterpillar συνιστά να χρησιμοποιούνται γνήσια ανταλλακτικά Caterpillar®.

Τα άλλα ανταλλακτικά εξαρτήματα μπορεί να μην πληρούν ορισμένες προδιαγραφές που καλύπτει ο γνήσιος εξοπλισμός.

Κατά την εγκατάσταση ανταλλακτικών εξαρτημάτων, ο κάτοχος/χρήστης του μηχανήματος θα πρέπει να διασφαλίζει ότι το μηχάνημα συμμορφώνεται με όλες τις εφαρμοστέες απαιτήσεις.

Στις ΗΠΑ, οι εργασίες συντήρησης, αντικατάστασης ή επισκευής των συσκευών και συστημάτων ελέγχου εκπομπών επιτρέπεται να εκτελούνται από οποιοδήποτε συνεργείο επισκευών ή άτομο της επιλογής του ιδιοκτήτη.

Περιεχόμενα

Πρόλογος..... 5

Ασφάλεια

Μηνύματα ασφαλείας 6

Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης

Εξαρτήματα ραδιοσυχνοτήτων..... 7

Πληροφορίες Προϊόντος

Στοιχεία Αναγνώρισης 10

Ενότητα λειτουργίας

Λειτουργία..... 11

Κεφάλαιο Περιεχομένων

Περιεχόμενα 20

Πρόλογος

Πληροφορίες Βιβλίου

Το βιβλίο αυτό πρέπει να φυλάγεται στο στήριγμα φυλλαδίων.

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες για την ασφαλεία, οδηγίες λειτουργίας και οδηγίες συντήρησης.

Ορισμένες φωτογραφίες ή εικόνες σ//g;αυτή την έκδοση δείχνουν λεπτομέρειες ή εξαρτήματα που μπορεί να διαφέρουν από αυτά του μηχανήματος που διαθέτετε.

Η συνεχής βελτίωση και εξέλιξη στο σχεδιασμό του προϊόντος μπορεί να έχουν προκαλέσει αλλαγές στο μηχανήμα σας που δεν περιλαμβάνονται σ' αυτή την έκδοση. Διαβάστε, μελετήστε και φυλάξτε αυτό το βιβλίο στο μηχανήμα σας.

Όποτε έχετε οποιαδήποτε απορία σχετικά με το μηχανήμα σας ή αυτή την έκδοση, παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο της Cat για τις τελευταίες διαθέσιμες πληροφορίες.

Ασφάλεια

Η ενότητα που αφορά την ασφάλεια περιγράφει τις βασικές προφυλάξεις ασφαλείας. Επίσης, αυτή η ενότητα προσδιορίζει το κείμενο και τις θέσεις των προειδοποιητικών σημάτων και ετικετών που χρησιμοποιούνται στο μηχανήμα.

Λειτουργία

Στην ενότητα που αφορά τη λειτουργία μπορεί να ανατρέξει για πληροφορίες ο νέος χειριστής ή για να φρεσκάρει τη μνήμη του ο πεπειραμένος χειριστής. Η ενότητα αυτή περιλαμβάνει περιγραφή μετρητών, διακοπών, χειριστηρίων του μηχανήματος, χειριστηρίων εξαρτημάτων και πληροφορίες προγραμματισμού.

Φωτογραφίες και εικόνες καθοδηγούν το χειριστή ώστε να πραγματοποιήσει τη σωστή διαδικασία ελέγχου, εκκίνησης, λειτουργίας και διακοπής λειτουργίας του μηχανήματος.

Οι τεχνικές λειτουργίας που περιγράφονται στην παρούσα έκδοση είναι βασικές. Η πείρα και οι τεχνικές αναπτύσσονται καθώς ο χειριστής γνωρίζει καλύτερα το μηχανήμα και τις δυνατότητές του.

Συντήρηση

Η ενότητα που αφορά τη συντήρηση λειτουργεί ως οδηγός για τη φροντίδα του μηχανήματος.

Ασφάλεια

i07438412

Μηνύματα ασφαλείας

Κωδικοί SMCS: 4203; 7490

Μηνύματα ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μη λειτουργήσετε αυτό το μηχάνημα και μην εργάζεστε σε αυτό το μηχάνημα, αν δεν έχετε προηγουμένως διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες και προειδοποιήσεις που περιλαμβάνονται στα βιβλία λειτουργίας και συντήρησης. Αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες ή αγνοήσετε τις προειδοποιήσεις, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή θάνατος. Για την αντικατάσταση των βιβλίων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Caterpillar. Αποτελεί δική σας ευθύνη να δείξετε την απαραίτητη προσοχή.

Λειτουργία

Απομακρύνετε όλο το προσωπικό από το μηχάνημα και από το γύρω χώρο.

Απομακρύνετε όλα τα εμπόδια από τη διαδρομή του μηχανήματος. Προσέχετε μήπως υπάρχουν επικίνδυνα σημεία (καλώδια, τάφροι κ.ο.κ.).

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα παράθυρα είναι καθαρά.

Ασφαλίστε τις πόρτες και τα παράθυρα.

Αν το μηχάνημα διαθέτει πίσω καθρέφτες, ρυθμίστε τους καθρέφτες σύμφωνα με τις προδιαγραφές στο Εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης.

Βεβαιωθείτε λειτουργεί σωστά η κόρνα, ο συναγερμός πορείας (αν υπάρχει) και κάθε άλλη προειδοποιητική συσκευή.

Δέστε καλά τη ζώνη ασφαλείας.

Θερμάνετε τον κινητήρα και το υδραυλικό λάδι πριν λειτουργήσετε το μηχάνημα.

Να κάθεστε πάντα στο κάθισμα όταν χειρίζεστε το μηχάνημα.

Κατά το χειρισμό του μηχανήματος πρέπει να φοράτε τη ζώνη ασφαλείας. Χρησιμοποιήστε τα χειριστήρια μόνο όταν λειτουργεί ο κινητήρας.

Όταν χειρίζεστε το μηχάνημα αργά σε ανοικτό χώρο, βεβαιωθείτε ότι όλα τα χειριστήρια και όλες οι προστατευτικές διατάξεις λειτουργούν σωστά. Πριν κινήσετε το μηχάνημα, βεβαιωθείτε ότι δεν κινδυνεύει κανείς. Το μηχάνημα μπορεί να ανατραπεί όταν διασχίζετε χαντάκια, αναχώματα ή άλλα απρόσμενα εμπόδια.

Μην επιτρέπτε να επιβαίνουν άλλα άτομα στο μηχάνημα, εκτός εάν το μηχάνημα διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό:

- Πρόσθετο κάθισμα
- Πρόσθετη ζώνη ασφαλείας
- Κατασκευή προστασίας από ανατροπή (ROPS)

Σημειώστε τυχόν απαιτούμενες επισκευές κατά τη λειτουργία του μηχανήματος. Αναφέρετε κάθε απαιτούμενη επισκευή.

Αποφύγετε κάθε κατάσταση που μπορεί να προκαλέσει ανατροπή του μηχανήματος. Το μηχάνημα μπορεί να ανατραπεί όταν εργάζεστε σε ύψωμα, ανάχωμα ή πλαγιά. Το μηχάνημα μπορεί επίσης να ανατραπεί όταν διασχίζετε χαντάκια, αναχώματα ή άλλα απρόσμενα εμπόδια.

Αποφύγετε τη λειτουργία του μηχανήματος εγκάρσια σε επικλινές έδαφος. Εφόσον είναι εφικτό, χρησιμοποιείτε το μηχάνημα κατά μήκος της πλαγιάς, στραμμένο προς τα πάνω ή προς τα κάτω.

Έχετε πάντα το μηχάνημα υπό έλεγχο.

Μην υπερφορτώνετε το μηχάνημα περισσότερο από την ικανότητά του.

Βεβαιωθείτε ότι οι αρθρώσεις και οι διατάξεις ρυμούλκησης είναι κατάλληλες για το μηχάνημα.

Ποτέ μην περνάτε πάνω από συρματοσχοίνα. Ποτέ μην αφήνετε άλλους εργαζόμενους να δρασκελίζουν συρματοσχοίνα.

Πριν πραγματοποιήσετε ελιγμούς με το μηχάνημα, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κανείς ανάμεσα στο μηχάνημα και τον ρυμουλκούμενο εξοπλισμό.

Η “κατασκευή προστασίας από ανατροπή” (ROPS) πρέπει να είναι πάντα εγκατεστημένη όταν λειτουργεί το μηχάνημα.

Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης

Εξαρτήματα ραδιοσυχνοτήτων

i10193111

Ασύρματη συσκευή (Αισθητήρας συστήματος παρακολούθησης ελαστικών (APS2) - εάν υπάρχει)

Κωδικοί SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Απλοποιημένη δήλωση συμμόρφωσης)

Ευρωπαϊκή Ένωση

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Με το παρόν, η Caterpillar Inc. δηλώνει ότι αυτός ο ραδιοεξοπλισμός συμμορφώνεται με την οδηγία "2014/53/ΕΕ". Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης Συμμόρφωσης διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

Μεγάλη Βρετανία

Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL
61629 USA

Με το παρόν, η Caterpillar Inc. δηλώνει ότι αυτός ο ραδιοεξοπλισμός συμμορφώνεται με τις σχετικές νομικές απαιτήσεις. Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης Συμμόρφωσης της Μεγάλης Βρετανίας διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

Η Caterpillar προτείνει η Δήλωση Συμμόρφωσης να λαμβάνεται σύντομα μετά την αγορά.

Προδιαγραφές

Οι ακόλουθες προδιαγραφές της συσκευής επικοινωνίας παρέχονται ως βοήθημα για μελέτες εκτίμησης σχετικών κινδύνων και για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με το σύνολο των κατά τόπους κανονισμών:

Πίνακας 1

Προδιαγραφές			
Μο-ντέλο	Συχνότητα	Ισχύς	Τάση
APS2	433,895 – 433,945 MHz	–18 dBm τυπική 10 dBm μέγιστη	2,3V –3,6V

Δήλωση πιστοποίησης

Δήλωση για την Αυστραλία

Ο αισθητήρας Cat APS2 είναι εγκεκριμένος για χρήση στην Αυστραλία.

Συμμορφώνεται με το ακόλουθο πρότυπο: ETSI EN 300–220–1

Δήλωση του Υπουργείου Βιομηχανίας του Καναδά (Industry Canada) προς τους χρήστες

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τα πρότυπα RSS του Υπουργείου Βιομηχανίας του Καναδά (Industry Canada) για τις συσκευές ραδιοεπικοινωνίας χωρίς υποχρέωση αδειοδότησης. Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

- Αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να προκαλεί παρεμβολές.
- Αυτή η συσκευή θα πρέπει να δέχεται κάθε παρεμβολή, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία της συσκευής.

Δήλωση της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών των ΗΠΑ (FCC)

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με την ενότητα 15 των κανονισμών της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών των ΗΠΑ (FCC). Η λειτουργία της υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

- Αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές.
- Αυτή η συσκευή θα πρέπει να δέχεται κάθε ληφθείσα παρεμβολή, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία της συσκευής.

Αυτός ο εξοπλισμός έχει υποβληθεί σε δοκιμή και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια που ισχύουν για τις ψηφιακές συσκευές κλάσης B, σύμφωνα με την ενότητα 15 των κανονισμών της FCC. Τα όρια αυτά έχουν θεσπιστεί ώστε να παρέχουν ικανοποιητική προστασία από επιζήμιες παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν έχει εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιζήμιες παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν παρέχεται εγγύηση ότι δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές σε καμία επιμέρους εγκατάσταση. Αν ο εξοπλισμός προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη, γεγονός που μπορεί να διαπιστωθεί ενεργοποιώντας και απενεργοποιώντας τον εξοπλισμό, ο χρήστης παροτρύνεται να επιχειρήσει να διορθώσει τις παρεμβολές με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

- Αλλάζοντας τον προσανατολισμό ή μετακινώντας την κεραία λήψης.
- Αυξάνοντας την απόσταση ανάμεσα στον εξοπλισμό και τον δέκτη.
- Συνδέοντας τον εξοπλισμό σε διαφορετική πρίζα ή σε διαφορετικό κύκλωμα από αυτά που είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Επικοινωνώντας με τον επίσημο αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια.

Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από την Caterpillar ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό.

Σημάνσεις πιστοποίησης



Αυστραλία και Νέα Ζηλανδία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία. ID Πιστοποίησης: 300-220-1



Βραζιλία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στη Βραζιλία. Αρ. έγκρισης: 03045-22-07855 Αρ. πιστοποιητικού συμμόρφωσης: UL-BR 22.0582

Καναδάς – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στον Καναδά. IC ID: 4785A-APS2

Χιλή – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στη Χιλή. Αρ. πιστοποιητικού: 16158/Αρ. DO 84.495/F28

Ινδία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Ινδία. ID πιστοποίησης: ETA-SD-20200201734

Ινδονησία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Ινδονησία. ID Πιστοποίησης: 69432/SDPPI/2020

Ισραήλ – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στο Ισραήλ. 71725-51

Περσίου – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στο Περσίου. ID πιστοποιητικού: T-359058-2021



2259

Νότια Αφρική – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στη Νότια Αφρική. Αρ. πιστοποιητικού: TA-2021/



Ταϊλάνδη – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Ταϊλάνδη. ID Πιστοποιητικού: 1010-2550



Ηνωμένες Πολιτείες – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στις Ηνωμένες Πολιτείες. FCC ID: RMDAPS2

i10193110

Ασύρματη συσκευή (Δέκτης συστήματος παρακολούθησης ελαστικών (APPGLT) - εάν υπάρχει)

Κωδικοί SMCS: 7008; 7600-ZM

sDoC

(Απλοποιημένη δήλωση συμμόρφωσης)

Ευρωπαϊκή Ένωση



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Με το παρόν, η Caterpillar Inc. δηλώνει ότι αυτός ο ραδιοεξοπλισμός συμμορφώνεται με την οδηγία "2014/53/ΕΕ". Το πλήρες κείμενο της Ευρωπαϊκής Δήλωσης Συμμόρφωσης διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

Μεγάλη Βρετανία



Caterpillar Inc. 100 NE Adams Peoria, IL 61629 USA

Με το παρόν, η Caterpillar Inc. δηλώνει ότι αυτός ο ραδιοεξοπλισμός συμμορφώνεται με τις σχετικές νομικές απαιτήσεις. Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης Συμμόρφωσης της Μεγάλης Βρετανίας διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

Η Caterpillar προτείνει η Δήλωση Συμμόρφωσης να λαμβάνεται σύντομα μετά την αγορά.

Προδιαγραφές

Οι ακόλουθες προδιαγραφές της συσκευής επικοινωνίας παρέχονται ως βοήθημα για μελέτες εκτίμησης σχετικών κινδύνων και για να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με το σύνολο των κατά τόπους κανονισμών:

Πίνακας 2

Σύστημα παρακολούθησης ελαστικών			
Μοντέλο	Κατασκευαστής	Κωδικός ανταλλακτικού	Κεραία
APPGLT	Δέκτης	493-0506	493-6193

Πίνακας 3

Προδιαγραφές του δέκτη			
	Ελάχιστη	Τυπικό	Μέγιστη
Τάση παροχής	9V	12V	36V
Ηλεκτρικό ρεύμα λειτουργίας ⁽¹⁾	—	100mA	150mA
Εύρος RF ⁽²⁾	0,9M	30M	300M
Συχνότητα Rx	—	433,92MHz	—
Ευαισθησία Rx	—	-109dBm	—
Απόκλιση Rx	—	25KHz	—

⁽¹⁾ Η κατανάλωση ρεύματος υπολογίζεται στα 12VDC.

⁽²⁾ Το εύρος λήψης εξαρτάται από το περιβάλλον συστήματος και της τοποθεσίας της κεραίας λήψης που σχετίζονται με τους αισθητήρες.

Σημάνσεις πιστοποίησης



Αυστραλία και Νέα Ζηλανδία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία. ID Πιστοποίησης: 300-220-1

Καναδάς – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στον Καναδά. IC ID: 4785A-4R

Ινδία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Ινδία. ID πιστοποίησης: ETA-SD-20200201734

Ινδονησία – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Ινδονησία. ID Πιστοποίησης: 69432/SDPPI/2020

Ισραήλ – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στο Ισραήλ. 62525101



Ταϊλάνδη – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στην Ταϊλάνδη. ID Πιστοποιητικού: 1010-2550



Ηνωμένες Πολιτείες – Αυτή η συσκευή είναι εγκεκριμένη για χρήση στις Ηνωμένες Πολιτείες. FCC ID: RMD4R

Πληροφορίες Προϊόντος

Στοιχεία Αναγνώρισης

i07306961

Γενικές Πληροφορίες

Κωδικοί SMCS: 4203; 7490

System Information (Πληροφορίες συστήματος)

Ο κωδικός ανταλλακτικού για το σύστημα που καλύπτεται στο παρόν είναι ομάδα παρακολούθησης ελαστικού 434 - 4542 .

Για οδηγίες εγκατάστασης της ομάδας παρακολούθησης ελαστικών 434 - 4542 , ανατρέξτε στην Ειδική οδηγία, REHS9135.

Επισκόπηση συστήματος

Το σύστημα παρακολούθησης ελαστικών παρακολουθεί διαρκώς την πίεση και τη θερμοκρασία κάθε ελαστικού του μηχανήματος. Η συνεχής παρακολούθηση παρέχει πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο σχετικά με την κατάσταση κάθε ελαστικού. Οι πληροφορίες εμφανίζονται μέσω της οθόνης Messenger.

Το σύστημα παρακολούθησης ελαστικών περιλαμβάνει τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Παρακολούθηση της πίεσης και της θερμοκρασίας κάθε ελαστικού.
- Παρακολούθηση ενεργών και καταγεγραμμένων συμβάντων
- Πληροφορίες διαμόρφωσης άξονα

- Κατάσταση εγκατάστασης αισθητήρα

Συντήρηση ελαστικών

Η σωστή συντήρηση των ελαστικών είναι κρίσιμης σημασίας για τη μείωση του λειτουργικού κόστους των ελαστικών. Τα σωστά συντηρημένα και φουσκωμένα ελαστικά διασφαλίζουν σωστό χειρισμό και λειτουργία του οχήματος καθώς και μέγιστη διάρκεια ζωής των ελαστικών.

Συντήρηση συστήματος παρακολούθησης ελαστικών

Επιθεωρήστε όλους τους σφιγκτήρες, τα προστατευτικά στοιχεία, τα κλιπ και τους ιμάντες για σωστή τοποθέτηση. Η σύνδεση ηλεκτρικής καλωδίωσης σε ελαστικούς σωλήνες και σωλήνες που περιέχουν εύφλεκτα ή καύσιμα υγρά θα πρέπει να αποφεύγεται. Διατηρείτε τις καλωδιώσεις και τις ηλεκτρικές συνδέσεις καθαρές.

Τα ηλεκτρικά καλώδια θα πρέπει να ελέγχονται καθημερινά. Εάν υπάρχει οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις, πρέπει να αντικαταστήσετε τα εξαρτήματα προτού θέσετε σε λειτουργία το μηχάνημα.

- Εκτριβή
- Σημάδια φθοράς
- Σχηματισμός ρωγμών
- Αποχρωματισμός
- Κοψίματα στη μόνωση
- Άλλες ζημιές

Ενότητα Λειτουργίας

Λειτουργία

i07306958

Βασική Λειτουργία

Κωδικοί SMCS: 4203; 7490

Η οθόνη γραφικών μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δείτε πληροφορίες σχετικά με την πίεση και τη θερμοκρασία κάθε ελαστικού. Ελέγχετε τα ελαστικά μόνο όταν το μηχανήμα είναι σταματημένο και σε ασφαλή θέση. Ποτέ μην ελέγχετε την κατάσταση ενός ελαστικού όταν το μηχανήμα βρίσκεται εν κινήσει.

Μπορείτε να δείτε τις ακόλουθες παραμέτρους στην οθόνη γραφικών.

- Θερμοκρασία ελαστικών
- Πίεση ελαστικών

Οι ακόλουθες παράμετροι μπορούν να αλλάξουν μέσω της οθόνης γραφικών:

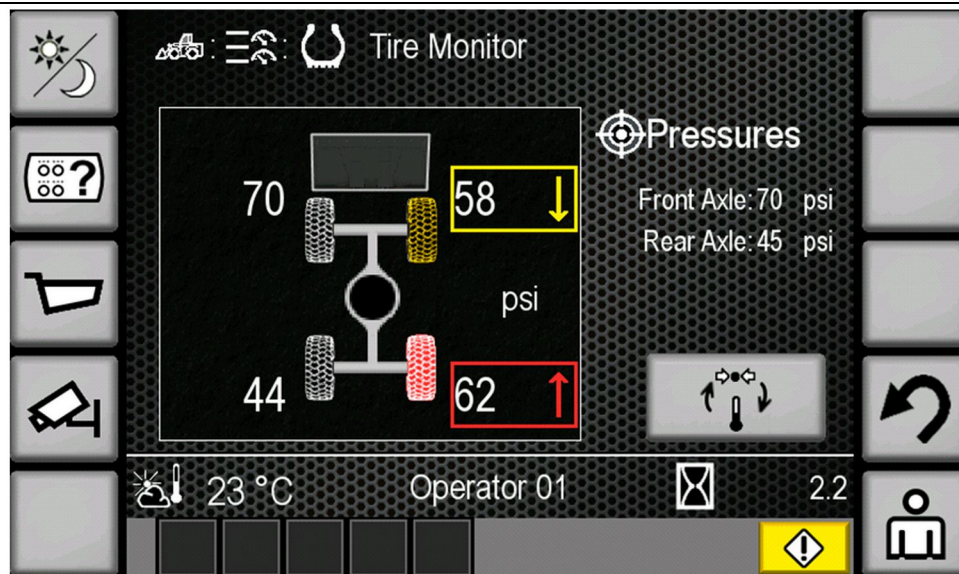
- Κατάσταση εγκατάστασης και ID αισθητήρα για όλα τα ελαστικά
- Διαμόρφωση της ονομαστικής πίεσης πλήρωσης “εν ψυχρώ” για κάθε άξονα
- Διαμόρφωση του ποσοστίου ορίου (κάτω από την ονομαστική τιμή) για τα συμβάντα “χαμηλής πίεσης” (WL1) και “πολύ χαμηλής πίεσης” (WL2)
- Διαμόρφωση του ποσοστίου ορίου (πάνω από την ονομαστική τιμή) για το συμβάν “υψηλής πίεσης” (WL2)

Λειτουργία οθόνης γραφικών

Η οθόνη γραφικών περιλαμβάνει τρία στοιχεία που σχετίζονται με την παρακολούθηση των ελαστικών:

- Η οθόνη παραμέτρων περιλαμβάνει ενδείξεις της πίεσης και της θερμοκρασίας σε πραγματικό χρόνο
- Η οθόνη διαμόρφωσης επιτρέπει τη διαμόρφωση των αισθητήρων ελαστικών, της πίεσης πλήρωσης εν ψυχρώ και των ποσοστών προειδοποίησης
- Στο κάτω τμήμα της οθόνης εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο ενδεικτικής λυχνίας σφάλματος όταν προκύψει σφάλμα που σχετίζεται με το ελαστικό

Παράμετροι μηχανήματος

Ενδείξεις πίεσης / θερμοκρασίας

Εικόνα 1

g06274582

Εμφανίζει μια όψη του μηχανήματος από την κορυφή προς τα κάτω με ενδείξεις πίεσης ή θερμοκρασίας για κάθε ελαστικό. Εάν η πίεση για ένα συγκεκριμένο ελαστικό είναι χαμηλή ή υψηλή, το σύστημα θα επισημάνει το συγκεκριμένο ελαστικό με ένα κίτρινο (χαμηλής σοβαρότητας) ή ένα κόκκινο (μέτριας σοβαρότητας) πλαίσιο. Το σύστημα χρησιμοποιεί ένα δείκτη βέλους για να προσδιορίσει αν η πίεση είναι χαμηλή (κάτω βέλος) ή υψηλή (πάνω βέλος).

Εναλλαγή πίεσης / θερμοκρασίας

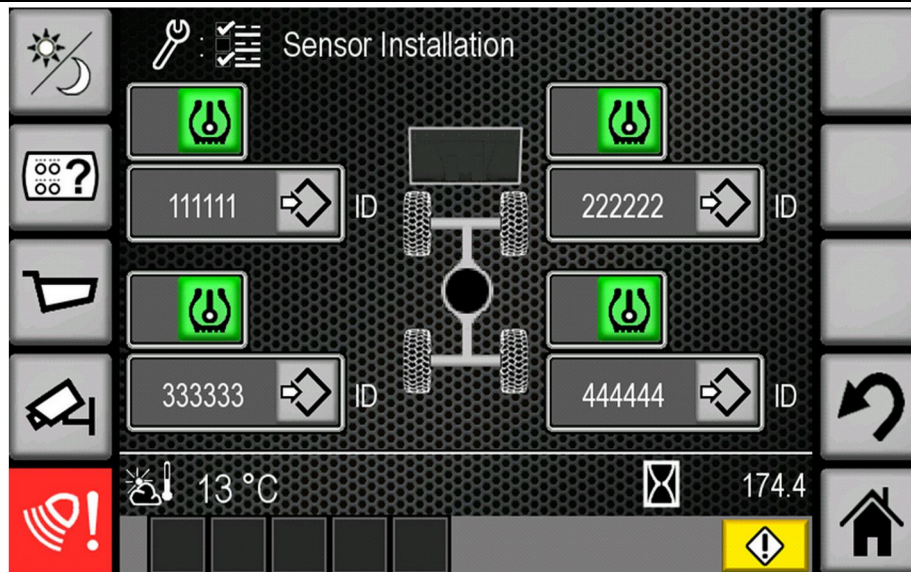
Πατήστε αυτό το κουμπί για να εμφανίσετε εναλλακτικά την οθόνη την ένδειξη θερμοκρασίας ή πίεσης.

Πίεση-στόχος

Εμφανίζει τις πιέσεις-στόχο πλήρωσης εν ψυχρώ που έχουν διαμορφωθεί για κάθε άξονα.

Σημείωση: Μπορεί να χρειαστούν μέχρι και πέντε λεπτά μέχρι να εμφανιστούν οι ενδείξεις των ελαστικών από τη στιγμή που θα γυρίσετε για πρώτη φορά το κλειδί του κινητήρα του μηχανήματος στη θέση ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.

Διαμόρφωση

Service Mode (Λειτουργία ελέγχου συντήρησης)

Εικόνα 2

g06274583

Οι ρυθμίσεις της παρακολούθησης ελαστικών απαιτούν να είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία “Service Mode (Λειτουργία ελέγχου συντήρησης)”. Το μενού “Service Mode (Λειτουργία ελέγχου συντήρησης)” δεν επιτρέπει την πρόσβαση του χειριστή σε ορισμένες λειτουργίες. Σε αυτές περιλαμβάνονται το μενού “Configurations (Παράμετροι διαμόρφωσης)”, το μενού “Calibrations (Βαθμονομήσεις)” και η δυνατότητα επισήμανσης “Service Complete (Ολοκλήρωση ελέγχου συντήρησης)” στο μενού “Preventive Maintenance (Προληπτική συντήρηση)”. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία “Service Mode (Λειτουργία ελέγχου συντήρησης)”, πρέπει να καταχωρίσετε τον κωδικό πρόσβασης στη λειτουργία “Service Mode (Λειτουργία ελέγχου συντήρησης)” και να ορίσετε τη λειτουργία “Service Mode (Λειτουργία ελέγχου συντήρησης)” ως “Enabled (Ενεργοποιημένη)”.

Σημείωση: Ο κωδικός πρόσβασης ρυθμίζεται από το εργοστάσιο, αλλά μπορεί να αλλάξει μέσω του προγράμματος “Electronic Technician” (ET). Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο Cat για πρόσβαση.

Εγκατάσταση του αισθητήρα

Αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία “Service Mode (Λειτουργία ελέγχου συντήρησης)”, μεταβείτε στις επιλογές: “Configurations (Διαμορφώση παραμέτρων)”, “Tire Monitor (Παρακολούθηση ελαστικών)”, “Sensor Installation (Εγκατάσταση του αισθητήρα)”. Αυτή η οθόνη χρησιμοποιείται για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε αισθητήρες μεμονωμένων ελαστικών και να προγραμματίσετε ID αισθητήρων ελαστικών.

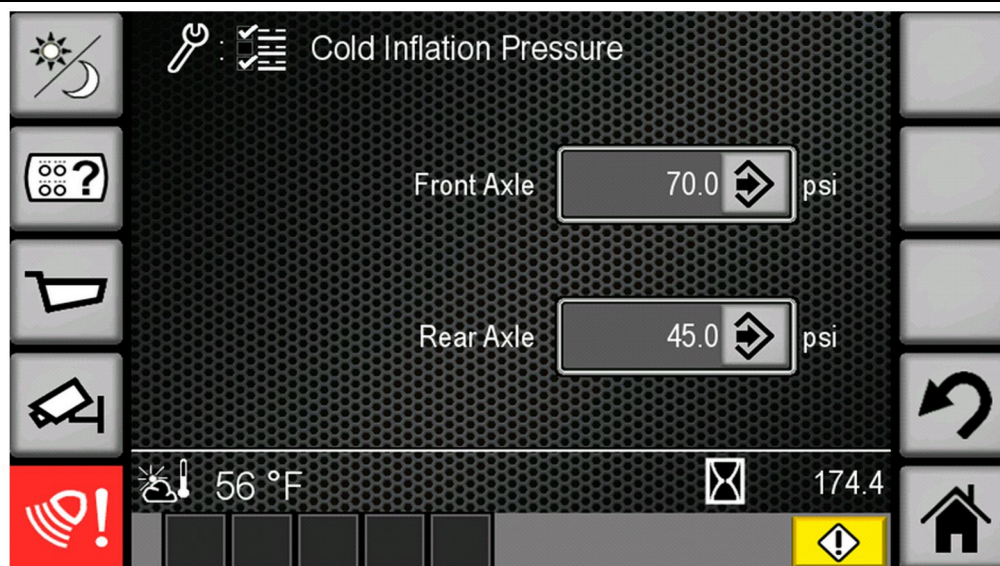
Οι αισθητήρες ελαστικών είναι ενεργοποιημένοι από προεπιλογή. Για την απενεργοποίηση ενός αισθητήρα, πατήστε το πράσινο κουμπί εναλλαγής στην οθόνη για το συγκεκριμένο ελαστικό. Όταν απενεργοποιηθεί, η πίεση και η θερμοκρασία δεν θα παρακολουθούνται και οι ενδεικτικές λυχνίες σφάλματος για το συγκεκριμένο ελαστικό θα απενεργοποιηθούν. Πατήστε το κουμπί εναλλαγής ξανά για να ενεργοποιήσετε το συγκεκριμένο αισθητήρα ελαστικού.

Όταν ενεργοποιηθεί, μπορείτε να καταχωρίσετε το ID του αισθητήρα ελαστικού, εάν εγκατασταθεί νέος αισθητήρας ελαστικών στο μηχανήμα. Πατήστε το κουμπί “Enter” για το συγκεκριμένο ελαστικό για να πληκτρολογήσετε το 6ψήφιο ID αισθητήρα ελαστικού. Αυτό το ID αναγράφεται πάνω στον αισθητήρα πίεσης 493 - 0508. Έγκυρα ψηφία είναι από το 0 έως το 9 ή από το A έως το F.

Αφού καταχωρίσετε το ID αισθητήρα ελαστικού, γυρίστε το κλειδί του κινητήρα του μηχανήματος στη θέση ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και τοποθετήστε σταθερά τον αισθητήρα ελαστικού στο στέλεχος της βαλβίδας του ελαστικού. Βεβαιωθείτε ότι η φυσική θέση του ελαστικού αντιστοιχεί στη θέση του ελαστικού που έχει προγραμματιστεί στην οθόνη. Στη συνέχεια, γυρίστε το κλειδί του κινητήρα του μηχανήματος στη θέση ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ και μεταβείτε στην οθόνη παραμέτρων του συστήματος παρακολούθησης ελαστικών. Βεβαιωθείτε ότι η πίεση και η θερμοκρασία των ελαστικών εμφανίζονται σωστά.

Σημείωση: Μπορεί να χρειαστούν μέχρι και πέντε λεπτά μέχρι να εμφανιστούν οι ενδείξεις των ελαστικών από τη στιγμή που θα γυρίσετε για πρώτη φορά το κλειδί του κινητήρα του μηχανήματος στη θέση ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.

Πίεση πλήρωσης εν ψυχρώ



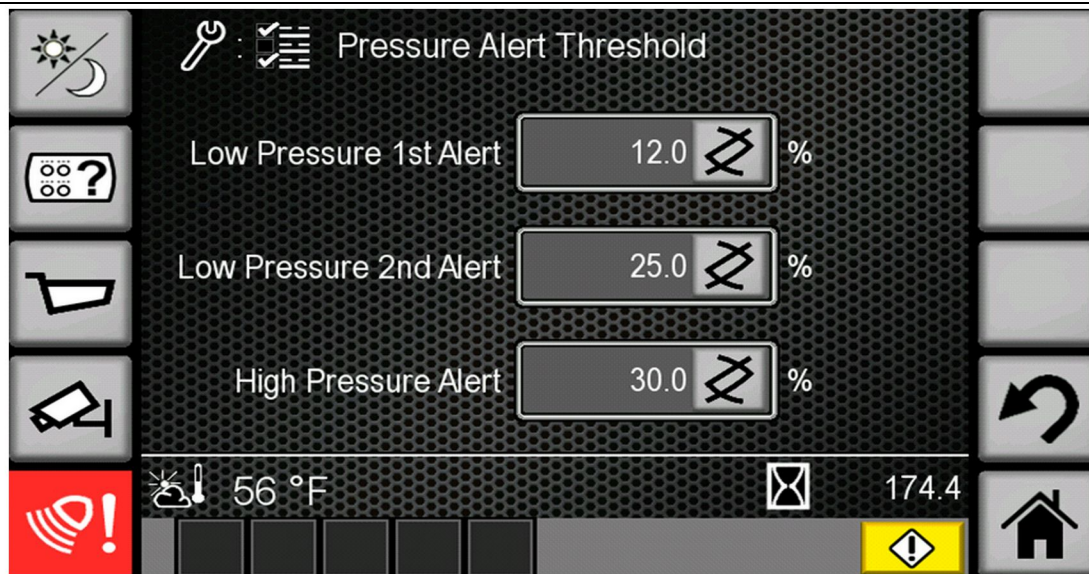
Εικόνα 3

g06274598

Αφού ενεργοποιήσετε τη λειτουργία “Service Mode (Λειτουργία ελέγχου συντήρησης)”, μεταβείτε στις επιλογές: “Configurations (Διαμόρφωση παραμέτρων)”, “Tire Monitor (Παρακολούθηση ελαστικών)”, “Cold Inflation Pressure (Πίεση πλήρωσης εν ψυχρώ)” για να προσαρμόσετε την “Nominal (Ονομαστική)” πίεση πλήρωσης εν ψυχρώ για κάθε άξονα.

Για την πλήρωση των ελαστικών σε αυτήν την πίεση, η βέλτιστη πρακτική είναι να διενεργείται νωρίς το πρωί όταν τα ελαστικά είναι κρύα. Για οδηγίες σχετικά με την πλήρωση ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο λειτουργίας και συντήρησης, SEBU9245.

Όριο προειδοποίησης πίεσης



Εικόνα 4

g06274608

Για να προσαρμόσετε τα όρια που θα επηρεάζονται όταν ενεργοποιηθούν συμβάντα χαμηλής και υψηλής πίεσης μεταβείτε στις επιλογές: “Configurations (Διαμόρφωση παραμέτρων)”, “Tire Monitor (Παρακολούθηση ελαστικών)”, “Pressure Alert Threshold (Όριο προειδοποίησης πίεσης)” αφού ενεργοποιήσετε τη λειτουργία “Service Mode (Λειτουργία ελέγχου συντήρησης)”.

Η πίεση στην οποία θα ενεργοποιηθεί συμβάν χαμηλής πίεσης υπολογίζεται με την ακόλουθη εξίσωση:

$$\left((100 \text{ μείον το ποσοστό χαμηλής πίεσης}) \text{ επί την πίεση πλήρωσης εν ψυχρώ} \right) \text{ δια } 100$$

Η πίεση στην οποία θα ενεργοποιηθεί συμβάν υψηλής πίεσης υπολογίζεται με την ακόλουθη εξίσωση:

$$\left((100 \text{ συν το ποσοστό υψηλής πίεσης}) \text{ επί την πίεση πλήρωσης εν ψυχρώ} \right) \text{ δια } 100$$

Σημείωση: Υπάρχουν διαφορετικά όρια για την πρώτη προειδοποίηση (WL1) και τη δεύτερη προειδοποίηση (WL2) για το συμβάν χαμηλής πίεσης.

i08570448

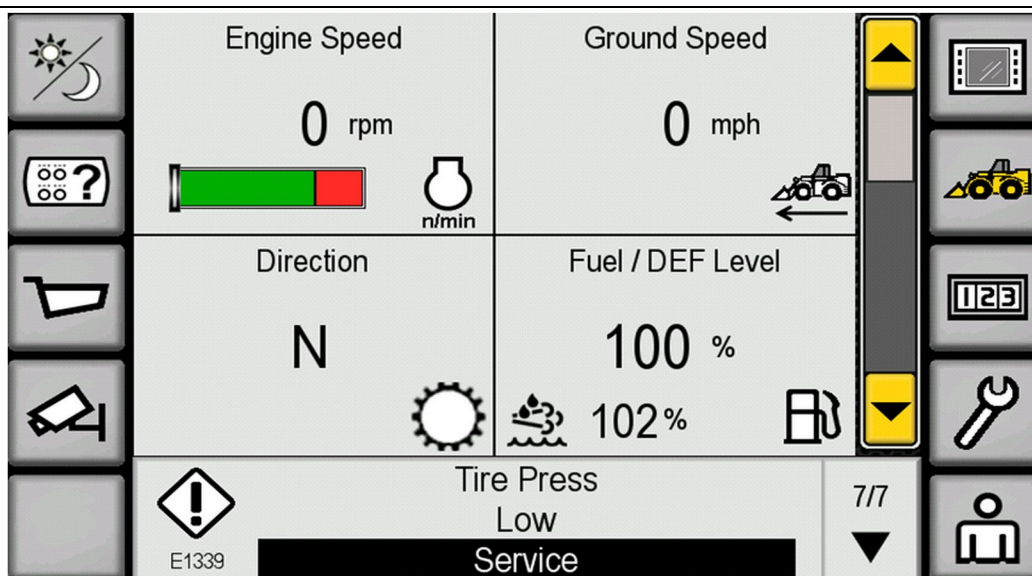
Κωδικοί συμβάντος

Κωδικοί SMCS: 4203; 7490

Οι κωδικοί συμβάντων προειδοποιούν το χειριστή ή τον τεχνικό ότι υπάρχει μια μη φυσιολογική κατάσταση λειτουργίας σε κάποιο από τα συστήματα του μηχανήματος.

Όταν η ECM παρακολούθησης πίεσης ελαστικών ενεργοποιήσει κωδικό συμβάντος, ο χειριστής ή ο τεχνικός θα ειδοποιηθεί από την οθόνη Messenger. Τα περισσότερα ενεργά συμβάντα καταγράφονται από την ECM. Ορισμένα συμβάντα είναι μόνο ενεργά. Ενεργά μόνο συμβάντα δεν καταγράφονται. Μπορείτε να δείτε ενεργά συμβάντα και καταγεγραμμένα συμβάντα με τον ακόλουθο εξοπλισμό:

Ενδεικτικές λυχνίες σφάλματος



Εικόνα 5

g06274612

Οι ενδεικτικές λυχνίες σφάλματος προειδοποιούν το χειριστή ή τον τεχνικό ότι υπάρχει μη φυσιολογική κατάσταση λειτουργίας σε κάποιο από τα συστήματα του μηχανήματος. Όταν η ECM παρακολουθήσης πίεσης ελαστικών ενεργοποιήσει κωδικό συμβάντος, ο χειριστής ή ο τεχνικός θα ειδοποιηθεί από την οθόνη του συστήματος παρακολούθησης ελαστικών. Μπορείτε να δείτε ενεργά συμβάντα και καταγεγραμμένα συμβάντα με τον ακόλουθο εξοπλισμό στην οθόνη συστήματος παρακολούθησης ελαστικών.

Το κάτω τμήμα της οθόνης γραφικών προορίζεται για αναδυόμενα παράθυρα ενδεικτικών λυχνιών σφάλματος.

Πίνακας 4

Κωδικοί σφάλματος		
Κωδικοί σφάλματος	Περιγραφή	Πρόβλημα
D3473-9	Tire Monitoring Module: Abnormal Update Rate (Μονάδα παρακολούθησης ελαστικών: Μη κανονικός ρυθμός ενημέρωσης.)	Η συσκευή δέκτη δεν επικοινωνεί στο σύστημα διασύνδεσης δεδομένων CAN J1939.
D3474-4	Left Front Tire Pressure/Temperature Sensor: Voltage Below Normal (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας μπροστινού αριστερού ελαστικού: Τάση κάτω από κανονικό.)	Ο αισθητήρας του μπροστινού αριστερού ελαστικού έχει χαμηλή μπαταρία.

(Συνεχίζεται)

Ενότητα λειτουργίας
Κωδικοί συμβάντος

(Πίνακας 4, Συνεχίζεται)

Κωδικοί σφάλματος		
Κωδικοί σφάλματος	Περιγραφή	Πρόβλημα
D3474-9	Left Front Tire Pressure/Temperature Sensor: Voltage Below Normal (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας μπροστινού αριστερού ελαστικού: Μη κανονικός ρυθμός ενημέρωσης.)	Ο αισθητήρας του μπροστινού αριστερού ελαστικού δεν επικοινωνεί, λείπει ή είναι προγραμματισμένος με λανθασμένο ID.
D3474-13	Left Front Tire Pressure/Temperature Sensor: Out of Calibration (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας μπροστινού αριστερού ελαστικού: Εκτός βαθμονόμησης.)	Το ID αισθητήρα του μπροστινού αριστερού ελαστικού δεν έχει προγραμματιστεί.
D3475-4	Right Front Tire Pressure/Temperature Sensor: Voltage Below Normal (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας μπροστινού δεξιού ελαστικού: Τάση κάτω από κανονικό.)	Ο αισθητήρας του μπροστινού δεξιού ελαστικού έχει χαμηλή μπαταρία.
D3475-9	Right Front Tire Pressure/Temperature Sensor: Voltage Below Normal (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας μπροστινού δεξιού ελαστικού: Μη κανονικός ρυθμός ενημέρωσης.)	Ο αισθητήρας του μπροστινού δεξιού ελαστικού δεν επικοινωνεί, λείπει ή είναι προγραμματισμένος με λανθασμένο ID.
D3475-13	Right Front Tire Pressure/Temperature Sensor: Out of Calibration (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας μπροστινού δεξιού ελαστικού: Εκτός βαθμονόμησης.)	Το ID αισθητήρα του μπροστινού δεξιού ελαστικού δεν έχει προγραμματιστεί.

(Συνεχίζεται)

(Πίνακας 4, Συνεχίζεται)

Κωδικοί σφάλματος		
Κωδικοί σφάλματος	Περιγραφή	Πρόβλημα
D3745-4	Left Rear Tire Pressure/Temperature Sensor: Voltage Below Normal (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας πίσω αριστερού ελαστικού: Τάση κάτω από κανονικό.)	Ο αισθητήρας του πίσω αριστερού ελαστικού έχει χαμηλή μπαταρία.
D3745-9	Left Rear Tire Pressure/Temperature Sensor: Voltage Below Normal (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας πίσω αριστερού ελαστικού: Μη κανονικός ρυθμός ενημέρωσης.)	Ο αισθητήρας του πίσω αριστερού ελαστικού δεν επικοινωνεί, λείπει ή είναι προγραμματισμένος με λανθασμένο ID.
D3745-13	Left Rear Tire Pressure/Temperature Sensor: Out of Calibration (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας πίσω αριστερού ελαστικού: Εκτός βαθμονόμησης.)	Το ID αισθητήρα του πίσω αριστερού ελαστικού δεν έχει προγραμματιστεί.
D3746-4	Right Rear Tire Pressure/Temperature Sensor: Voltage Below Normal (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας πίσω δεξιού ελαστικού: Τάση κάτω από κανονικό.)	Ο αισθητήρας του πίσω δεξιού ελαστικού έχει χαμηλή μπαταρία.
D3746-9	Right Rear Tire Pressure/Temperature Sensor: Voltage Below Normal (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας πίσω δεξιού ελαστικού: Μη κανονικός ρυθμός ενημέρωσης.)	Ο αισθητήρας του πίσω δεξιού ελαστικού δεν επικοινωνεί, λείπει ή είναι προγραμματισμένος με λανθασμένο ID.

(Συνεχίζεται)

(Πίνακας 4, Συνεχίζεται)

Κωδικοί σφάλματος		
Κωδικοί σφάλματος	Περιγραφή	Πρόβλημα
D3746-13	Right Rear Tire Pressure/Temperature Sensor: Out of Calibration (Αισθητήρας πίεσης/θερμοκρασίας πίσω δεξιού ελαστικού: Εκτός βαθμονόμησης.)	Το ID αισθητήρα του πίσω δεξιού ελαστικού δεν έχει προγραμματιστεί.
E1205	Left Front Tire Pressure (Πίεση μπροστινού αριστερού ελαστικού)	Η πίεση στο μπροστινό αριστερό ελαστικό είναι χαμηλή.
E1206	Low Right Front Tire Pressure (Χαμηλή πίεση μπροστινού δεξιού ελαστικού)	Η πίεση στο μπροστινό δεξί ελαστικό είναι χαμηλή.
E1211	High Left Front Tire Pressure (ΠΥψηλή πίεση μπροστινού αριστερού ελαστικού)	Η πίεση στο μπροστινό αριστερό ελαστικό είναι υψηλή.
E1212	High Right Front Tire Pressure (Υψηλή πίεση μπροστινού δεξιού ελαστικού)	Η πίεση στο μπροστινό δεξί ελαστικό είναι υψηλή.
E1338	Left Rear Tire Pressure (Πίεση πίσω αριστερού ελαστικού)	Η πίεση στο αριστερό πίσω ελαστικό είναι χαμηλή.
E1339	Low Right Rear Tire Pressure (Χαμηλή πίεση πίσω δεξιού ελαστικού)	Η πίεση στο πίσω δεξί ελαστικό είναι χαμηλή.
E1340	Left Rear Tire Pressure (Πίεση πίσω αριστερού ελαστικού)	Η πίεση στο αριστερό πίσω ελαστικό είναι υψηλή.
E1341	High Right Rear Tire Pressure (Υψηλή πίεση πίσω δεξιού ελαστικού)	Η πίεση στο πίσω δεξί ελαστικό είναι υψηλή.

Περιεχόμενα

A

Ασύρματη συσκευή (Αισθητήρας συστήματος παρακολούθησης ελαστικών (APS2) - εάν υπάρχει)	7
Δήλωση πιστοποίησης	7
Προδιαγραφές.....	7
Σημάνσεις πιστοποίησης.....	8
sDoC	7
Ασύρματη συσκευή (Δέκτης συστήματος παρακολούθησης ελαστικών (APPGLT) - εάν υπάρχει)	8
Προδιαγραφές.....	9
Σημάνσεις πιστοποίησης.....	9
sDoC	8
Ασφάλεια	6

B

Βασική λειτουργία.....	11
Διαμόρφωση	12
Λειτουργία οθόνης γραφικών.....	11
Παράμετροι μηχανήματος.....	11

E

Ενότητα λειτουργίας	11
Εξαρτήματα ραδιοσυχνότητων.....	7

Γ

Γενικές Πληροφορίες	10
Επισκόπηση συστήματος	10
Συντήρηση ελαστικών.....	10
Συντήρηση συστήματος παρακολούθησης ελαστικών	10
System Information (Πληροφορίες συστήματος).....	10

K

Κωδικοί συμβάντος	16
Ενδεικτικές λυχνίες σφάλματος	17

Λ

Λειτουργία.....	11
-----------------	----

M

Μηνύματα ασφαλείας	6
Λειτουργία	6
Μηνύματα ασφαλείας	6

Π

Περιεχόμενα	4
Πληροφορίες κανονιστικής συμμόρφωσης	7
Πληροφορίες Προϊόντος.....	10
Πρόλογος.....	5
Ασφάλεια	5
Λειτουργία	5
Πληροφορίες Βιβλίου	5
Συντήρηση	5

Σ

Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας.....	2
Στοιχεία Αναγνώρισης	10

Πληροφορίες Προϊόντος και Αντιπροσωπείας

Σημείωση: Για τις θέσεις της πινακίδας αναγνώρισης προϊόντος, απευθυνθείτε στο τμήμα “Πληροφορίες Αναγνώρισης Προϊόντος” στο Βιβλίο Λειτουργίας και Συντήρησης.

Ημερομηνία Παράδοσης: _____

Πληροφορίες Προϊόντος

Μοντέλο: _____

Αριθμός Αναγνώρισης Προϊόντος: _____

Αριθμός Σειράς Κινητήρα: _____

Αριθμός Σειράς Συστήματος Μετάδοσης Κίνησης (σασμάν): _____

Αριθμός Σειράς Γεννήτριας: _____

Αριθμός Σειράς Παρελκομένων: _____

Πληροφορίες Παρελκομένων: _____

Αριθμός Εξοπλισμού Πελάτη: _____

Αριθμός Εξοπλισμού Αντιπροσωπείας: _____

Πληροφορίες Αντιπροσωπείας

Επωνυμία: _____ Υποκατάστημα: _____

Διεύθυνση: _____

	<u>Επικοινωνία με Αντιπροσωπεία</u>	<u>Τηλέφωνα</u>	<u>Ωρες</u>
Πωλήσεις:	_____	_____	_____
Ανταλλακτικά:	_____	_____	_____
Συνεργείο:	_____	_____	_____

M0087660
©2024 Caterpillar
Με την επιφύλαξη παντός
δικαιώματος

Τα CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, με τα αντίστοιχα
λογότυπα, το "Caterpillar Corporate Yellow", η εμπορική ταυτότητα
"Power Edge" και Cat "Modern Hex", καθώς και η εταιρική
ταυτότητα και η ταυτότητα των προϊόντων που αναφέρονται στο
παρόν, είναι εμπορικά σήματα της Caterpillar και απαγορεύεται η
χρήση τους χωρίς άδεια.

