

המסמכים המפורסמים ב - POTAIN e-Tech נכתבו על ידי חברת POTAIN עבור דגם עגורן ספציפי. אין לשכפל, להעביר או ליישם אותם עבור דגם עגורן אחר (אלא אם הוגדר במפורש במסמכים). המסמך העדכני ביותר הינו בעל מספר המהדורה הגבוה ביותר. אנו מזכירים לכם כי מדריך ההוראות של העגורן והעדכונים הנוספים הינם מסמכי הייחוס היחידים עבור משתמשי העגורנים.

משתמשים

רשת השירות הטכני של חברת POTAIN ונציגי השירות בכל האזורים.

נושא

תושבת בסיס לתורן בעגורן - דגם S41A ו- S41A1 עם לוחיות חיבור מרותכות.

דגמי העגורנים

כל העגורנים מסדרת GME עם תרני K – 1.6 מטר.

מסמך ראשון	01/03/2022	תמיכה טכנית	A
הערה	תאריך	נכתב על ידי	מהדורה

2	1. סיבה ותאור העדכון הנדרש
3	2. זיהוי תושבת בסיס לעגורן – דגם S41A, S41A1 – לוחיות חיבור מרותכות (2 פינים)
5	3. שלב 1 בתוכנית – עגורנים הפועלים על תושבת בסיס S41A, S41A1 עם לוחיות חיבור מרותכות
6	4. שלב 1 בתוכנית – עגורנים הפועלים על תושבת בסיס S41A, S41A1, עיקרון ביצוע החיזוק בבית המלאכה.
7	5. הכנת הפעילות
10	6. נוהל ביצוע חיזוק לתושבת בסיס דגם S41A1
16	7. נוהל ביצוע חיזוק לתושבת בסיס דגם S41A
22	8. מדריכים טכניים
23	9. החזר
24	10. תזכורת לגבי מחויבות



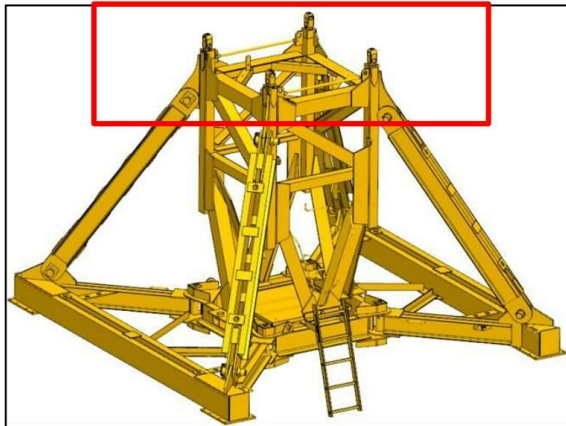
סכנת סדקים בלוחיות החיבור המרותכות (2 פינים) על תושבת בסיס לעגורן – דגם S41A, S41A1, העלולים לגרום לכשל של לוחית החיבור ובמקרים מסויימים אף לקריסת העגורן.

1. סיבה ותיאור העדכון הנדרש.

- אזהרה מפני סיכון של שבר בלוחית החיבור המרותכת – נקראת גם "לוחית בעלת 2 פינים" או "לוחית ריתוך אפס" – בתושבת בסיס מדגם S41A, S41A1 במהלך ההרכבה של תושבת הבסיס.
- בתצורות הרכבה מסוימות של העגורן וכמו כן,
- אם החריצים של לוחית החיבור לא נבדקו במהלך תחזוקה מונעת.

חברת POTAIN משיקה תוכנית טיפול ומניעה לעדכון כל צי העגורנים הכוללים את תושבות הבסיס הרלוונטיות שיוצרו החל מ- 2003 ועד דצמבר 2013.

יחידת בסיס של התורן עם לוחיות חיבור (2 פינים)



- העדכון הנדרש אינו כולל תושבות בסיס הכוללות לוחיות חיבור בעלות 4 פינים ושיוצרו החל מ- 2003 ועד 2019 וכן תושבות בסיס שיוצרו בסדרות ייצור החל מינואר 2020 הכוללות לוחיות חיבור בעלות 4 פינים בלבד.

תושבת בסיס עם לוחיות חיבור בעלות 4 פינים – אינה נכללת בעדכון זה



שלב 1 בתוכנית העדכון – עגורנים הפועלים על תושבת בסיס מדגם S41A, S41A1 עם לוחיות חיבור מרותכות.

עם קבלת עלון השירות, יש לבצע בדיקה ווידוא של הרכב וסוג התושבות הקיימות בכל העגורנים ללא יוצא מהכלל בכדי להבטיח באופן מלא או תחת תנאים מסויימים את המשך העבודה הבטוחה של העגורן באתר העבודה עד לפירוקו מהאתר. **במהלך שלב הפירוק, תושבות הבסיס הרלוונטיות, עוברות לשלב 2 בתוכנית.**

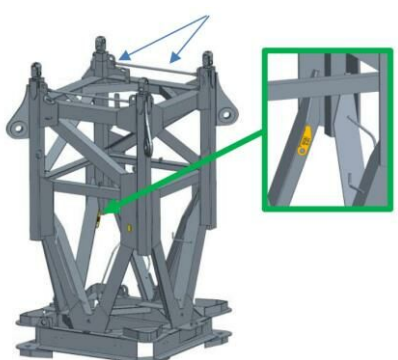
שלב 2 בתוכנית העדכון – תושבות בסיס מדגם S41A, S41A1 עם לוחיות חיבור מרותכות הנמצאות במלאי המחסנים.

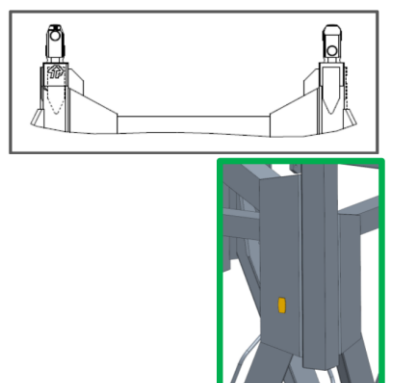
עם קבלת עלון עידכון שירות זה, חברת POTAIN מבקשת לבצע את כל הבדיקות הנדרשות על חריצי ההתקנה בתושבות המפורקות ובהתאם לתוצאות בדיקות התאימות, תבוצענה פעולות החיזוק המוגדרות במסמך זה. לאחר ביצוע פעולת החיזוק, הפריטים יוחזרו למלאי זמין לצי העגורנים של החברה.

שלב 1 בתוכנית חייב להתחיל להתבצע עם קבלת עלון שירות זה ויש להשלים את כל תוכנית העדכון והבדיקות בתוך 24 חודשים מקבלת עלון זה. חברת POTAIN חייבת לקבל תיעוד והוכחה על סיום הטיפול בתוך 24 חודשים.

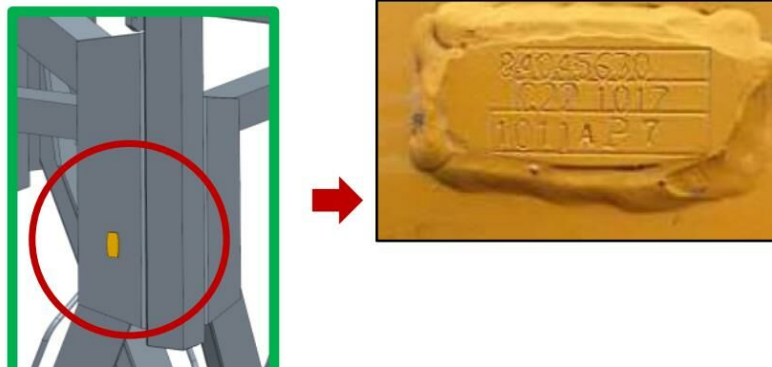
2. זיהוי תושבות הבסיס מדגמי S41A, S41A1 בעלות לוחיות חיבור מרותכות עם שני פנים

לביצוע עידכון זה יש להכין רשימה נפרדת של תושבות הבסיס הרלוונטיות מדגם S41A ושל תושבות בסיס מדגם S41A1 מכיוון שפריטי החיזוק עבור תושבות מסדרה A שונים מאלו עבור תושבות מסדרה A1.

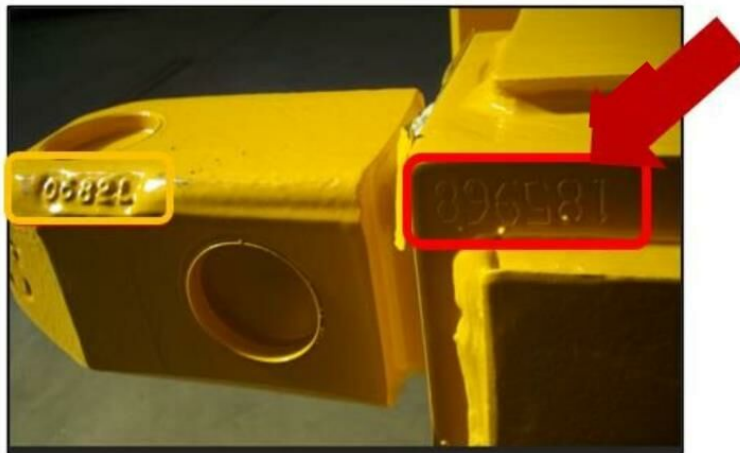
תושבת בסיס לתורן מדגם S41A1	עם מחברים ושני צינורות	רשימה 1	קוד
		S41A1	84045630
			

שלדת בסיס לתורן מדגם S41A	עם מחברים ללא צינורות	רשימה 1	קוד
		S41A	E-93109-56
			

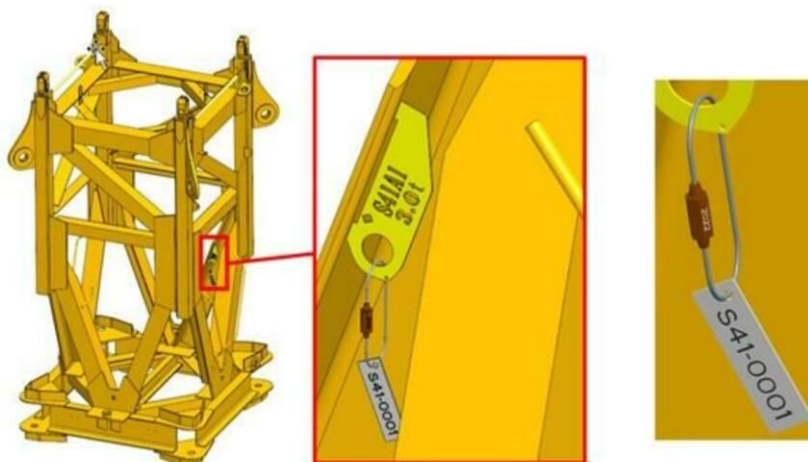
- תמונה של לוחית הזיהוי המרותכת לתושבת הבסיס חייבת להיות מוחזרת אלינו לחברה עם בקשה לתיקוף המצב החדש.



אם לא ניתן לקרוא בבירור את לוחית הזיהוי המרותכת, יש לציין את תיעוד המספרים החרוטים על ארבעת לוחיות החיבור של תושבת הבסיס.



בכדי לסייע במעקב אחר הבדיקות של צי העגורנים ותושבות הבסיס וכדי לאפיין אותן במספרים סידוריים, חברת Potain תשלח אליכם לוחיות חיבור ממוספרות (ראו בתמונה למטה) שאותן יש להתקין על תושבות הבסיס מדגמי S41A, S41A1 בעגורנים שבשימוש אצלכם. יש להתקין את הלוחית כמוצג בתמונה למטה והחברה תבקש לקבל תמונה של הלוחית המחוברת כתיעוד להשלמת ביצוע.



3. שלב 1 של תוכנית הביצוע – עגורנים פעילים עם תושבת בסיס מדגם S41A, S41A1 לוחיות חיבור מרותכות:

חברת Potain פונה למשתמשים בעגורנים מתוצרתה דרך מערך השירות הטכני בכדי לבדוק את המבנה והחלקים של תושבות הבסיס בעגורנים שברשותם ללא קשר אם תושבות הבסיס הינן מדגם S41A, S41A1.

בחנית הרכב העגורן יבוצע בשימוש בטופס בחינה מס. FI22-033 הזמין באתר ה E-Tech של חברת Potain. יש להעלות את הטופס עם הפרטים באתר euoperange-pip@manitowoc.com עם קבלת עלון עידכון טכני זה.

טופס FI22-033 – זמין באתר ה e-Tech של חברת Potain למילוי והחזרה לחברה

POTAIN®
Inspection Form n° 22-033-B
Crane configuration - S41 chassis

The document published in POTAIN e-Tech was written by Manitowoc for a specific crane model. This cannot be duplicated, modified or adapted in any way without the written consent of Manitowoc. The most recent document in the one with the latest date. The format you that the crane's instruction manual and any updates are the reference documents for all crane data.

B	Technical Support	14/02/2022	Amendment page 4
A	Technical Support	21/01/2022	Creation
Index	Written by	Date	Comment

Inspector Date: _____
Technician's name: _____
Crane identification: _____
Model: _____
Manufacturing date: _____
Serial number: _____
Crane: _____
Customer: _____
Country: _____
Job site address: _____
What type of folyplate: 4-arm folyplate ☐ 2-arm folyplate (load) ☐

If the chassis is equipped with 4-arm folyplates, it is not affected by the following survey. (Reference 1 only)

POTAIN®
Following the identification of a risk of cracking in the grooves of the folyplates of S41 chassis, Manitowoc wishes to validate the following points:

Date of next dismantling of the crane: _____
Working hours of crane use / day: _____
Working days of crane use / week: _____
Has the crane been downgraded in its load curve?
No: ☐ Yes (indicate value): _____

Crane configuration:
1. What chassis is the crane mounted on: S41A ☐ S41A1 ☐
2. Jib length: _____
3. Configuration of the counter (jib balast): _____
4. Height under hook: _____
5. Is the crane fitted with a telescoping jib, and which model? T: _____
6. Final height under hook (at the end of the work): _____

POTAIN®
7. Describe the mast composition:

8. Specify if the folyplates and, more specifically, the groove of the folyplate have been already tested by a non-destructive test:

- at the last crane assembly? ☐ Yes, on what date: _____ ☐ No
- during the thorough checks at 8000 h or 4 years at the first due date? ☐ Yes, on what date: _____ ☐ No

Crane configuration FI22-033-B - Page 1/4
Confidential document for the exclusive use of the Manitowoc service and distribution network.

Crane configuration FI22-033-B - Page 2/4
Confidential document for the exclusive use of the Manitowoc service and distribution network.

Crane configuration FI22-033-B - Page 3/4
Confidential document for the exclusive use of the Manitowoc service and distribution network.

יש לצרף לטופס הבדיקה תמונה של לוחית הזיהוי המרותכת לתושבת הבסיס של התורן.

עם קבלת טופס הבדיקה – יישלח אליכם סיכום מטעם החברה. הסיכום יכול להיות באחד משני הנוסחים הבאים:

א. **תיקוף מצב העגורן עד סיום פעילותו באתר בו הוא עובד כרגע.**
עם פירוק העגורן – ביצוע החיזוקים של תושבת הבסיס בבית מלאכה מתאים.

ב. **המשך עבודה עם העגורן בכפוף לתנאים.**
התנאי המתואר חייב להיות מיושם עם קבלת התגובה מחברת Potain.

4. שלב 2 בתוכנית – קיום תושבת בסיס מדגם S41A, S41A1, עקרונות ביצוע החיזוקים בבית המלאכה:

4.1 תנאים מקדימים

לפני התחלת ביצוע פעולות, חיוני לבדוק שכל ארבעת לוחיות החיבור על תושבת הבסיס הינן במצב טוב ואין סדקים בחריצים. יש לבצע בדיקות אל-הרס (NDT) על כל אחת מלוחיות החיבור בהתאם לדרישות של בדיקה לאחר 8,000 שעות עבודה או 4 שנים, מה שמגיע ראשון. זאת כפי שמפורט

במדריך העגורן. ההוראות לבדיקת חדירת צבע מתוארות במסמך BST21-293 הזמין באתר e-Tech של החברה.

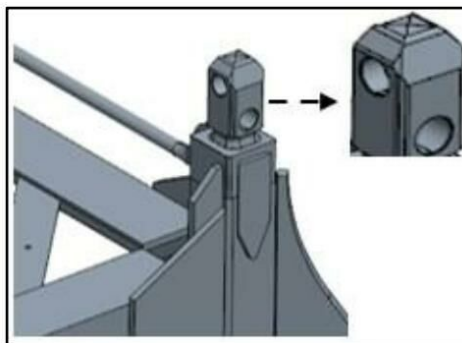
- ניתן לבצע חיזוקים רק בלוחיות חיבור ללא סדקים ופגמים.
- במידה ונמצאו סדקים בחריצי לוחיות החיבור או בתושבת הבסיס – יש לגרוט את התושבת.

דוגמה לסדקים



בכדי להוציא את החלק משירות ניתן לחתוך בחריצים אן את קצה לוחית החיבור עם דיסק זווית או מבער.

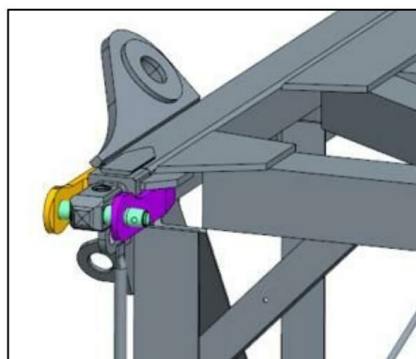
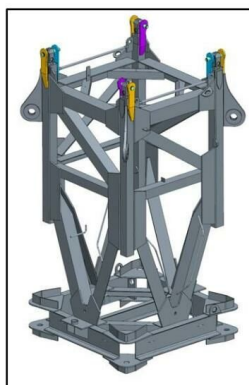
יש לצרף תמונה לתיעוד השמדת לוחית החיבור הפסולה לטופס הבדיקה.



4.2 עקרונות ביצוע החיזוק

פתרון החיזוק מבוצע בכדי להפוך את לוחית החיבור לבטוחה לשימוש ללא קשר לתצורת העגורן. הפעולה כוללת ריתוך של לוחיות חיזוק הנקראות לוחיות חיבור נגדיות בכל צד של לוחיות החיבור המרותכות.

עיקרון החיזוק של לוחיות החיבור בתושבת בסיס בבית המלאכה: ריתוך של לוחיות חיבור נגדיות.



שלבים בביצוע חיזוק לחיות חיבור בבית המלאכה

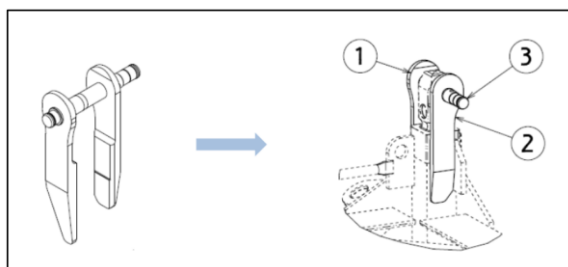


5. הכנת הפעילות

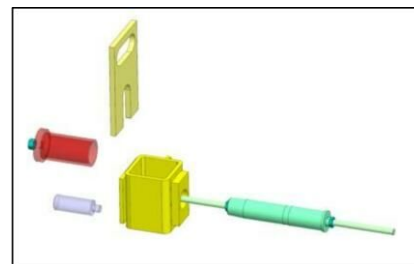
5.1 רכש החלקים והכלים הנדרשים

החלקים והכלים לביצוע החיזוק שהקודים שלהם מפורטים בהמשך המסמך, יוזמנו אך ורק ממחלקת חלקי החילוף של חברת Potain.

הרכב ערכת החלקים



שירטוט הכלי



5.2 רשימת הציוד הנדרש:

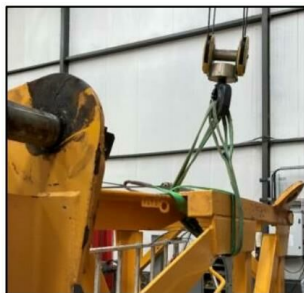
- ערכת ריתוך קשת חשמלית E 694 Mn2 NiCrMo B32 H5 (חובה עבור שכבות אטימה).
- ערכת ריתוך מוגנת מתכת לצורך חיסכון בזמן ביצוע. ניתן לבצע הכל בריתוכי קשת חשמלית. ניתן לבצע את הריתוכים בשימוש בתהליך MAG באמצעות אלקטרודה G69 4M Mn3NiCrMo.
- ערכת חיתוך בקשת חשמלית בכדי להסיר את הפלטות הצמודות או דיסק זווית.
- דיסק זווית עם דיסקים לניקוי המשטחים.
- פטישים, יתדות, בלוקים.
- מפתח ברגים 24 מ"מ להתקנת הכלי המשמש להחזקת פלטות החיזוק.
- 4 מתפסים.
- גריז מסוג G2-POTAIN מנשא H-01032-54 קופסה של 1 ק"ג מק"ט J-12032-07.
- צבע לביצוע גימור.
- ציוד מיגון אישי המתאים לעבודה מסוג זה.
- תמוכות להרמת תושבת הבסיס, גובה מינימלי 500 מ"מ.



- סולם, רצוי עם גלגלים בעל חמישה שלבים לפחות.



- מענבי בד מתאימים וכיסויי גומי לקצוות החדים.



5.3 - רשימת הוראות נוספות

עלוני השירות הטכני הבאים הנמצאים באתר e-Tech של החברה צריכים להיות זמינים לאנשי האחזקה המבצעים את החיזוק ויש ליישם בקפדנות:

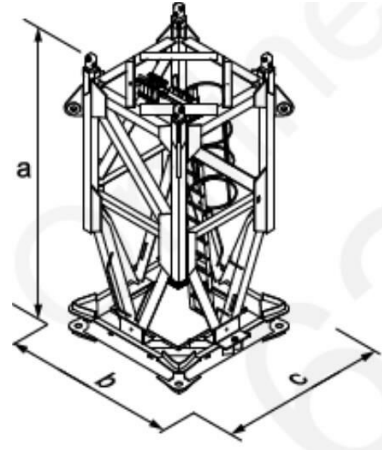
- **בדיקת חדירה בצבע** – שיטה ועקרונות ביצוע: BST21-293.
- **הוראות והכשרות נדרשות לביצוע ריתוכים בחלקים של עגורנים**: BST11-046.
- **הוראות ביצוע גימורי צבע**: BST10-026.

5.4 בדיקות מכניות

העבודה תבוצע בבית מלאכה שבו קיים עגורן נוסע בעל יכולת הנפה של לפחות 5 טון ועל ידי צוות מוסמך לתפעול עגורנים וטיפול ושינוע חלקי עגורנים כגון תושבות בסיס.

יחידת תושבת בסיס

נתונים טכניים	
A	3.65 מטר (12.631 רגל)
B	2.06 מטר (6.759 רגל)
C	2.01 מטר (6.594 רגל)
משקל תושבת הבסיס	3,235 ק"ג (7,132 ליברות)

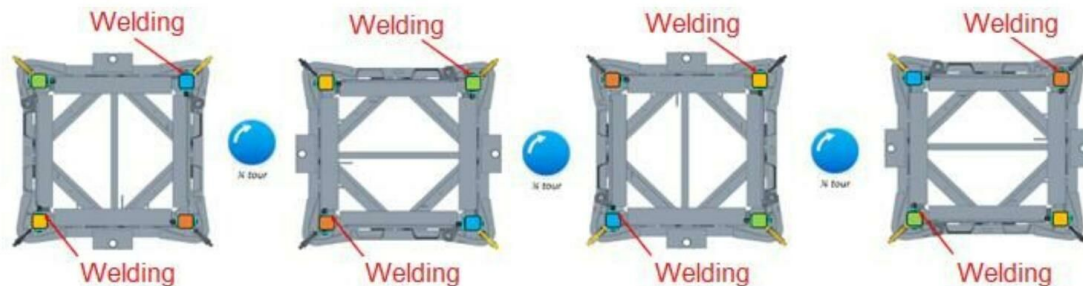


טולרנס כללי של המשקלים

הערה הטולרנס ניתן כהנחיה בלבד בכדי לאפיין את יכולות ציוד ההרמה			
מאפיינים כלליים <table><tr><td>טולרנס כללי של המשקלים</td><td>-/+ 5%</td></tr></table>		טולרנס כללי של המשקלים	-/+ 5%
טולרנס כללי של המשקלים	-/+ 5%		

מענב • 5 מטר • 4 חלקים
--

במהלך ביצוע פעולות החיזוק, יש לסובב את תושבת הבסיס שלוש פעמים, רבע סיבוב בכל פעם.



5.5 לצורך ביצוע פעולת החיזוק בבית המלאכה:

1. הכינו את המשטח.
2. מקמו את אביזר הקיבוע ואת לוחיות הנגד.
3. בצעו פיקים של ריתוך ללוחיות.
4. בצעו את משטח הריתוך.
5. רתכו את הלוחיות.
6. הסירו את אביזר הקיבוע.
7. בדקו את הריתוכים.
8. בצעו צביעה וגימור.

6. נוהל ביצוע חיזוקים לתושבת בסיס דגם S41A1:

קוד התושבת ללא החיזוקים: 8405630



6.1 חלקים להזמנה עבור תושבת בסיס דגם S41A1

- 4 כלים 84117536 + ערכה אחת של לוחיות נגדיות עם פינים סטנדרטיים או פיני Tirax.

פרטים

קוד	כמות	כלי
84117536	4	כלי מיקום
כלול: מד בחינת עובי הריתוך 84117724		
קוד	כמות	ערכה עם פינים סטנדרטיים
84117244	1	לוחית חיבור נגדית 4 X 84117237
		לוחית חיבור נגדית 4 X 84117238
		לוחית חיבור נגדית 4 X 84117239
		עם פיני קיבוע חדשים 4 X 84117240
קוד	כמות	ערכה עם פיני Tirax
84117245	1	לוחית חיבור נגדית 4 X 84117237
		לוחית חיבור נגדית 2 X 84117238
		לוחית חיבור נגדית 2 X 84117239
		עם פיני קיבוע חדשים 4 X 84117241

לוחיות הנגד מגיעות עם קוד מוטבע

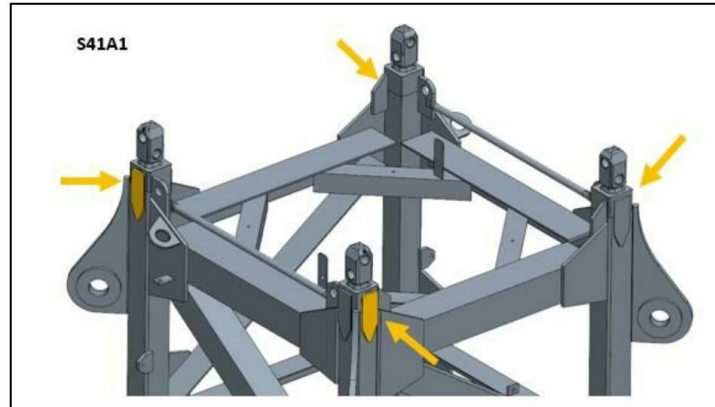


6.2 הכנת המשטח החיצוני

- הצבת שלדת הבסיס במצב אופקי כאשר נתמכת על ידי תמוכות או בלוקים.

- בשימוש בערכת החיתוך או בדיסק, הסירו את 4 הפלטות החיצוניות המרותכות על הניצבים של תושבת הבסיס.
- נקו את פני השטח עם משחזת זווית.
- בדקו וויזואלית את המשטחים לאחר הניקוי וודאו שאין חורים במשטח המתכת שנגרמו כתוצאה מהחיתוך.

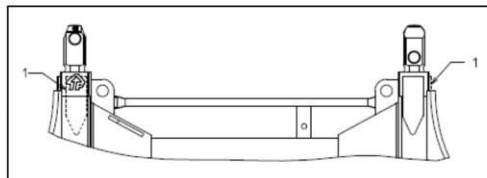
במידה ומתגלים חורים – יש למלא אותם וללטש את פני השטח חזרה לפני המשך התהליך.



- כאשר תושבת הבסיס מוצבת על הקרקע: מקטע תושבת הבסיס לתורן חייב להיות מסובב בכדי להסיר את כל לוחיות החיזוק.
- כאשר התושבת מוצבת על תמוכות, אין צורך לסובב אותה.
- בשימוש בדיסק חיתוך יש לחתוך את הלוחית בצד היצול מכיוון שאזור זה הינו קשה יותר לגישה באמצעות ערכת חיתוך בקשת אוויר.



התוצאה המתקבלת



6.3 מיקום כלי הקיבוע במקום ולוחית הנגד

כאשר שלדת הבסיס נמצאת באותו מצב על התמוכות, התקינו את כלי הקיבוע ולאחר מכן את לוחיות הנגד וחברו את המכלול באמצעות פין מיוחד המסופק עם כלי הקיבוע בכדי לוודא התאמת החורים ויישור לצורך חיבור באמצעות הפינים.

- עיקרון הביצוע

ערכת כלים – מיקום לוחיות הנגד



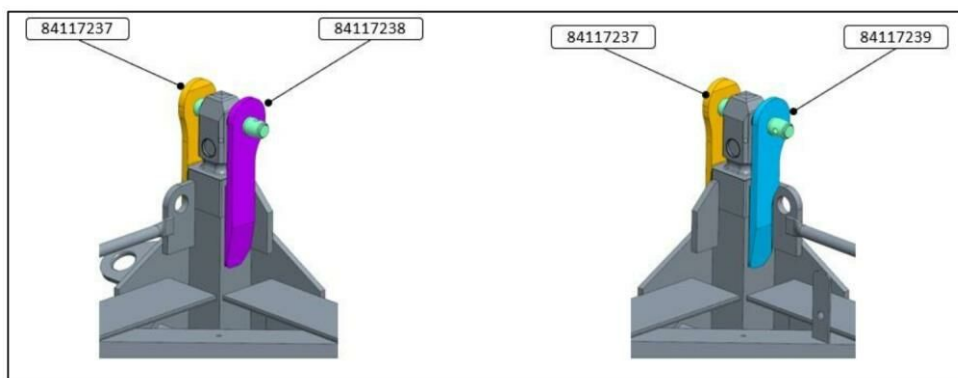
ערכת כלים – הכנסת הציר



- במשטח החיצוני של הניצב, הציבו לוחית נגד אחת, מק"ט 84117237.
 - במשטח הפנימי של הניצב:
- מקמו לוחית 1 84117238 אם השקע הפנימי אינו משמש כנקודת תלייה, תמונה 1.
- מקמו לוחית 1 84117239 אם השקע הפנימי משמש כנקודת תלייה, תמונה 2.

Diagram 1 ▼

Diagram 2 ▼



- בדקו שלוחיות הנגד הינן מקבילות לניצב תושבת הבסיס וקבעו אותן למקומם באמצעות מהדקים.

התוצאה המתקבלת:



6.4 ריתוך פיקים של לוחיות הנגד

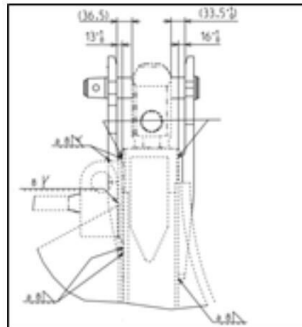
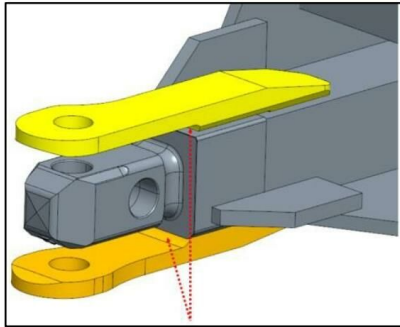
בצעו פיקים של ריתוך במספר נקודות בלוחיות הנגד. ביצוע פעולה זאת יכול להתבצע ללא קשר לתנוחת תושבת הבסיס.

התוצאה המתקבלת:



6.5 ביצוע מצע האטימה של הריתוך

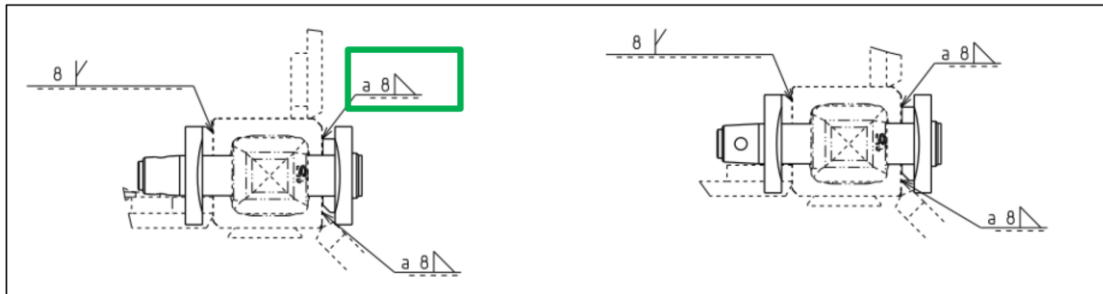
בצעו את גוף הריתוך של לוחיות החיזוק בשימוש באלקטרודות E 694 Mn2 NiCrMo B32 H5 כמוצג בתמונה למטה:



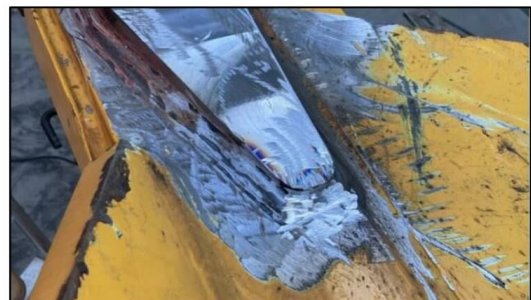
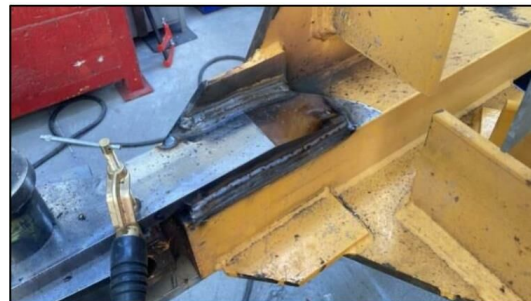
Mini sealing cord

6.6 ריתוך לוחיות הנגד

הריתוך יבוצע על ידי רתך מוסמך בהתאם להוראות הביצוע בעלון השירות.
גודל בסיס הריתוך הינו $a \sim 8$.



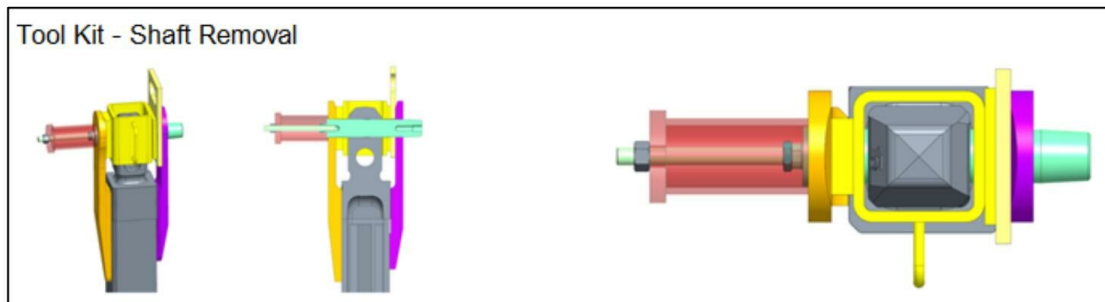
התוצאה המתקבלת:



6.7 הוצאת הפין וכלי הקיבוע

המתינו עד שכל הריתוכים בארבעת הלוחיות על תושבת הבסיס התקררו לגמרי.

הסירו את ארבעת אביזרי הקיבוע, התחילו בהוצאת הפין המיוחד המסופק עם האביזר.



התוצאה המתקבלת:



6.8 בדיקה

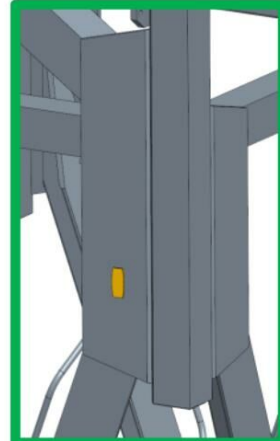
בדקו את עובי שכבת הריתוך בשימוש במדידים המסופקים – מק"ט 84117724.



6.9 בצעו את עבודות הצביעה בהתאם להוראות בעלון השירות.

7. נוהל ביצוע חיזוקים לתושבת בסיס דגם S41A:

קוד התושבת ללא החיזוקים: E-93109-56



7.1 חלקים להזמנה עבור תושבת בסיס דגם S41A1

- 4 אביזרי קיבוע 84117536 + ערכה אחת של לוחיות נגדיות עם פינים סטנדרטיים או פיני Tirax.

פרטים

קוד	כמות	כלי
84117536	4	כלי מיקום
כלול: מד בחינת מצע הריתוך 84117724		
קוד	כמות	ערכה עם פינים סטנדרטיים
84117242	1	לוחית חיבור נגדית 84117237 X 4
		לוחית חיבור נגדית 84117246 X 4
		עם פיני קיבוע חדשים 84117240 X 4
קוד	כמות	ערכה עם פיני Tirax
84117243	1	לוחית חיבור נגדית 84117237 X 4
		לוחית חיבור נגדית 84117246 X 2
		עם פיני קיבוע חדשים 84117241 X 4

לוחיות הנגד מגיעות עם קוד מוטבע

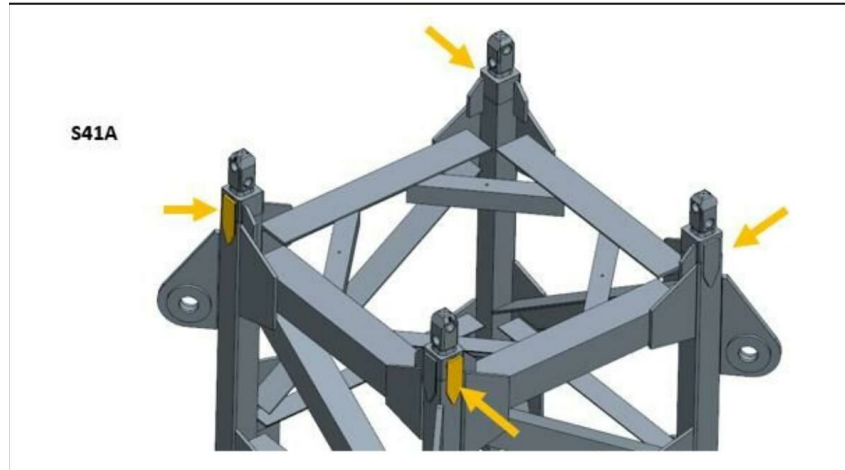


7.2 הכנת המשטח החיצוני

- הצבת שלדת הבסיס אופקית, נתמכת על ידי תמוכות או בלוקים.

- בשימוש בערכת החיתוך או בדיסק, הסירו את 4 הפלטות החיצוניות המרותכות על הניצבים של תושבת הבסיס.
- נקו את פני השטח עם משחזת זווית.
- בדקו וויזואלית את המשטחים לאחר הניקוי וודאו שאין חורים במשטח המתכת שנגרמו כתוצאה מהחיתוך.

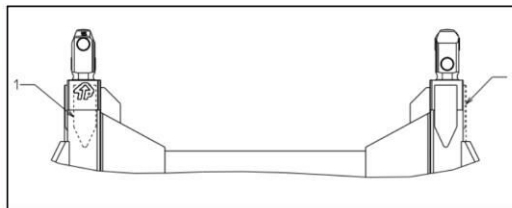
במידה ומתגלים חורים – יש למלא אותם וללטש את פני השטח חזרה לפני המשך התהליך.



- כאשר תושבת הבסיס מוצבת על הקרקע: מקטע התורן חייב להיות מסובב בכדי להסיר את כל לוחיות החיזוק.
- כאשר התושבת מוצבת על תמוכות, אין צורך לסובב אותה.
- בשימוש בדיסק חיתוך יש לחתוך את הלוחית בצד היצול מכיוון שאזור זה הינו קשה יותר לגישה באמצעות ערכת חיתוך בקשת אוויר.



התוצאה המתקבלת



7.3 מיקום כלי הקיבוע במקום ולוחית הנגד

כאשר שלדת הבסיס נמצאת באותו מצב על התמוכות, התקינו את כלי המיקום ולאחר מכן את לוחיות הנגד וחברו את המכלול באמצעות פין מיוחד המסופק עם כלי הקיבוע בכדי לוודא התאמת החורים ויישור לצורך חיבור באמצעות הפינים.

- עיקרון הביצוע

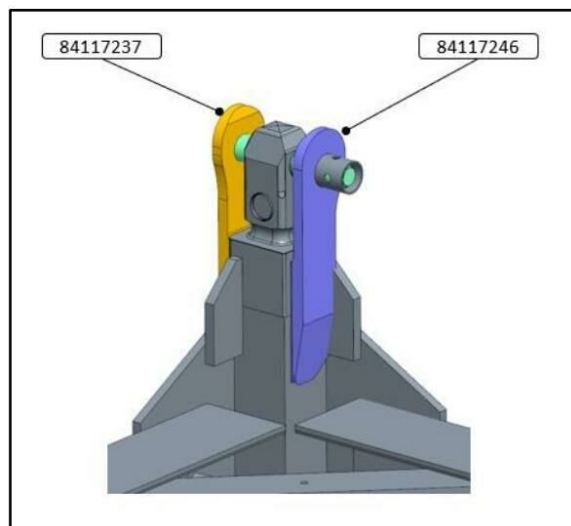
ערכת כלים – מיקום לוחיות הנגד



ערכת כלים – הכנסת הציר



- במשטח החיצוני של הניצב, הציבו לוחית נגד אחת, מק"ט 84117237.
- במשטח הפנימי של הניצב מקמו לוחית אחת 84117246.



- בדקו שלוחיות הנגד הינן מקבילות לניצב תושבת הבסיס וקבעו אותן למקומם באמצעות מהדקים.

התוצאה המתקבלת:



7.4 ריתוך פיקים של לוחיות הנגד

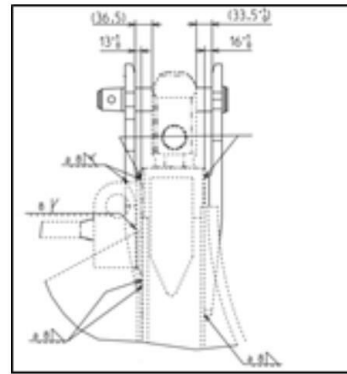
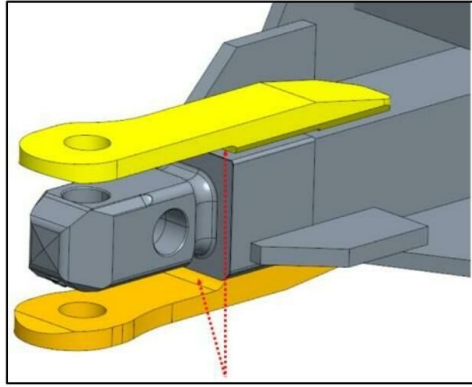
בצעו פיקים של ריתוך במספר נקודות בלוחיות הנגד. ביצוע פעולה זאת יכול להתבצע ללא קשר לתנוחת תושבת הבסיס.

התוצאה המתקבלת:



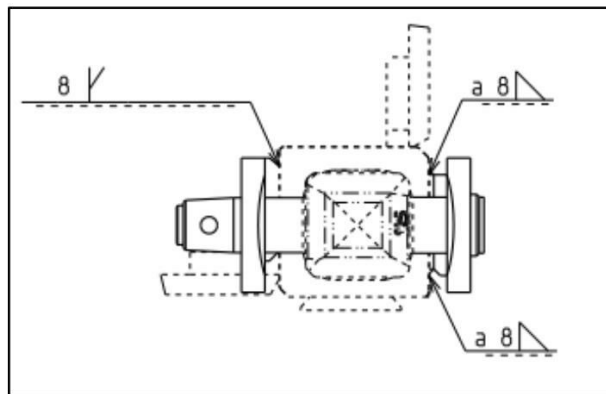
7.5 ביצוע מצע האטימה של הריתוך

בצעו את גוף הריתוך של לוחיות החיזוק בשימוש באלקטרודות E 694 Mn2 NiCrMo B32 H5 כמוצג בתמונה למטה:



7.6 ריתוך לוחיות הנגד

הריתוך יבוצע על ידי רתך מוסמך בהתאם להוראות הביצוע בעלון השירות.
גודל בסיס הריתוך מוצג להלן.



התוצאה המתקבלת:



7.7 הוצאת הפין וכלי הקיבוע

המתינו עד שכל הריתוכים בארבעת הלוחיות על תושבת הבסיס התקררו לגמרי.

הסירו את ארבעת אביזרי הקיבוע, התחילו בהוצאת הפין המיוחד המסופק עם האביזר.
התוצאה המתקבלת:



7.8 בדיקה

בדקו את עובי שכבת הריתוך $a=8$ בשימוש במדיד המסופק – מק"ט 84117724.



7.9 בצעו את עבודות הצביעה בהתאם להוראות בעלון השירות.

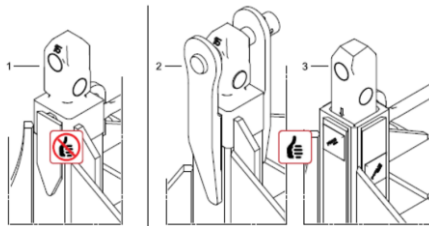
8. מדריכים טכניים

המדריכים הטכניים עבור עגורנים מדגמי MDT219, MDT249 כוללים את השינויים המוצגים מטה. חל איסור לעשות שימוש בתושבת בסיס S41A, S41A1 שלא עברה את החיזוק המתאים.

2 נתוני עגורן ואתר עבודה

2.1 הרכב התורן, משקל איזון לבסיס ותגובות

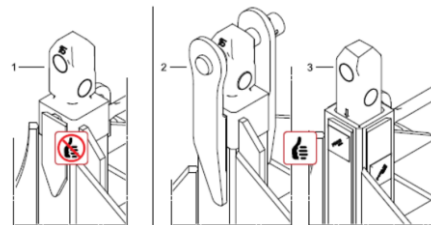
2.2 מידע לגבי תושבת מדגם S41A



3 הרכבה / התאמות / פירוק

3.1 הרכבת תושבת בסיס S41A

3.1.1 הרכבת שלדה S41A



סכנה סכנת נפילת העגורן



- חל איסור מוחלט לעשות שימוש בתושבת מדגם S41A (1) שלא עברה חיזוק.
- ניתן להשתמש רק בשלדות בסיס מדגם S41A עם שתי לוחיות חיבור (2) או שלדות בסיס מדגם S41A עם ארבע לוחיות חיבור (3).
 - ביצוע החיזוק לתושבת מדגם S41A חייב להיות מבוצע על ידי צוות בעל ההכשרה המתאימה תוך הקפדה מוחלטת על ההוראות בנוהל BST 22-294 "תושבת S41"

סכנה סכנת נפילת העגורן



- חל איסור מוחלט לעשות שימוש בתושבת מדגם S41A (1) שלא עברה חיזוק.
- ניתן להשתמש רק בשלדות בסיס מדגם S41A עם שתי לוחיות חיבור (2) או שלדות בסיס מדגם S41A עם ארבע לוחיות חיבור (3).
 - ביצוע החיזוק לתושבת מדגם S41A חייב להיות מבוצע על ידי צוות בעל ההכשרה המתאימה תוך הקפדה מוחלטת על ההוראות בנוהל BST 22-294 "תושבת S41"

הרכב משקל האיזון של הבסיס ניתן בפרק "הקמה / התאמות / פירוק והתקנה של התושבת ומשקל איזון לתושבת"

הרכב משקל איזון לבסיס בשימוש בבולקים מסוג BB.

9. החזר

בקשת ההחזר תבוצע ב-GWX, בהתאם לזיהוי כמפורט מטה והכנסת המספר הסידורי של תושבת הבסיס בשדה המיועד למספר הסידורי. לדוגמה: S41A-2010-17.

חברת Potain תבצע החזר עבור החלקים, עבודה והוצאות נוספות בהתאם לנוהל GWX – PIP 22-294 בהתאם ללוח הזמנים הבא:

- **חיזוקים זמניים עבור עגורן מותקן (ללא קשר לגיל התושבת)**
 - חלקים: (לוחיות חיזוק) בקבלת חשבונית.
 - עבודה: יום עבודה אחד בן 8 שעות של שני עובדים.
 - הוצאות נסיעות ושינוע בהתאם לגובה ורמת האחראיות במקסימום של 4 שעות ו- 320 ק"מ.

- **חיזוקים סופיים עבור עגורן מותקן (ללא קשר לגיל התושבת)**
 - חלקים: (לוחיות חיזוק) בהתאם לחשבונית.
 - עבודה: יום עבודה אחד בן 8 שעות של שני עובדים.
 - הוצאות נסיעות ושינוע בהתאם לגובה ורמת האחראיות במקסימום של 4 שעות ו- 320 ק"מ.

- **חיזוקים סופיים עבור עגורן מפורק**
 - תושבת בסיס שיוצרה מ-2003 ועד דצמבר 2009: אין החזר.
 - תושבת בסיס שיוצרה מינואר 2010 ועד דצמבר 2019:
 - **החלפת תושבת הבסיס במקרה של סדקים בשקעי לוחיות חיבור:**
 - בהתאם לחשבונית.
 - תידרש מסירת הוכחה על גריטת תושבת הבסיס הפגומה.

- **הכנסת הזמנה עבור:**
 - תושבת בסיס חדשה דגם S41A1 כולל אביזרים מק"ט 84045629 כולל ערכה עם ארבעה צירים סטנדרטיים מק"ט 84034361 או ערכה של צירי Tirax מק"ט 84036346.
 - תושבת בסיס חדשה דגם S41A כולל אביזרים מק"ט F-09680-29 (פינים סטנדרטיים) או קוד H-09680-31 (פיני Tirax) ..

- **ביצוע חיזוקים קבועים בבית המלאכה:**
 - חלקים: (לוחיות חיזוק) בהתאם לחשבונית.
 - עבודה: שלושה ימי עבודה בני 8 שעות של עובד אחד.
 - הוצאות שינוע התושבת לבית המלאכה: בהתאם לחשבונית.

בקשות להחזרים יוכנו כתביעות "PIP" במסגרת האחראיות במערכת GWX. יש להכניס את הקוד "ET22-294" בשדה "תביעה" ויש לשלוח את הבקשה עד 24 חודשים מיום קבלת עלון שירות זה או עד 18/03/2024 לכל המאוחר.

חברת POTAIN לא תקבל בקשות החזר לאחר תאריך זה.

יש לצרף לתביעת האחראיות את המסמכים הבאים:

- טופס הוכחת השלמת ביצוע ה- PIP.
- קבלות.

10. תזכורת לגבי מחויבויות

בהתאם לתנאי חוזה ההפצה שנחתם עם חברת POTAIN, הנציג חייב לבצע, לבקשת החברה ובמסגרת מגבלות לוח הזמנים שפורט, את כל פעולות ה- PIP בעגורנים באזורים שהוקצו ובהם נמצאים עגורנים.

למידע נוסף, צרו קשר עם נציג שירות הלקוחות שלכם מחברת POTAIN או התמיכה הטכנית של חברת Tower Crane Potain.

טלפון: +33 4 77 69 22 40 / +33 4 72 18 20 26

דוא"ל: europorange-pip@Manitowoc.com