



מדריך הפעלה ותחזוקה

מערכת ה- **Product Link**® מערכות **PL042** ו-
PLE702

PL7-1 למעלה (מוצרי מערכות
שליטה והכוונה עבור המכונה)

מידע חשוב בנושאי בטיחות

רוב התאונות במהלך הפעלה, תחזוקה ותיקונים של המוצר נגרמות עקב אי הקפדה על הוראות בטיחות ואמצעי זהירות בסיסיים. לעתים קרובות ניתן למנוע תאונות על ידי זיהוי מוקדם של המצבים המסוכנים העלולים לגרום להן. כל אדם חייב להיות מודע לסכנות אפשריות, כולל גורמי אנוש העלולים לפגוע בבטיחות. תפעול המכונה, תחזוקה ותיקונה חייבים להתבצע אך ורק בידי אנשים בעלי הכשרה מתאימה, המצוידים בכלים הדרושים לביצוע בטיחותי של העבודה.

פעולות הפעלה, סיכה, תחזוקה או תיקון במוצר זה הנעשות בצורה לא נאותה עלולות להיות מסוכנות ולגרום לפציעה או למוות.

אל תפעיל או תבצע כל פעולת סיכה, תחזוקה או תיקון במכונה זו לפני שתוודא שאתה מורשה לעשות זאת ולפני שתקרא ותבין את המידע בנוגע להוראות ההפעלה, הסיכה, התחזוקה והתיקון של המכונה.

אמצעי בטיחות ואזהרות מתוארים במדריך הפעלה ותחזוקה זה ומותקנים במוצר עצמו. התעלמות מאזהרות לגבי סיכונים עלולה לגרום לפציעה או למוות, לך או לאחרים.

הסיכונים השונים מזהים באמצעות 'סמל הערנות הבטיחותית' בצירוף אחת ממילות הציווי האלה: 'DANGER' (סכנה), 'WARNING' (אזהרה) או 'CAUTION' (זהירות). סמל הערנות הבטיחותית 'WARNING' (אזהרה) מוצג להלן.



משמעותו של סמל התרעת בטיחות זה היא:

שים לב! גלה ערנות! מדובר בבטיחותך.

ההודעה המופיעה מתחת לסמל מסבירה את מהות הסיכון הקיים, והיא יכולה להיות בכתב או באיור.

רשימה בלתי ממצה של פעולות העלולות לגרום נזק למוצר והמזהות באמצעות תוויות "שים לב" על גוף המוצר ובמדריך הפעלה ותחזוקה זה.

חברת Caterpillar אינה יכולה לצפות מראש את כל מצבי הסיכון האפשריים. מכאן, שהאזהרות המופיעות בפרסום זה ועל גבי המוצר אינן כוללות את כל האפשרויות. אל תשתמש במוצר באופן כלשהו השונה מהמתואר במדריך הפעלה ותחזוקה זה לפני שתלמד את כל הוראות הבטיחות ואמצעי הזהירות הישימים לגבי הפעלת המוצר במקום שבו הוא מיועד לשימוש, כולל הוראות ואמצעים מיוחדים הישימים לגבי אתר העבודה. במקרה של שימוש בכלים, נוהלי עבודה, שיטות עבודה או טכניקות הפעלה שלא הומלצו במפורש על ידי חברת Caterpillar, המשתמש חייב לוודא שהוא פועל באופן בטיחותי ואינו מסכן את עצמו ואת הסובבים אותו. כמו כן, אתה אחראי לוודא שאתה מורשה לבצע פעולות אלה וכי המוצר לא יינזק ובטיחותו לא תיפגע בעקבות יישום נוהלי ההפעלה, הסיכה, התחזוקה והתיקון שבכוונתך להשתמש בהם.

כל המידע, המפרטים והאיורים שבמדריך הפעלה ותחזוקה זה מבוססים על המידע שהיה ידוע במועד כתיבתו. המפרטים, מומנטי הפיתול, הלחצים, המידות, הכוונונים, האיורים ועוד פרטי מידע עשויים להשתנות בכל עת. שינויים אלה עשויים להשפיע על השירות הניתן למוצר. הקפד לקבל את המידע המלא והעדכני ביותר לפני שתתחיל בעבודה כלשהי. מפיצי Cat מחזיקים במידע העדכני ביותר שקיים.



כאשר יש צורך בחלקי חילוף עבור המוצר, Caterpillar ממליצה להשתמש בחלקי חילוף של Cat.

אי ציות לאזהרה זו עלול לגרום כשל מוקדם, נזק למכונה ומערכותיה, וכן פציעה חמורה או מוות.

בארה"ב, פעולות התחזוקה, החלפת החלקים או התיקון של ההתקנים והמערכות של בקרת הפליטה ניתנות לביצוע על ידי כל גוף או אדם העוסקים בתיקונים, על פי בחירתו של הבעלים.

תוכן העניינים

הקדמה 4

פרק הבטיחות

מדבקות (תוויות) הבטיחות 5

מידע כללי על סיכונים 6

פרק המידע על המוצר

פרטי זיהוי 7

פרק ההפעלה

הפעלה 14

פרק מפתח הנושאים

מפתח 16

הקדמה

מידע על ספרות עזר

החזק מדריך זה בתא המפעיל של המכונה במתקן המיועד לכך או בנרתיק האחסון שבמסעד המושב.

מדריך זה כולל מידע בנושאי בטיחות, הוראות הפעלה והמלצות ותחזוקה.

בחלק מהתמונות או האיורים שבמדריך זה עשויים להופיע פריטים או כלים ייעודיים השונים מן המותקן בפועל במוצר שברשותך.

כתוצאה מן הפעילות המתמשכת להכנסת שיפורים ולקידום התכנון של מוצרי Caterpillar, ייתכן שישנם במוצר שלך שינויים שלא נכללו במדריך זה. קרא מדריך זה, שכן אותו והחזק אותו עם המוצר.

בכל פעם שמתעוררת שאלה לגבי המוצר או לגבי מדריך זה, פנה למפיץ המקומי של Cat לקבלת המידע העדכני ביותר.

בטיחות

בפרק הבטיחות מפורטים אמצעי הזהירות הבסיסיים. נוסף לכך, פרק זה כולל את מיקומן ותוכנן של תוויות האזהרה שבשימוש במכונה.

הפעלה

פרק הוראות ההפעלה משמש מקור מידע עבור המפעיל החדש ומקור לרענון הידע עבור המפעיל הוותיק. פרק זה עוסק באמצעים כמו התקני המדידה, המתגים, בקורות המוצר הבקורות של הכלים הייעודיים, וכן מובא בו מידע על תכנות.

התמונות והאיורים מנחים את המפעיל בביצוע נכון של נוהלי הבדיקה, ההתנעה, ההפעלה והפסקת הפעולה של המוצר.

שיטות ההפעלה המובאות במדריך הפעלה ותחזוקה זה הן שיטות בסיסיות. המיומנות ושיטות העבודה מתפתחות עם הזמן, ככל שהמפעיל לומד להכיר טוב יותר את המוצר ואת יכולותיו.

תחזוקה

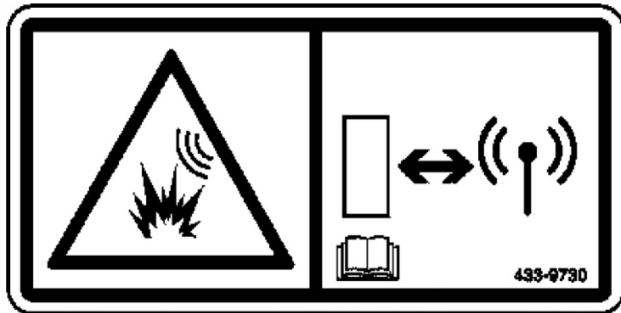
פרק התחזוקה משמש מדריך לטיפול בצידוד העבודה.

פרק הבטיחות

i07275739

מדבקות (תוויות) הבטיחות

SMCS קוד: 7606



g03356592

איור 1
מדבקה

⚠ אזהרה

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Produ-ct Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

אתר הפיצוצים מוגדר כאזור שבו מטפלים בחומר נפיץ במהלך ההעמסה. כולל ההיקף שנוצר על ידי חורי הפיצוץ המועמסים.

בעת הצורך, מומלצות השיטות הבאות להשבתת מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar:

- העבר את מתג הרדיו של מערכת Product Link למצב מופסק.
- נתק את מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar ממקור המתח החיצוני. פעולה זו מתבצעת על-ידי ניתוק רתמת החיווט ממודול הרדיו של מערכת ה-Product Link.

⚠ אזהרה

אל תפעיל ציוד עבודה זה ואל תבצע בו עבודה לפני שקראת והבנת את כל ההנחיות והאזהרות שבמדריכי ההפעלה והתחזוקה. אי-הישמעות להנחיות או לאזהרות עלולה להסתיים בפגיעה או במוות. לרכישת מדריכים חליפיים, פנה למפיץ המקומי של Caterpillar. הטיפול הנאות במכונה הוא באחריותך הבלעדית.

⚠ אזהרה

הפעלה לא נכונה של משטח הגישה עלולה לגרום לפגיעה גופנית או למוות. על המפעילים לבצע את עבודתם באופן נכון ולהקפיד על ההוראות וההנחיות שניתנו עבור המכונה ומשטח הגישה.

⚠ אזהרה

התנעה מקרית של המנוע עלולה לגרום לפגיעה גופנית או למוות של עובדים המפעילים את הציוד.

כדי למנוע התנעה מקרית של המנוע, נתק את כבל המצבר מהדק המצבר השלילי (-). עטוף היטב את כל משטחי המתכת של קצה כבל המצבר המנותק כדי למנוע מגע במשטחי מתכת אחרים – דבר העלול להפעיל את מערכת החשמל של המנוע.

סובב את מתג ניתוק המצבר למצב OFF (מופסק) והשבת את מתג ניתוק המצבר בעזרת נועל בטיחות.

הצמד תווית 'אסור להפעיל!', של הוראה מיוחדת, SE-7332 HS ליד מתג ההתנעה ומתג ניתוק המצבר כדי ליידע את העובדים שהמכונה בטיפול.

שלטי בטיחות

ניתן למצוא את מדבקת האזהרה שבאיור 1 במיקום כגון לוח המחוונים או לוח הבקרה. מדבקת האזהרה גלויה לעין למפעיל במהלך ההפעלה הרגילה של ציוד העבודה.

למידע נוסף, עיין ב'מדריך ההפעלה והתחזוקה', SEBU8832, 'הפעלה' וב'מדריך ההפעלה והתחזוקה', SEBU8832, 'פרק העמידה בתקנות'.

i07275740

מידע כללי על סיכונים

SMCS קוד: 7606



אזהרה

אל תפעיל ציוד עבודה זה ואל תבצע בו עבודה לפני שקראת והבנת את כל ההנחיות והאזהרות שבמדריכי ההפעלה והתחזוקה. אי-הישמעות להנחיות או לאזהרות עלולה להסתיים בפציעה או במוות. לרכישת מדריכים חליפיים, פנה למפיץ המקומי של Caterpillar. הטיפול הנאות במכונה הוא באחריותך הבלעדית.

הקדמה

מסמך זה הוא תוספת למדריך ההפעלה והתחזוקה של ציוד העבודה. צרף מסמך זה באופן קבוע למדריך ההפעלה והתחזוקה של ציוד העבודה.

מבוא

מסמך זה מספק מידע על אופן ההפעלה של מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar.

אין להפעיל את ציוד העבודה ואין לבצע בו פעולות תחזוקה אלא אם נקראו ההוראות והאזהרות במדריך ההפעלה והתחזוקה של ציוד העבודה והובנו ההוראות והאזהרות. יש להבין את תוכנו של מסמך זה לפני הפעלת ציוד העבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar.

הערה: אם לא קיים מתג להשבת הרדיו, והציוד יופעל ליד אזור פיצוץ, ניתן להתקין מתג השבת הרדיו. המתג יאפשר למפעיל להשבית את מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar דרך לוח הבקרה של המכונה. לפרטים נוספים ולהוראות התקנה, עיין בהוראה מיוחדת, REHS7339, הוראה מיוחדת, REHS8850, הוראה מיוחדת, REHS9111, הוראה מיוחדת, SEHS0377, ובהוראה מיוחדת, REHS9757.

מדבקות אחרות

ניתן למצוא את המדבקה שבאיור 2 במיקום כגון לוח המחוננים או לוח הבקרה. מדבקת האזהרה גלויה לעין למפעיל במהלך ההפעלה הרגילה של ציוד העבודה.



g03356733

איור 2

המדבקה שבאיור 2 מיועדת להודיע למפעיל שציוד העבודה מצויד בהתקן שידור אלחוטי. בהתאם לכך, מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar משדרת נתונים בנוגע לציוד זה, למצבו ולפעולתו אל חברת Caterpillar, אשר מעבירה את המידע ללקוחות ולמפיצי Caterpillar באמצעות ממשק המשתמש. הנתונים משמשים לשיפור השירות ללקוח ולשיפור המוצרים והשירותים של Caterpillar. שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar כפופה לדרישות החוק, ואלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים.

פרק המידע על המוצר

פרטי זיהוי

פרטי ייצור

SMCS קוד: 7606

שם יבואן ה-EAC ושם היצרן

מפיץ: "Caterpillar Eurasia" Ltd.

Russia, Moscow, 115035 Sadovnicheskaya Nab 75

טלפון: +7 (495) 2133340, פקס: +7 (495) 2133372

דוא"ל: cat_moscow@cat.com

יצרן: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 United States of America

ארץ המקור - ארה"ב

תאריך ייצור

הסימונים על ההתקן או על האריזה מכילים מידע על תאריך ייצור, או קישור למקור המידע הזה. לפי הצורך, ניתן לקבל את תאריך הייצור לפי המספר הסידורי של המוצר, על ידי פנייה למפיץ המורשה.

תנאים והתניות לאחסון ולהובלה

המוצר ארוז באריזה לצרכן של היצרן. על המוצר להיות מאוחסן באריזה היצרן ובתנאי אחסון של גורמים אקלימיים מקבוצה 4 בהתאם לתקן GOST 15150-69. כאשר יש למלא אחר דרישות הטעינה וההובלה על תוויות האזהרה שעל הקופסאות, אין להתיר זעזועים ומהמורות שיכולים להשפיע על המראה והביצועים של ההתקן.

ניתן לבצע הובלה על ידי כל סוג של כלי תחבורה מכוסה. בעת הובלה אווירית, ודא כי התקן מערכת ה-Product Link מועבר בתא אטום ומחומם.

פעולות במקרה של כשלים טכניים

לפני פנייה למפיץ לתיקונים, בדוק את תקינות החיווט החשמלי, והפעל לסירוגין את הספקת המתח למצבר של ההתקן. ההפעלה לסירוגין של הספקת המתח למצבר מתבצעת על ידי:

- כיבוי הניתוק הראשי של המכונות והדלקתו לאחר מכן.

- נתק את צמת מערכת ה-Product Link ממחבר המכונה ואז תקע את הצמה בחזרה פנימה.

- נתק את הכבל השלילי (-) מההדק השלילי של המצבר ואז חבר אותו מחדש.

אם פתרונות אלה אינם עוזרים, פנה לשירות.

i07275736

i07275738

תאימות לרגולציה

SMCS קוד: 7606

שים לב

שידור נתונים באמצעות מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar כפופה לדרישות החוק. דרישות אלה עשויות להשתנות בין מקומות שונים - כולל, אך ללא הגבלה, לעניין היתר השימוש בתדרי רדיו. יש להגביל את השימוש במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar לאותם אתרים שבהם השימוש במערכת תקשורת ורשת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar עומד בכל דרישות החוק.

אם ציוד עבודה המצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar ממקם או מועבר לאתר שבו (1) השימוש אינו עומד בדרישות החוק, או (2) שידור הנתונים בין אתרים מרובים או עיבודם עלולים להיות מנוגדים לדרישות החוק, אזי Caterpillar מסירה מעליה כל חבות שהיא הנובעת מאי העמידה בדרישות החוק כמפורט לעיל, ו-Caterpillar גם רשאית להפסיק את שידור הנתונים מאותו ציוד עבודה.

היוועץ במפיץ המקומי של Cat בכל מקרה של שאלה הקשורה להפעלת מערכת ה-Product Link במדינה מסוימת.

הודעה לגבי המודם האלחוטי של PL042

הודעת FCC

התקן זה עומד בדרישות חלק 15 של כללי FCC. התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום הפרעות מסוכנות.
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה נקלטת, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה.

ציוד עבודה זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבור התקן דיגיטלי מקבוצה B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC. הגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד עבודה זה מייצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיית תדר רדיו, ואם אינו מותקן או שלא נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד עבודה זה גורם להפרעות חמורות לקליטת רדיו או טלוויזיה, אותן ניתן לאמת על-ידי כיבוי הציוד והפעלתו, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה על ידי אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה
- הגדל את ההפרדה בין ציוד העבודה לבין המקלט
- חבר את ציוד העבודה לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט
- לקבלת עזרה, התייעץ עם המפיץ או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה

שינויים או התאמות למכשיר זה ללא אישור מפורש של Caterpillar עלולים לבטל את ההרשאה שניתנה למשתמש להשתמש במכשיר זה.

הודעה למשתמשים מאת Industry Canada

התפעול הוא בשני התנאים הבאים:

- אסור שההתקן יגרום להפרעות

-
- ההתקן חייב לקלוט כל הפרעה, כולל הפרעה הגורמת לפעולה בלתי רצויה של ההתקן.

סימוני הסמכה של PL042

COUNTRIES	Labeling Requirements	Package/User Manual Labeling	Comments
COSTA RICA	New requirements coming		New requirements coming Previously local rep to apply SUTEL mark/label during importation
INDONESIA	51763/SDPPI/2017	Product, user manual, or packaging (Easily seen by customs)	
JAPAN	 R 003-170036 T D170023003	Mark can be on product, packaging, or user manual	Minimum 5mm diameter. If product volume is 100cc or less, diameter can be 3mm
NIGERIA	"Connection and use of this Communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission"	If not marked on product, must be in user manual. Can be also marked on package	Label must be approved by the Commission Height 2mm minimum
QATAR	ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2017/R-6426	When marked on package, minimum dimensions shall be doubled	Labelling is voluntary, as of 7/18/17: Labelling is not required, not enforced. Height 3mm minimum
SINGAPORE	Complies with IDA Standards DB105771	Product, user manual, or packaging	DB105771 is CAT's Dealer License
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"	Package or user manual	Add compliance statement to manual. Label is optional for SDoC certifications
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER47254/16 DEALER No: DA0130583/14	When marked on package, minimum dimensions shall be doubled	Height 2mm minimum, "TRA" 3mm minimum

הודעות מנהל רשת ב- PLE702



אזהרה

יש להיזהר בטיפול במצברי ליתיום.

מצברי ליתיום אינם חלקים הניתנים לטיפול.

התפוצצות המצבר עלולה לגרום לפציעה.

יש לנקוט במשנה זהירות משום שאם המצבר יוחלף בסוג שגוי, קיים סיכון לפיצוץ.

אין להשליך את המצברים לאש. המצבר עלול להתפוצץ ולפלוט כימיקלים מאכלים.

השלך מצברים משומשים בהתאם לחוקים הפדרליים והמקומיים.

i07275741

הצהרת תאימות

SMCS קוד: 7606

הצהרה לגבי עמידה בתקני ה-EU של האיחוד
האירופי PL042

טבלה 1

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

USA

מצהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

דגם: PL042

יצרן: Caterpillar

מק"ט: 7505 - 514

מק"ט אנטנה: פנימי

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/53/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

(טבלה 1, המשך)

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

נוהל הערכת תאימות: _____ נספח II, _____X____ נספח III, _____ נספח IV

EN60950-1:2006 + A11:2009+ A1:2010 +
A12:2011 + A2:2013

LVD (סעיף 3.1 א):

אדום: 2014/53/EU

EN 62311:2008

EN 301 489-1 V2.1.1 (R&TTE), V2.2.0 (RED)

תאימות אלקטרומגנטית (EMC) (סעיף 3.1 ב):

EN 301 489-19: V2.1.0 (RED)

EN 301 511:V9.0.2, V12.5.1 (RED)

תדר רדיו (RF) (סעיף 3.2)

EN 301 908-1:V6.2.1, V11.1.1 (RED)

EN 301 908-2 V11.1.1 (RED)

EN 303 413: V1.1.0 (RED)

EN 50581:2012

:2011/65/EU

TUV SUD BABT

שם הגוף המיועד:

0168

מספר הגוף המיועד:

BABT-RED000457 i01.01

מס' אישור מבחן:

Signature:

Name:



Title:

Engineering Manager-3

Place:

Peoria, IL

Date:

31 July 2018

g06256346

איור 4

הצהרה לגבי עמידה בתקני ה-EU של האיחוד
האירופי PLE702

טבלה 2

CATERPILLAR®

הצהרה בדבר עמידה בתקני האיחוד האירופי

הצהרה זו בדבר עמידה בתקנים ניתנת באחריותו הבלעדית של היצרן.

החתום מטה, המייצג את היצרן:

CATERPILLAR INC.

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

(המשך)

(טבלה 2, המשך)

USA

מצהירה בזאת, כי המוצר נשוא התיאור הבא:

דגם: PLE702

יצרן: Caterpillar

מק"ט: 494 - 6472
494 - 6473

עומד בהוראות התחיקה המשולבת המתאימה של האיחוד האירופי:

הנחיית האיחוד האירופי 2014/30/EU

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

התאימות נובעת מעמידה בדרישות החלות על המסמכים הבאים:

EN13309:2010
EN ISO 14982:2009

תאימות אלקטרומגנטית (EMC)

2014/30/EU

נוהל הערכת תאימות: X____, נספח II, _____, נספח III, _____, נספח IV

EN 50581:2012

RoHS

הנחיית האיחוד האירופי 2011/65/EU

ISO13766:2006

תקנים אחרים שהוחלו:

EN 61000-4-8:2016

EN 61000-4-6:2003

EN 61000-4-4:2016

EN 61000-4-5:2014

Signature:



Name: Michael A Caruthers

Title: Engineering Manager

Place: Peoria, Illinois, USA

Date: 02Nov2017

פרק ההפעלה

הפעלה

i07275737

סקירת המערכת

SMCS קוד: 7606

הערה: ציוד העבודה שלך עשוי להיות מצויד במערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar.

מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar משתמשת בטכנולוגיה סלולרית או לוויינית להעברת מידע של המכונה. מידע זה מועבר ל-Caterpillar, למפיצי Cat וללקוחות Caterpillar. מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar כוללת מקלט לווייני של מערכת האיכון העולמית (GPS).

הערה: כל התקני מערכת ה-Product Link חייבים להיות ממוקמים במרחק גדול מ-200 mm (7.874 inch) ממפעיל המכונה כדי לעמוד בתקנות FCC לבטיחות RF לגוף האדם.

שידור נתונים

מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar משדרת נתונים בנוגע לציוד זה, למצבו ולפעולתו אל חברת Caterpillar, אשר מעבירה את המידע ללקוחות ולמפיצי Caterpillar באמצעות ממשק המשתמש. הנתונים משמשים לשיפור השירות ללקוח ולשיפור המוצרים והשירותים של Caterpillar. המידע המשודר עשוי לכלול את הנתונים הבאים: מספר סידורי של המכונה, מיקום המכונה ונתוני תפעול, כולל, אך לא רק, קודי תקלה, נתוני פליטת מזהמים, צריכת דלק, שעות עבודה, פרטי גרסאות התוכנה והחומרה, וכן הכלים הייעודיים המותקנים.

חברת Caterpillar ו/או המפיצים של Cat עשויים להשתמש בנתונים אלה למגוון מטרות. עיין ברשימה שלהלן לפירוט שימושים אפשריים:

- מתן שירותים ללקוח ו/או למכונה
- בדיקה או תחזוקה של מערכת ה-Product link
- ניטור תקינותו וביצועיו של ציוד העבודה
- סיוע לתחזוקת המכונה ו/או לשיפור יעילות פעולתה
- הערכה או שיפור של מוצרי חברת Caterpillar ושירותיה
- עמידה בדרישות החוק ובצווים תקפים של בתי המשפט
- ביצוע מחקרי שוק
- הצעת מוצרים חדשים ושירותים חדשים ללקוחות

חברת Caterpillar רשאית לחלוק את המידע הנאסף, במלואו או בחלקו, עם חברות הבת, המפיצים והנציגים המורשים של Caterpillar. חברת Caterpillar לא תמכור ולא תשכיר את המידע הנאסף לצד שלישי כלשהו, והיא תשקיע את כל המאמצים הסבירים כדי לשמור על ביטחון המידע. חברת Caterpillar מכירה בזכותו של הלקוח לפרטיות ומכבדת זכות זו. לפרטים נוספים צור קשר עם המפיץ המקומי של Cat.

עבודה באתר פיצוצים עם מערכת ה-
Product link

אזהרה

מכונה זו מצוידת במערכת תקשורת הלוויינים Cat® Product Link. כאשר בפעולות הפיצוץ נעשה שימוש בנפצים חשמליים, התקני רדיו עלולים לגרום להפרעות בפעולות הנפצים החשמליים וכתוצאה מכך לגרום לפגיעה חמורה או למוות. התקן התקשורת של מערכת Product Link צריך להיות מושבת בטווח המוכתב במסגרת הדרישות הרגולטוריות הלאומיות או מקומיות הישימות. בהיעדר דרישות רגולטוריות, חברת Caterpillar ממליצה כי משתמשי הקצה יבצעו בעצמם הערכת סיכונים כדי לקבוע את מרחק ההפעלה הבטוח.

בעת הצורך, מומלצות השיטות הבאות להשבתת מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar:

- העבר את מתג הרדיו של מערכת Product Link למצב מופסק.
- נתק את מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar ממקור המתח החיצוני. פעולה זו מתבצעת על-ידי ניתוק רתמת החיווט ממודול הרדיו של מערכת ה-Product Link.

הערה: אם לא קיים מתג להשבתת הרדיו, והציוד יופעל ליד אזור פיצוץ, מתג השבתת הרדיו של מערכת Product Link עשוי להיות מותקן על ציוד העבודה. המתג יאפשר למפעיל להשבית את מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar דרך לוח הבקרה של המכונה.

מפרטי מערכת תקשורת הלוויינים Product Link של Caterpillar המובאים להלן מיועדים לסייע בביצוע הערכות סיכונים שונות ולהבטיח עמידה בכל התקנות המקומיות:

טבלה 3

מפרט משדר הרדיו		
דגם הרדיו (מקסימום)	תחום תדרי הפעולה של המשדר	הספק המשדר
PL042	824 מה"צ – 849 מה"צ	0.5 וואט אופייני, 2 וואט מקס'
	880 מה"צ – 915 מה"צ	

(המשך)

(טבלה 3, המשך)

	1710 מה"צ – 1755 מה"צ	
	1850 מה"צ – 1910 מה"צ	
	1920 מה"צ – 1980 מה"צ	
	2110 מה"צ – 2170 מה"צ	

אם יש לך שאלות כלשהן, פנה למפיץ המקומי של Cat.

למידע על הפעלה, הגדרות תצורה ואיתור תקלות בקשר
למערכת תקשורת הלוויינים Caterpillar Product Link, ראה
מדריך הפעלת המערכת, איתור התקלות, הבדיקה והכוון ,
M0076820.

מפתח

11.....	הודעות מנהל רשת ב- PLE702
9.....	סימוני הסמכה של PL042
3.....	תוכן העניינים

ה

14	הפעלה
11.....	הצהרת תאימות
	הצהרה לגבי עמידה בתקני ה-EU של האיחוד האירופי
11.....	PL042
	הצהרה לגבי עמידה בתקני ה-EU של האיחוד האירופי
12	PLE702
4.....	הקדמה
4.....	בטיחות
4.....	הפעלה
4.....	מידע על ספרות עזר
4.....	תחזוקה

מ

5.....	מדבקות (תוויות) הבטיחות
6.....	מדבקות אחרות
5.....	שלטי בטיחות
2.....	מידע חשוב בנושאי בטיחות
6.....	מידע כללי על סיכונים
6.....	הקדמה
6.....	מבוא

ו

14	סקירת המערכת
	עבודה באתר פיצוצים עם מערכת ה-Product
14	link
14	שידור נתונים

פ

7.....	פרטי זיהוי
7.....	פרטי ייצור
7.....	פעולות במקרה של כשלים טכניים
7.....	שם יבואן ה-EAC ושם היצרן
7.....	תאריך ייצור
7.....	תנאים והתניות לאחסון ולהובלה
5.....	פרק הבטיחות
14	פרק ההפעלה
7.....	פרק המידע על המוצר

ת

7.....	תאימות לרגולציה
7.....	הודעה לגבי המודם האלחוטי של PL042

מידע על המוצר והמפיץ

הערה: לפירוט מיקומי לוחיות המידע של המוצר, עיין בסעיף 'פרטי זיהוי המוצר' במדריך הפעלה ותחזוקה זה.

תאריך מסירה: _____

מידע על המוצר

דגם: _____

מספר הזיהוי של המוצר: _____

מספר סידורי של המנוע: _____

מספר סידורי של הממסרה: _____

מספר סידורי של הגנרטור: _____

מספרים סידוריים שלהכלי הייעודי: _____

פרטי כלי ייעודי: _____

מספר הציוד אצל הלקוח: _____

מספר הציוד אצל המפיץ: _____

פרטי המפיץ

שם: _____ סניף: _____

כתובת: _____

שעות עבודה	מספר טלפון	איש קשר של המפיץ	
_____	_____	_____	מכירות:
_____	_____	_____	חלקים:
_____	_____	_____	שירות:



השמות Cat ו-Caterpillar, הסמילים (סימני לוגו) שלהם, הצבע 'Caterpillar Yellow', וכן כל סימני הזיהוי של החברה ושל המוצרים הנזכרים במדריך זה, הם סימנים מסחריים של Caterpillar ואסור בהחלט להשתמש בהם ללא רשות.

M0088349
Caterpillar 2017©
כל הזכויות שמורות