

המסמכים המפורסמים ב- POTAIN e-Tech נכתבו על ידי חברת POTAIN עבור דגמי עגורנים ספציפיים. אין לבצע העתקה, העברה או יישום לדגמי עגורנים אחרים (אלא אם מוגדר כך במסמכים). המסמך העדכני ביותר הינו בעל מספר המהדורה הגבוה ביותר, הזמין בפרסומי POTAIN e-Tech אנו מזכירים כי מדריכי ההקמה של העגורנים יחד עם העדכונים הטכניים השונים מהווים את מסמכי הייחוס עבור כל המשתמשים ומפעילי העגורנים.

מכותבים

נציגי רשת השירות הטכני של חברת POTAIN, בכל האזורים.

נושא

שיפורים בהתקני רוח

דגמי עגורני תורן

MDT248 – MDT249 – MDT259 – MDT268 – MDT268A – MDT269 – MDT289 – MDT308 – MDT308A – MDT389 – MDT368 – MDT368A – MDT349 – MDT319 שיוצרו לפני סוף פברואר 2023 ובאורכי זרוע מסויימים.

B	תמיכה טכנית	6 בפברואר, 2023	תוספת לפרק 2
A	תמיכה טכנית	30 בינואר, 2023	יצירת המסמך
מהדורה	כותב	תאריך	הערה



המבנה והמערך של מפרשי הרוח עבר עידכון

תוכן	
1.	רקע / נושא
2	1.1 רקע
2	1.2 נושא
3	2. שיפור של ההתקנות
3	2.1 התאמות חדשות של משטחי מפרשי הרוח
3	2.2 מיקומים חדשים
4	2.3 תנאים להתקנת שלטי פרסום על זרוע הנגד
5	3. סדר עדיפויות
5	3.1 מיקום העגורנים הנדונים
5	3.2 סדר העדיפויות עבור העגורנים הנדונים
6	4. לוח מפרש רוח נוסף D
6	4.1 הגדרת הצורך
6	4.2 תאור לוח D
7	4.3 רכש
7	4.4 נוהל הרכבה
8	5. מדריכים טכניים
8	5.1 להעלאה ל GTL
9	5.2 עידכון נקודות התלייה של הזרועות
9	5.3 קביעת תנועת הצידוד במהלך ההרצה
9	6. הוכחת ביצוע (טופס)
9	7. תזכורת לגבי מחייבויות

1. רקע / נושא

1.1 רקע

אנו מזהים שינויים אקלימיים שכתוצאה מהם גדלה תדירות פרקי הזמן של רוחות חזקות והם פחות ניתנים לחיזוי מוקדם. הדרישות הרגולטוריות והתקנים המקצועיים מציבים מגבלות בכדי להקטין את הסיכון של התהפכות עגורני תורן באירועי מזג אוויר קיצוני. עם זאת, יש לבחון מחדש את התקנים והסטנדרטים המקצועיים לאור השינויים האקלימיים והשפעותיהם.

עגורני התורן של Potain המתוכננים ומיוצרים על ידי חברת Manitowoc הינם בתאימות לדירקטיבת המיכון 2006/4/EC ועומדים בכל הדרישות העדכניות של תקני ותקנות יציבות ברוח, במיוחד התקנים האירופאיים הישימים EN14439: 2006+A2: 2009 ו-FEM1005. עגורני Potain תואמים באופן מלא וקפדני את הדרישות הרגולטוריות והתקנים המקצועיים.

כחלק מגישת השיפור המתמיד של החברה, בוצעו מיוזמתנו בדיקות מעבדתיות בנושא. ממצאי הבדיקות הביאו לפיתוח אמצעים לשיפור ההתנהגות של העגורנים שלנו כאשר הם פועלים בתנאים של רוחות חזקות.

1.2 נושא

כחלק מהשיפורים שתוארו מעלה, יותקנו מפרשי רוח חדשים על זרועות דגמי עגורני התורן המפורטים למעלה ויחל ייצור סדרתי שלהם מפברואר 2023.

האמצעים החדשים עבור עגורנים חדשים ישימים גם עבור עגורני MDT248 עד MDT389 הנמצאים בשירות, בהתאם לאורכי הזרועות הרלוונטיים. חברת Potain ממליצה כי ההתקנות החדשות יבוצעו על הקרקע, בפעם הבאה שבה כל עגורן מפורק / מוקם.

עלון טכני זה:

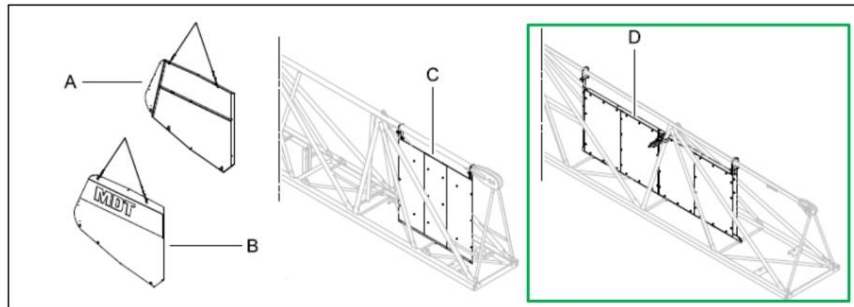
- מפרט את ההגדרות הרלוונטיות והמיושמות לפי סדר עדיפויות.
- מגדיר את ההוראות החדשות למיקום מפרשי הרוח על הזרוע.
- מספק מידע נוסף לגבי תליית שלטי פרסום על זרוע הנגד.

2. שיפור של ההתקנות

2.1 התאמות חדשות של משטחי מפרשי הרוח

עדיין נעשה שימוש במשטחי מפרשי הרוח A, B, C כפי שמתואר במדריכים.
יש להתקין משטח חדש "D" בהתאם לתנאים החדשים.

דוגמא: משטח חדש נדרש D

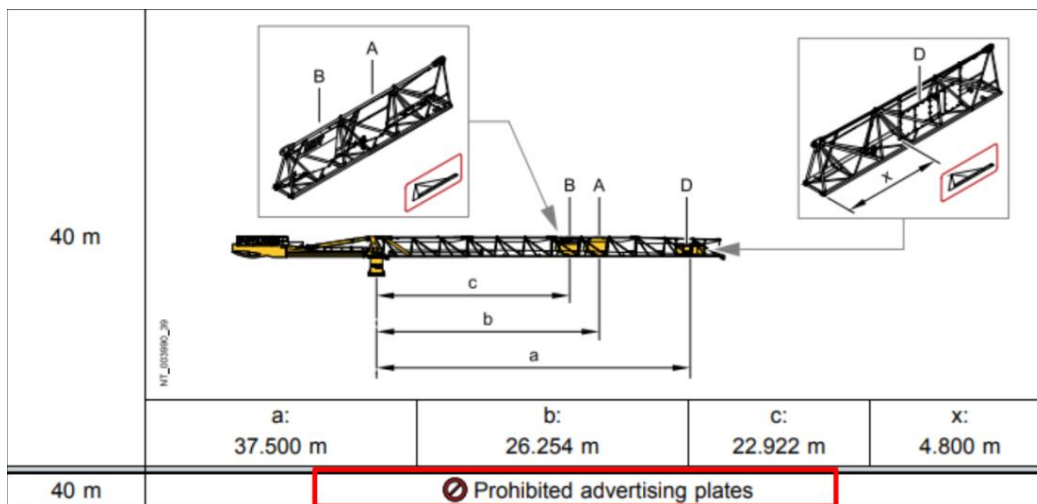


2.2 מיקומים חדשים

יש להתייחס למדריך הטכני לגבי:

- מיקום משטחי מפרשי הרוח A, B, C, D כאשר הוא חובה.
- אישור או איסור התקנת שלטי פרסום של הלקוח על זרוע הנגד בהתאם לאורך הזרוע.

דוגמא: אמצעים חדשים לרוח – איורים במדריך הטכני



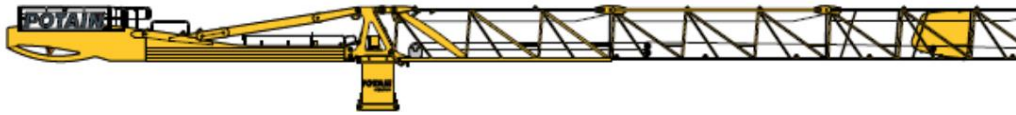
2.3 תנאים להתקנת שלטי פרסום על זרוע הנגד

הנוכחות של שלטי פרסום של הלקוח יוצרת מפרש רוח נוסף אשר עשוי להשפיע על התנהגות העגורן.

• שלטי פרסום של הלקוח על זרוע הנגד:

◀ תלייה של לוח פרסום על זרוע הנגד עשויה להיאסר עבור מספר אורכי זרוע.

➡ חשוב לבדוק במדריך הטכני העדכני של העגורן.



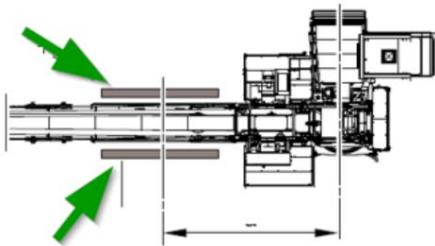
❌ תליית שלטי פרסום אסורה

◀ תצורות מסוימות של חלק הצידוד בעגורן מאפשרות תלייה של שני לוחות פרסום אחד מול

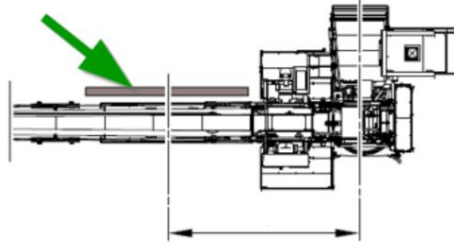
השני במקומות שתוכננו לכך על זרוע הנגד.

➡ חשוב לבדוק את האזורים המורשים לשלטי פרסום במדריך הטכני העדכני של העגורן.

לדוגמה: הפרק "לוחות פרסום של הלקוח"



שני לוחות פרסום



לוח פרסום אחד

◀ השטח המרבי המאושר עבור 1 או 2 לוחות פרסום, ממדי הלוחות ומיקומם, מוגדרים

במדריך העדכני. הגובה המרבי של שלט פרסום של הלקוח הינו 1.40 מטר.

• לוחות פרסום התלויים תחת זרוע הנגד:



אסורה תלייה של שלטי פרסום תחת זרוע הנגד בדגמי עגורנים MDT248 עד MDT389.

בדגמי עגורנים אחרים, במידה ומתוכננת תלייה של לוח פרסום מתחת לזרוע הנגד, יש לקבל לכך הרשאה מוקדמת בכתב מחברת Potain.

3. סדר עדיפויות

3.1 מיקום העגורנים הנדונים

העגורנים נרשמו ב-GWX עם המיקום שזוהה במהלך ההתקנה הראשונית. רשת השירות וההפצה חייבת לעדכן את רשימת העגורנים הנמצאים בשטחה.

לאחר מיקום העגורן, על הרשת לזהות את הלקוח ולעדכן אותם לגבי הבעיה והנושא הנדונים בעלון טכני זה.

3.2 סדר העדיפויות עבור העגורנים הנדונים

הרכבות חדשות על עגורנים בעבודה, צריכות להתבצע על הקרקע בסדר העדיפויות הבא:

מפתח

אורך זרוע שאינו דורש התקנה חדשה של לוחות מפרשי הרוח על העגורן.  זהירות, ללא קשר להרשאות. לוחות הפרסום על זרוע הנגד עשויים להשתנות במדריך המעודכן בהתאם לאורך הזרוע. בעל העגורן חייב לבדוק ולוודא נקודה זאת.



אורך זרוע מחייב התקנה חדשה של משטחי מפרשי הרוח.

עדיפות	אורך הזרוע (מטר)	75	70	65	60	55	50	45				
1	MDT349/MDT368/MDT368A/MDT389			X	X	X	X	X				

עדיפות	אורך הזרוע (מטר)	70	65	60	55	50	45	40			25
2	MDT289/308/308A/319			X	X	X	X	X			

עדיפות	אורך הזרוע (מטר)	65	60	55	50	45	40			
3	MDT248/249/259/268/268A/269	X	X	X	X	X	X			

עדיפות	אורך הזרוע (מטר)	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30
4	MDT349/MDT368/MDT368A/389								X	X	X

עדיפות	אורך הזרוע (מטר)	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25
5	MDT289/308/308A/319								X	X	

עדיפות	אורך הזרוע (מטר)	65	60	55	50	45	40	35	30	25
6	MDT248/249/259/268/268A/269							X	X	X

4. לוח מפרש רוח נוסף D

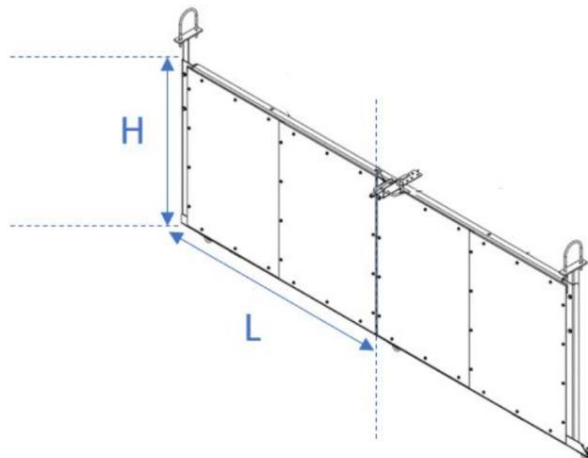
4.1 הגדרת הצורך

באם נדרש לוח מפרש רוח נוסף D, הוא יותקן כאשר הזרוע על הקרקע, בפעם הבאה שהעגורן מוקם / מפורק.

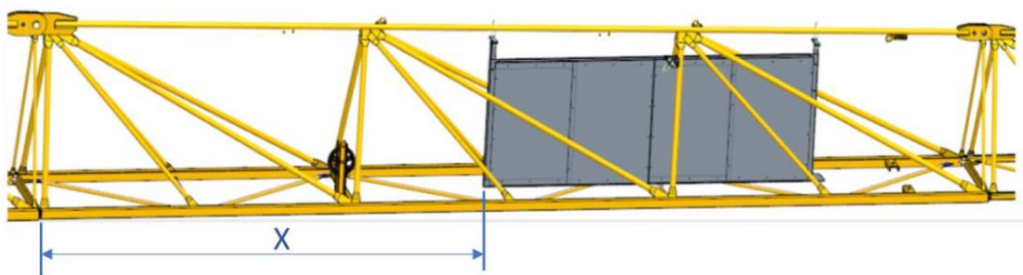
במידה ובנסיבות יוצאות דופן, יש להתקין את הלוח על הזרוע באוויר, יש ליצור קשר לבדיקה מול שירות הלקוחות או הסוכן המקומי של החברה.

4.2 תאור לוח D

- שטח: 4.3 מ"ר.
- מידות: גובה = 1.255 מטר
אורך $3.590 = 2 \times 1.795 = 2XL$ מטר.
- משקל: 105 ק"ג.



- מקמו את לוח מפרש הרוח D במקטע הזרוע המוגדר, בהתאם לאורך הזרוע. לדוגמה:



המיקום של לוח מפרש הרוח D כאשר מרכיבים אותו על הקרקע במקטע הזרוע המתאים, מוגדר על ידי המידה X. מידה זאת נמדדת מקצה המנשא החצוי של הזרוע עד לקצה לוח מפרש הרוח המותקן.

4.3 רכש

לוח כולל חיבורים עבור עגורן אחד (1).

קוד	כמות	תאור
84129821	1	לוח מפרש רוח מלא 4.32 מ"ר

אין צורך בהזמנת חלקי חילוף, לא נדרשות תביעות במסגרת האחריות עבור מקרה ספציפי זה.

שלחו את הבקשה לחלקים בדוא"ל אל: PIP23-329@manitowoc.com תוך הגדרת:

- מספר הפלטות הנדרש.
- כתובת למשלוח.
- לוח הזמנים למשלוח בהתאם לוח הזמנים להתקנה על העגורן (נים).

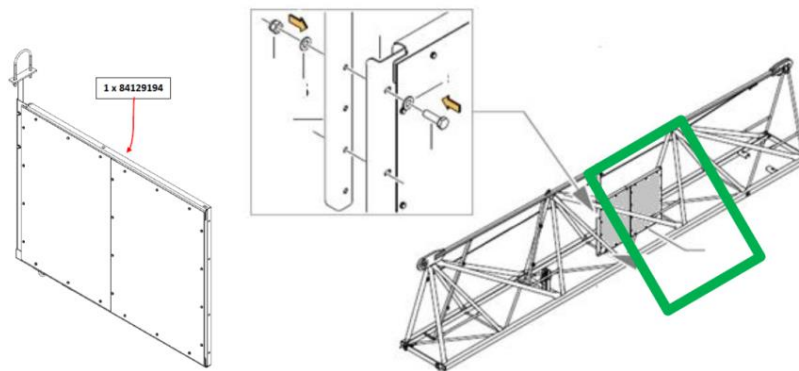
הלוח נשלח על ידי חברת Potain ללא עלות, בארגז עץ

בשל הקושי ברכש של פריטים מסויימים, הזמינו את החלקים הנדרשים עבור פעילויות לטווח הקצר ולאחר מכן לפעילויות הנוספות.

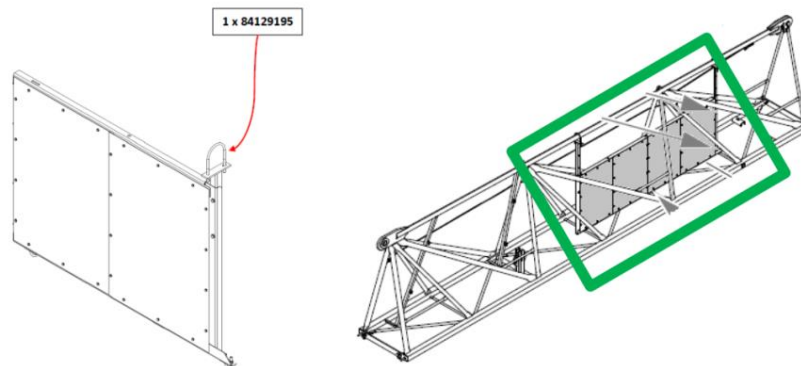
4.4 נוהל הרכבה

לוח מפרש הרוח D כולל שני תתי מכלולים להרכבה אחד אחר השני.

הרכבת תת המכלול הראשון



הרכבת תת המכלול השני



5. מדריכים טכניים

5.1 להעלאה ל GTL

עבור עגורני CCS מדגמי – MDTxx9

מסופקת מהדורה עם הייחוס BST23-329-xxxxxx עם מדריך העגורן, זמינה ב- GTL. בעלי העגורן אחראים להורדת מהדורה זאת ועדכון מדריך התפעול של העגורן.

דוגמה

Model: XXXXXXXXX
Serial No: XXXXXX

Where-Used

Document number	Seq. number	Title
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX_BST-XX-XXX-XXXXXX		Update of XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX - BST-XX-XXX - XXXXXX
OPERATOR-XXXXXX		Operator's manual - XXXXXX
MAINTENANCE- XXXXXX		Maintenance manual - XXXXXX
CCS- XXXXXX		CCS manual - XXXXXX
ANNEX- XXXXXX		Annexes - XXXXXX

עבור עגורנים מדגמי – MDTxx8

מדריכי התפעול של העגורנים, הזמינים ב- GTL מעודכנים עם אינדקס חדש

- 07T-0000-xxx-x דרישות מקום ומשקל
- 24T-0000-xxx-x זיהוי חלק הצידוד של העגורן.
- 53U-0000-xxx-x הכנת הזרוע
- 65U-0000-xxx-x התקנת הזרוע.

בעלי העגורן אחראים להורדת מהדורה זאת ועדכון מדריך התפעול של העגורן.

דוגמה

Modèle: MDT368-L12
Num. série: 602071

Document Cas d'usage

Numéro de document	Num. séquence	Titre
00T-0000-001-1	3010	AVANT-PROPOS DONNEES
02T-0000-001-0	3030	SYMBLES-GRAPHIQUES
03T-0000-117-1	3040	DATA + VENT MDT368 / MDT
07T-0000-064-5	3080	ENCOMBREMENTS-POIDS
20T-0000-419-0	3210	COMPOSITION-PYLONE
20T-0000-341-0	3215	COMPOSITION-PYLONE
20T-0000-395-0	3215	COMPOSITION-PYLONE
20T-0000-630-0	3220	COMPOSITION-PYLONE
22T-0000-020-0	3230	ENGIN-AUXILIAIRE
24T-0000-033-3	3250	ID-PARTIE-TOURNANTE
25T-0000-047-0	3260	ID-CABLE-METALLIQUE
26T-0000-025-0	3270	CABLE-LEVAGE

Modèle: MDT368-L12
Num. série: 602071

Document Cas d'usage

Numéro de document	Num. séquence	Titre
51U-0000-017-1	4550	MONTAGE-CONTRE-FLECHE
51U-0000-019-0	4550	MONTAGE-CONTRE-FLECHE
51U-0000-020-1	4550	MONTAGE-CONTRE-FLECHE
53U-0000-021-2	4570	PREPARATION-FLECHE
55U-0000-043-2	4580	MONTAGE-DISTRIBUTION
59U-0000-038-2	4620	MONTAGE-CABLES-METAL
61U-0000-001-0	4640	MONTAGE-PLAQUES-FP
65U-0000-036-2	4680	MONTAGE-FLECHE
67U-0000-033-0	4700	MONTAGE-LEST-CF
69U-0000-011-0	4720	MONTAGE-PLAQUES
80U-0000-003-0	4738	EXCENTRIQUE

5.2 עידכון נקודות התלייה של הזרועות

נקודות התלייה של הזרועות השתנו והן מעודכנות באותן המהדורות העדכניות של מדריכי השימוש המוזכרים למעלה.

5.3 קביעת תנועת הצידוד במהלך ההרצה

תזכורת: קביעת תנועת הצידוד לבדיקה בהרצת העגורן ובדיקה בהתאם לתצורת העגורן נמצאת במדריך הטכני של העגורן.

6. הוכחת ביצוע (טופס)

יש להחזיר תיעוד הוכחת הביצוע בתוך עד 24 חודש מיום קבלת עלות שירות זה ולא יאוחר מתאריך 6 בפברואר, 2025.

7. תזכורת לגבי מחויבויות

בהתאם לחוזה ההפצה שנחתם על חברת POTAIN, הנציג חייב לבצע, בהתאם לבקשת החברה ובמגבלות הזמנים שהוגדרו, את כל הפעולות המתקנות בעגורנים הנמצאים באזור שאליו יועדו.

החלפת בעלים: עם יידוע רשת השירות על מכירת העגורן, יש להעביר לחברת POTAIN את פרטי הקשר של הבעלים הישן והחדש. נא לעיין בעלון שירות מס. BST20-244.

למידע נוסף, צרו קשר עם תמיכת הלקוחות של חברת Potain, סוכן החברה או מחלקת תמיכת מוצרי Potain בחברת Tower Crane