



מערכת רנטגן Shinim Preva



מדריך התקנה ושירות

004-10236-00
מהדורה AB1
דצמבר 2019

€ 2797

1	מבוא.....
1	אינדיקציות לשימוש
1	התוויות נגד
1	תאור המוצר
5	טוווח הגעה וכיסוי
10	גורמים סביבתיים
10	דרישות תמיכה
10	דרישות חשמל
11	עמידה בתקנים הנדרשים
11	רכיבים מאושרים
11	נציגים מורשים
12	שיעוריו מינון פיזור רנטגן טיפוס'
13	בטיחות
14	הסבר על הסמלים שימושיים על התוויות הטכניות
14	תמיכה טכנית
15	אפשרויות התקנה.....
15	צורות הרכבה
20	מיקומי לוח הבדיקה
21	תהליך ההתקנה.....
21	הכנות להתקנת PREVA
23	התקנת יחידת הבדיקה על קיר עזעם בורג יחיד
28	התקנת יחידת הבדיקה על קיר עם יתד עץ כפול
30	התקנת יחידת הבדיקה על קיר עם יתד עץ כפול
32	התקנת מכלול הזרוע והבלם האופקיים
34	התקנת מכלול הזרוע המפרקתי וראש הצינור
36	חיבור הכלבים
42	אימות חשמל
45	התאמות מכניות
46	התקנת מסכה קדמית של יחידת הבדיקה ולוח הפעלה
50	התקנת כיסוי פלסטי
51	לוח הפעלה
51	שימוש בלוח המפעיל
52	בדיקות פונקציית מערכת
53	רשימת פונקציות מערכת
54	נהל הכשרת צינור
55	תהליכי התקנה אופציונליים
55	אפשרות התקנה למstag יד עם כבל סיליל (30-A2040)
57	התקנת תחנת החשיפה המרחוקת (30-A2044)
62	חיבור למstag חשיפה מרוחק גברי עם 2 חוטים
63	התקנת החירות האופציונלי 12 אינץ' [30 ס"מ] (30-A2200)

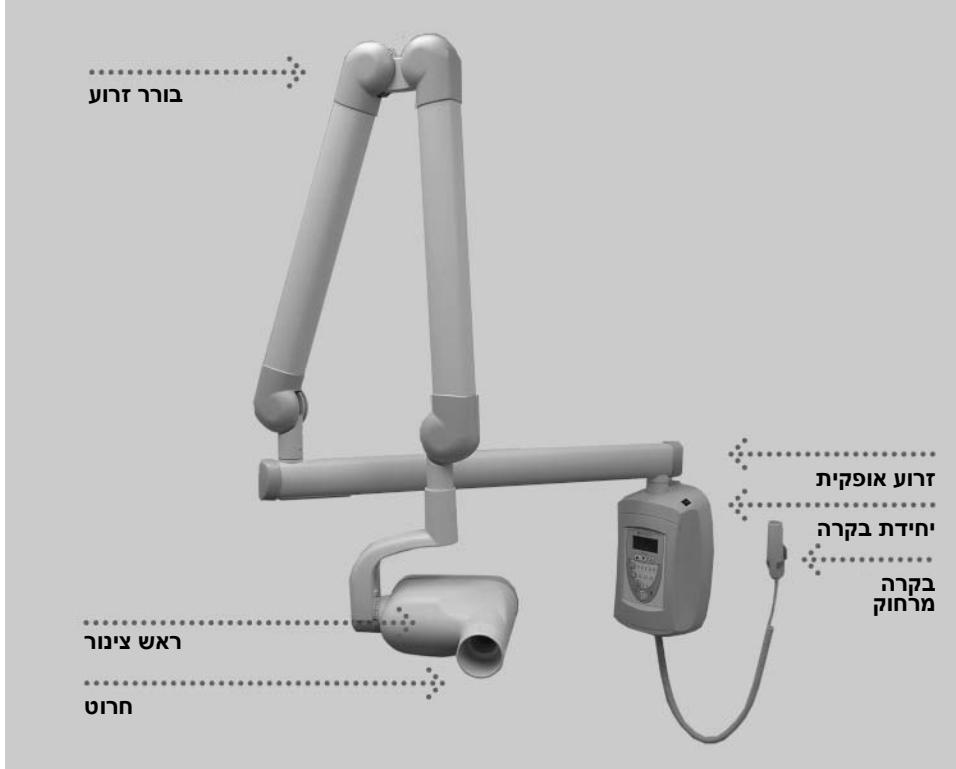
64	תצורת מערכת.....
64	מצב תצורת מערכת
65	התאמת התצוגה
66	שינוי הגדירות החשיפה שתוכנתו מראש
68	מראה את תצורת המערכת הנוכחית
69	שינוי גודל החנות
70	מצב אבחון
71	כiol.....
72	פתרון בעיות.....
72	בעיות בצעוי חשמל
92	תחזוקה.....
92	הוראות להסרת ראש הציינור
108	זרמי חשיפה מתוכנים מראש.....
109	זרוע וראש הציינור
110	זרוע אופקית.....
111	לוחיות הרכבה
112	לוח מפעיל
113	יחידת בקרה
114	מתג יד
115	מפורט.....
115	מערכת רנטגן שינוי PREVA
118	נסוף A.....
118	הוראות הרכבה ליחידת סולרי DC
128	חלפת כבל החשמל
132	נסוף B.....
132	דייגרמת בלוקים אלקטרוניות

מבוא

רנטגן השיניים Preva אמור לשמש כמקור חיצוני לרנטגן ברדיוגרפיה שיניים.

לא ידוע על כליה

מערכת הרנטגן של השיניים Preva היא מכונת צילום הרנטגן התווך-אוראלית העדכנית ביותר. Preva מורכב מחמישה רכיבים, כפי שמוצג באיור 1: יחידת הבדיקה, ראש הצינור, זרוע המפרק, זרוע האופקית, הקון ואפשרות השלט הרחוק.



אינדיקציות לשימוש

התווויות נגד

תאור המוצר

איור 1 רכיבים

יחידת בקרה

יחידת הבדיקה מספקת חיבור כוח קלט ושליטה של ראש הצינור ולוח המפעיל. הוא מספק פיזי מתוח אוטומטי, בקרת קלא ובקורת זמן חשיפה. יחידת הבדיקה מורכבת מבסיס ההרכבה ולוח הפעלה.

ראש הצינור מכיל את צינור הרנטגן, מעגל מתח גובה וחרוט. הוא נשלח במצב שבו הוא כבר מרכיב לבורר הזירע.

ראש צינור

בידית הפלסטייק יש חור קטן המכוסה את החלק האחורי של ראש הצינור. בשום תאי אין לחסום חור זה מכיוון שהוא מספק אוורור המאפשר לשמן ראש הצינור להתרחב ולהתכווץ בעת הפעלת היחידה.



זרע המפרק מספקת תמיכת מפרק לראש הצינור ומאפשרת הגיעו של ראש הצינור למטופל.

בורר זרע

זרע האופקי מסייעת לספק את ההישג הנדרש עבור ה- DC[®] VetPro. הוא מסתובב סביב פיר המוכנס בחלקו העליון של יחידת הבקרה ומכל כסוי גישה לחיבור הקבל מהזרע האופקי ליחידת הבקרה. הוא זמין באربע אורכים על יחידות הרכבה על הקיר המספקים מרחק של 56, 66, 76 ו 82 אינץ' [142, 167, 193, 208 ס"מ].

החרוט קובע את המרחק מצינור הרנטגן לעור המתופל. הוא מעניק סיווע במיקום ומנגן את קרן הרנטגן.

זרע אופקי

מתג השולט הרחוק משמש ליצור חשיפות נוספת או להחלהת השימוש בכפתור החשיפה.

מכשיר להגבלת קרן מודולרית [BLD]

ה- Preva זמין גם כמתקן קיר וגם כיחידת ניידת. ה- Preva זמין גם כמתקן קיר וגם כיחידת ניידת. עין נוספת להוראות התקינה של יחידת הנייד.

בקרה מרוחק

על מערכת רנטגן החדשית Preva להיות מותקנת ומתופלת על ידי סוכנים מורשים של Midmark בלבד. צור קשר עם חברת Midmark Corporation ב- 800-MIDMARK או אתה זקוק לעזרה באיתור סוחר מאושר.

תצורות מודל

תאגיד © 2014 Midmark 468, 837 , 6 , D470237 , D469182 , D470589 , D470237 פטנטים ארה"ב

התקנה ושירות

זכויות יוצרים ופטנטים

אמצעי זהירות

בעת שימוש בברג'י פיגור כשיתות ההתקשרות, חובה לנקח בחשבון את מלאה היקף המשימה. יש לנקח בחשבון מספר גורמים להתקנות בטוחות וקבועות. חלק מנקודות המפתח הן:

- קרשים הנפוצים בפרויקטים של בנייה יכולים להיות שונים ממקומם למיקום.
- הדרגה, הגיל, המיקום והמצב הכללי יכולים לשינויים מאוד.
- יתכן וברזל המצויר עומסים נסתרים נוספים.
- מיקום חור הטיטיס ביחס לברזל הפיגור יהיה שונה בהתאם לכיתה, לגילו ולמצבו של העץ.
- גודל חור הנזוט הנדרש לבורג הפיגור יהיה שונה בהתאם לכיתה, לגילו ולמצבו של העץ.
- בשום תנאי אין לבדוק את בורג הפיגור יתר על המידה שכן הדבר יחליש את החיבור המכני.
- אין להשתמש בקרש עם פיצולים או סדקים לחיבור.
- אין להשתמש בקרש עם פיצולים או סדקים לחיבור.
- יש לנקח בחשבון נוכחות יובש או לחות בעץ בעת הצמדתם לברזי המסגור החיצוניים.
- העיצובים המכניים של Midmark יפעלו עד 920 רג'ל ליברה [127 קג"מ] רגע של טעינה על המבנה התומך.
- Midmark מספק אביזרי היידק להתקנות ממוצעות. בהתבסס על תנאי התקנה ספציפיים.
- יתכן שייהי צריך לבחור אמצעי היידק חלופיים או אמצעי היידק.
- אם המשטח של מדrix התקינה נפל מתחתי לפני השטח של הקיר, יש לבחור אטב ארוור יותר בההתאמה.
- פנה לייעץ של מהנדס מבנים מקטבי כדי להבהיר כל בעיה לפני התקינה.
- בדוק את שיטת החיבור 30 יומם לאחר התקינה ובכל 6 חודשים לאחר מכן.
- ברג' רצואה אינם מייעדים לשמש כשיתות הצמדה לתומכי מתכת כמו אלה שנמצאים במרכז איים שעוברים דרך ארונות. Midmark מספקת ברגי מכונות, מכונות כביסה בטוחות גדולות ואגוזי נילון לשימוש בעת היידק המערכת לתומכי מתכת.

הגנה מקרינה רנטגן

צoid רנטגן עלול לגרום לפציעה אם נעשה בו שימוש לא נכון.

יש לקרוא ולהקפיד על ההוראות הכלולות במדריך זה בעת הפעלת ה- Preva. סוכן Midmark הדנטלי שלו יסייע לך במקום ה- Preva בזמן הפעלה.

מערכת הרנטגן של השינויים Preva מספקת רמה גבוהה של הגנה מפני קרינה מיוטרת. עם זאת, שום תכנון עשוי לא יכול לספק הגנה מלאה ולא למנוע מפעילים לחשוף את עצם או אחרים לקרינה מיוטרת.

שים לב

יש להתקין ולהפעיל את הצoid רק בהתאם לנוהלי הבטיחות והוראות הפעלה שניתנו במדריך זה ובמדריך למשתמש למטרות ויישומים שלשם הוא תוכנן. שינויים / או תוספות לצoid יבוצעו על ידי Midmark Corp או על ידי צדדים שלishiים מורשים לכל על ידי. על Midmark Corp בלבד. על שינויים כאלה לעמוד בדרישות החוקיות ובכללים הטכניים המקובלים. באחריות המשתמש לדאוג לכך שתkeptido על התקנות החוקיות הקיימות בנושא התקנת הצoid ביחס לבניין.

האחריות של כמתקין ומנהנדס שירות

יש לבצע אימות של ביצוע המכונה לאחר התקינה על פי ההוראות שזוזו ב "רשימת פעולות המערכת", שאוותן ניתן למצוא במדריך למשתמש או במדריך התקינה והשירות בעמוד 53.

יש לבצע אימות של ביצוע המכונה לאחר התקינה על פי ההוראות שזוזו ב "רשימת פעולות המערכת", שאוותן ניתן למצוא במדריך למשתמש או במדריך התקינה והשירות בעמוד 53.

טווח הגעה וכיסוי

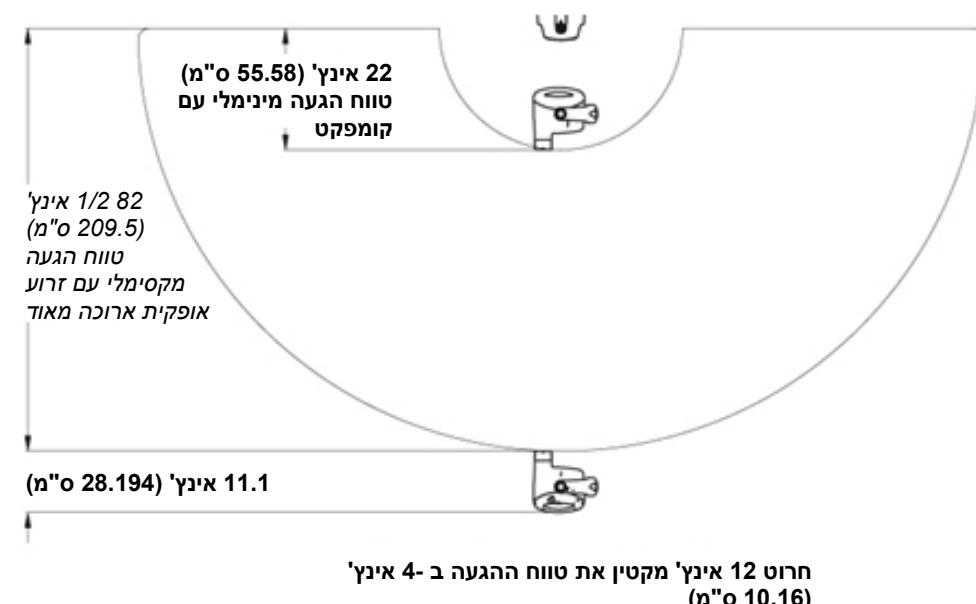
טווח הגעה של המערכת נמדד מקצת החורוט כשהזרוע מושחתת לחולוטן והחורוט מצבייע לאחרור לעבר ציר לוחות הקור. שיטת מדידה זו מאפשרת את המיקום הרגלי של ראש הциינר למטופל. לפיקר ניתן למקום מטופל ללא קושי כאשר כסא השיניים ממוקם ברדיוס החוצה מנקודת הציר לממדים המוצגים בתרשימים.

הזרוע האופקית Preva זמינה באורךים אורכיים. כל אורך מספק למערכת טווח הגעה שונה. קטלוג P7015-P עם זרוע אופקית 30-A2074 יש טווח הגעה של 56 אינץ'. קטלוג P7016-P עם זרוע אופקית 30-A2073 יש טווח הגעה של 66 אינץ'. קטלוג P7017-P עם זרוע אופקית 30-A2071 יש טווח הגעה של 76 אינץ'. קטלוג P7018-P עם זרוע אופקית 30-A2164 יש טווח הגעה של 82 אינץ'. התרשימים מראים את קטלוג P7018 עם טווח הגעה של 82 אינץ'. לקטלוג P7017-P עם טווח הגעה של 76 אינץ', צמצם את הממדים ב-8 אינץ'. לקטלוג P7016-P עם טווח הגעה של 66 אינץ', צמצם את הממדים ב-18 אינץ'. עבור קטלוג P7015-P, צמצם את הממדים ב-28 אינץ'.

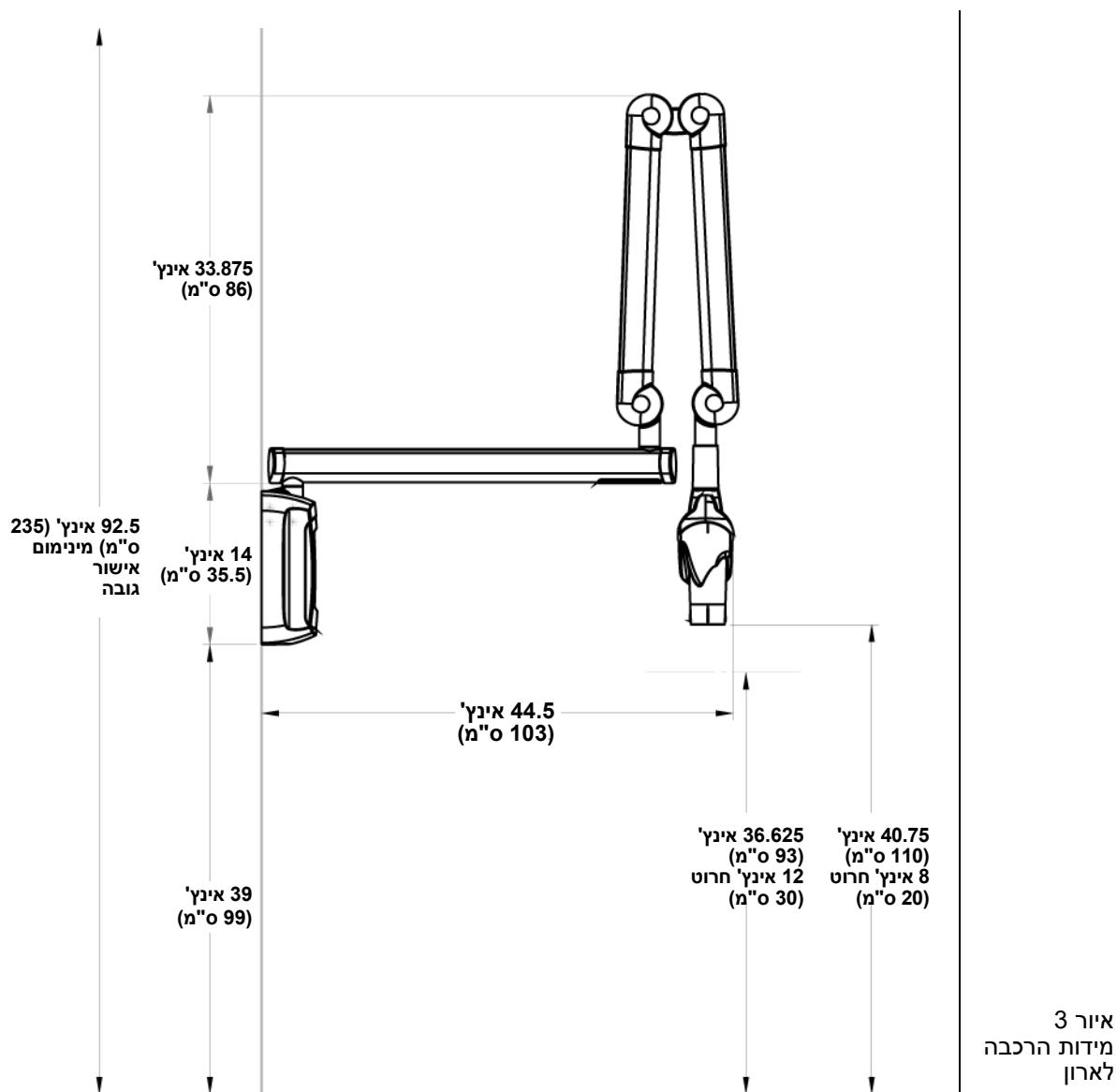
טווח הגעה של 82 אינץ' לקטלוג P7018 מחייב את השימוש בחרט 8 אינץ' [ס"מ] המסופק עם המערכת. אם משתמשים בחרט ([ס"מ] האופציוני [30-A2200] [ס"מ] (30)) טווח הגעה קטן ב-4 אינץ'.

אורכי הזרוע
האופקית

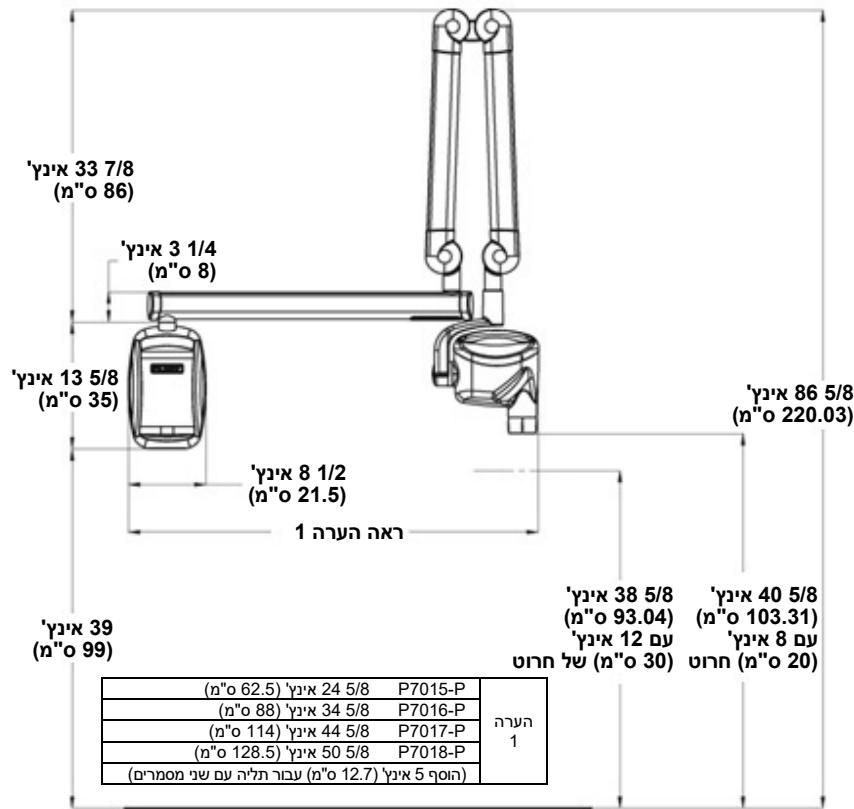
חרוט
אופציוני
12 אינץ'
[ס"מ 30]



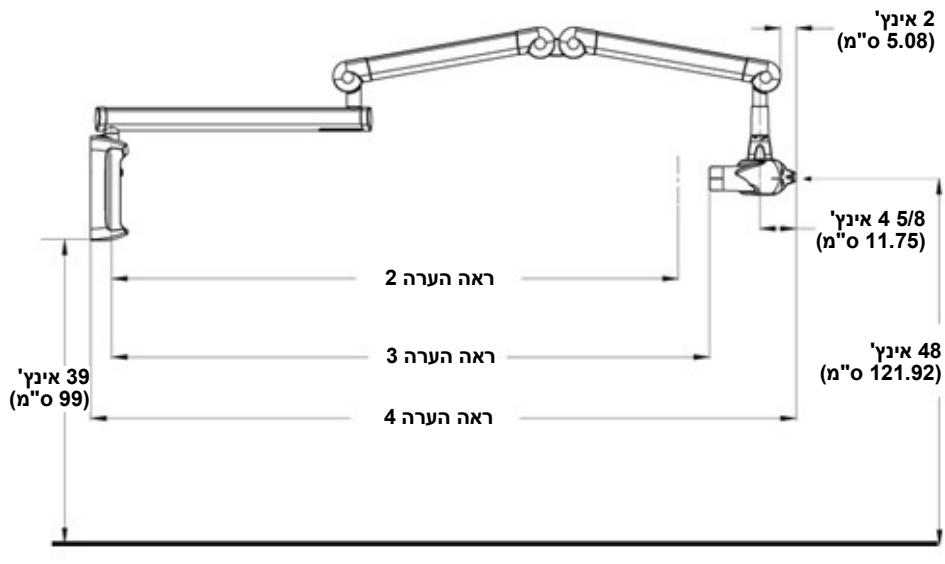
איור 2
תרשים טווח
הגעה וכיסוי'



טווח של 82 אינץ' אינו מומלץ להרכבה בארון



איור 4
הרכבת קיר
משוכה לאחור

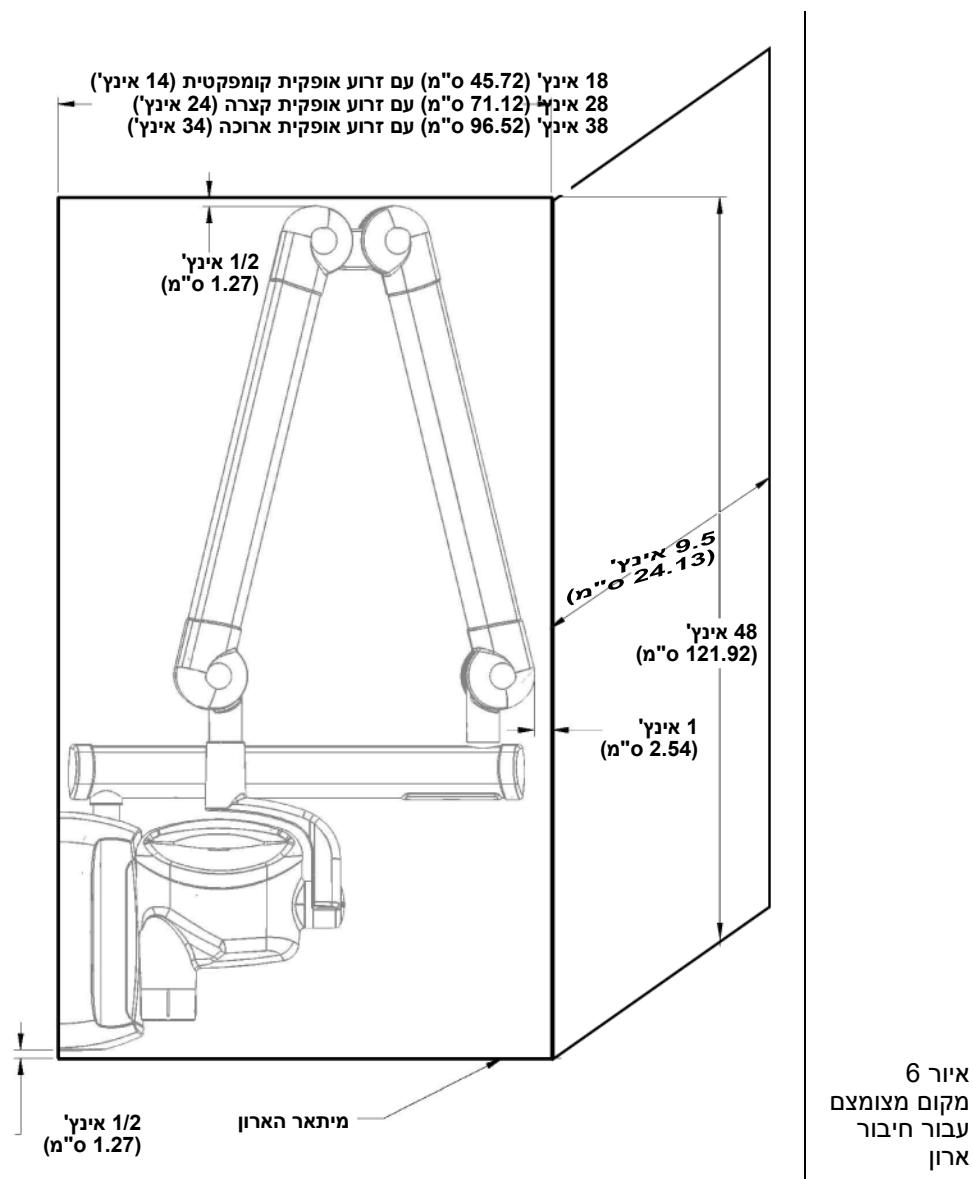


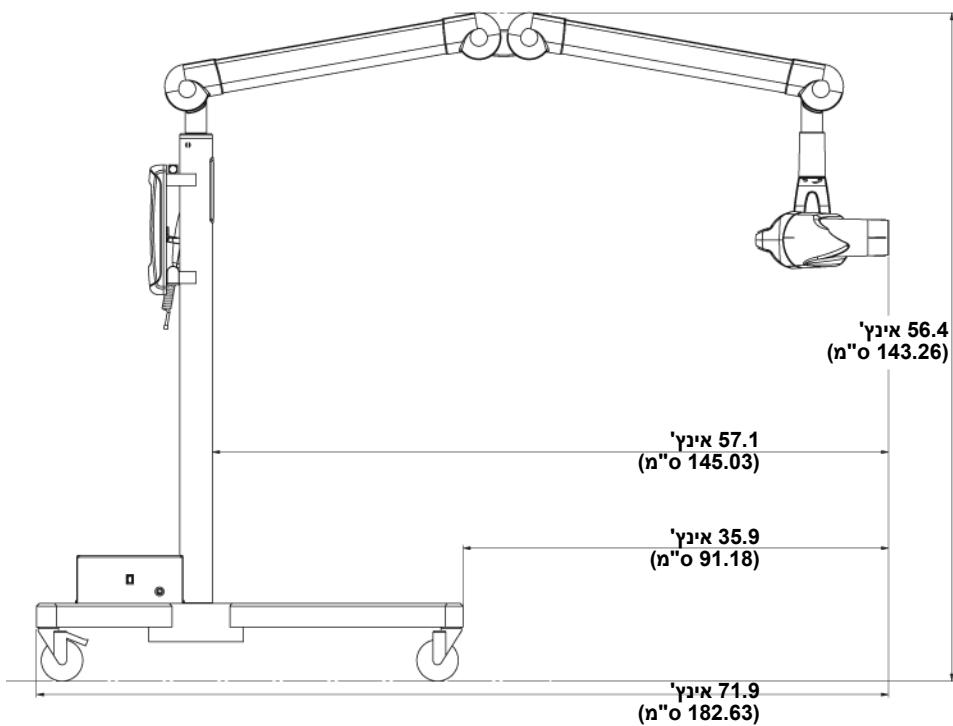
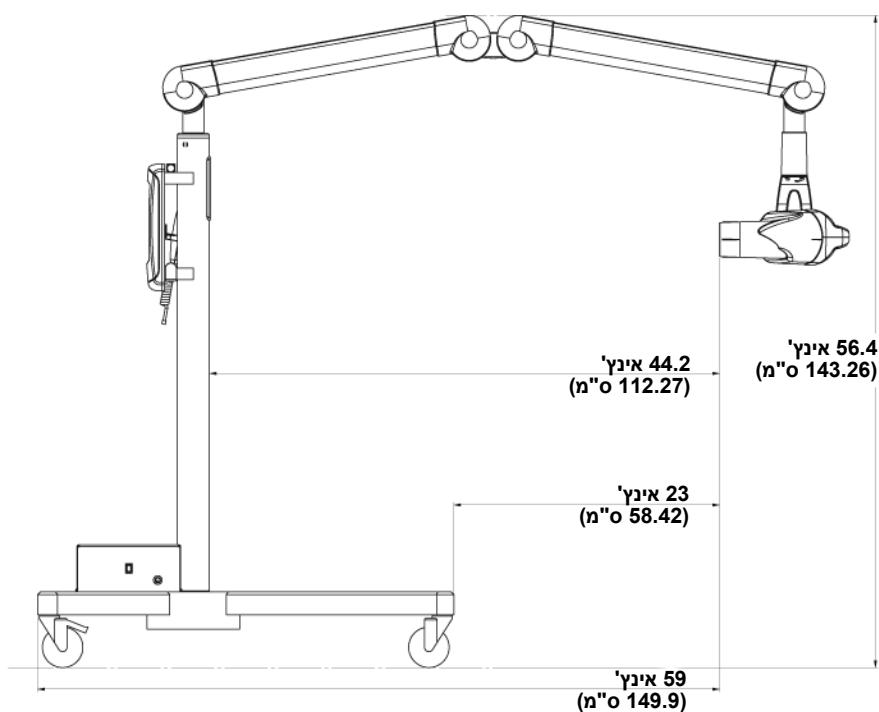
איור 5
הרכבת קיר או
ארון עם מיקום
מורחב

להחדר		
(o"m 178.5) אינץ' 70 3/8	P7015-P	
(o"m 204) אינץ' 80 3/8	P7016-P	
(o"m 229.5) אינץ' 90 3/8	P7017-P	
(o"m 244.5) אינץ' 96 3/8	P7018-P	
הוופ 1 אינץ' (o"m 2.5) עבור תליה עם שני מסמרים		

חרט 8 אינץ' (o"m 30)		
(o"m 143.5) אינץ' 56 1/2	P7015-P	
(o"m 169) אינץ' 66 1/2	P7016-P	
(o"m 194.5) אינץ' 76 1/2	P7017-P	
(o"m 209.5) אינץ' 82 1/2	P7018-P	

חרט 12 אינץ' (o"m 30)		
(o"m 133) אינץ' 52 1/2	P7015-P	
(o"m 159) אינץ' 62 1/2	P7016-P	
(o"m 184) אינץ' 72 1/2	P7017-P	
(o"m 199) אינץ' 78 1/2	P7018-P	





איור 7
'חידה נידת'
מורחבת

גורמים סביבתיים

שימוש	מערכת הרנטגן של השינויים Preva מיועדת לשימוש מקורה לשינויים שניים רגילים בטמפרטורות בטוח F +50 / +95 F [+35 C / +10] ובגובה מקסימלי של [3657 מ']. לחות אינה אמורה לגרום לעיבוי על היחידה.
אחסון	טמפרטורת האחסון לא תעלה על הטווח F -31 / 150 F [C + 66 / -35].

דרישות תמייה

מערכת הרנטגן של השינויים Preva מיועדת להרכבה על חתיר קיר גבס יחיד בגודל 2x4 אינץ' או תומך קיר מקביל. ניתן להרכיב אותו גם על בטון או על בניית קיר דומה אחרת. אין להתקין על קיר דיקט או קיר חלקיקים באחריות המתקן לאמת את יכולת התמייה בקיר ובבחירה חומרת ההרכבה הנכונה.

אנא שים לב כי ניתן להתקין מכלול צלהת קיר דו-הרבעה (30-A2042) על שני חתיכות עץ. ניתן להשיג גם ערכת הרכבה עם מסמר מתכת (30-A2043).

תומך הקיר וחומרת הרכבה של ה- Preva חייבים לעמוד בעומס גזירה של 100 פאונד [45.4 ק"ג] וכוח נסיגה של 500 פאונד. [227 ק"ג] בכל אחד מברגי הרכבה. יצור הקירות והקבצים המצורפים לבניין חייבים להיות מסוגלים לעמוד ברגע עומס של [127 ק"ג].

דרישות חשמל

מערכת צילומי הרנטגן של Preva דורשת מערכת חשמל תלת-פазית בעלת 3 חוטים הכוללת מוליך קו, מוליך ניטרלי ומוליך אדמה מגן. מומלץ להתקין את היחידה עם קו חשמל ייעודי המחבר למפסק עם דירוג מינימלי של 15 אמפר. החיווט חייב לספק תצורת קו חשמל מקורע לצמימות.

על המתקן לקבוע את התאמת התקנת ה- Preva באמצעות כבל קו. אם משתמשים בכבל קו, על המתקן לוודא כי היחידה מוארקת כראוי ובעלת דירוג הקווים הנדרש.

מתוך קו 100 AC וולט עד 250 וולט, 50 הרץ או 60 הרץ (ראה מפרטים מלאים בעמוד 115)

5 A, 250, UL מוכרים (ראה מפרטים מלאים בעמוד 115)

עבור תפקוד תקין של מערכת הרנטגן Preva שניים, ההתנגדות של קו הכוח לא תעלה על 0.4 Ω במתוך קו נומינלי.

ASFKA חשמל

שימוש בכבל קו

מתוך קו

דירוג נתיר

התנגדות קו מקסימלית

עמידה בתקנים הנדרשים

<p>הרכיבים המאושרים של מערכת הרנטגן Preva Dental עומדים בתקן ביצועי קרינה 21 CFR, 21, תת-ח'לק L, בעת הייצור.</p> <p>הרכיבים המאושרים של מערכת הרנטגן Preva Dental עומדים בתקן ביצועי קרינה 60601-1-3 IEC ציוד הגנה מפני קרינה/ציזד רנטגן.</p> <p>מסוג על ידי מעבדות החותמים בע"מ ביחס לטיוכנים شمالיים, שריפות ומכניות רק בהתאם ל-1-1 UL, NO 601.1-M90, CAN/CSA C22.2, ותקנים הספציפיים הבאים, IEC60601-2-28, IEC60601-2-7.</p>	הגנה מפני קרינה 1-1 2601 UL מס'ר E181750 קובץ: EMI/EMC
<p style="text-align: right;">IEC60601-1-2</p>	רכיבים מאושרים

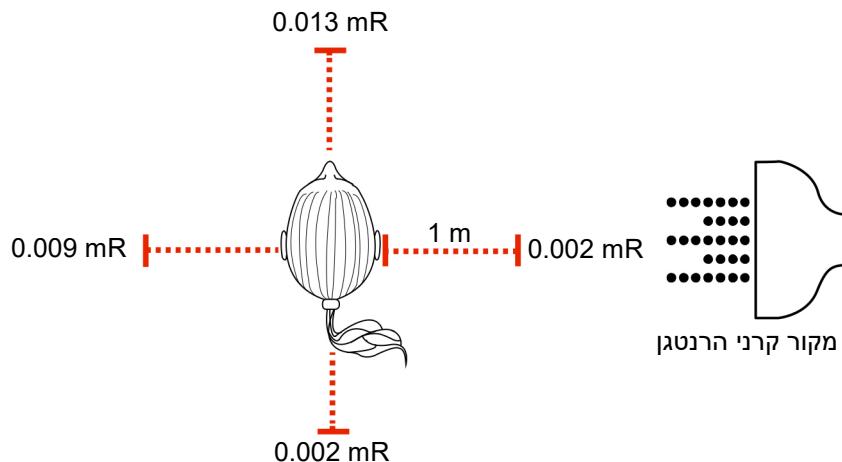
מספר ייחוס	רכיב	מערכת
30-A1027	ראש צינור	
30-A0013	חידית בקריה. Preva נייד	
30-A0010	חידת בקריה. Preva	
30-A2195	BLD מודולרי, 20 ס"מ ליטר, קוטר 70 מ"מ, אפור	
30-A2200	BLD מודולרי, 30 ס"מ ליטר, קוטר 70 מ"מ, אפור	
30-A2196	BLD מודולרי, 20 ס"מ ליטר, קוטר 60 מ"מ, לבן	
30-A2201	BLD מודולרי, 30 ס"מ ליטר, קוטר 60 מ"מ, לבן	
30-A2229	BLD מודולרי, 30 ס"מ ליטר, קוטר 60 מ"מ, אפור	
30-A2198	BLD מודולרי, 20 ס"מ ליטר, קוטר 4030x40x40 מ"מ חרטוט, לבן	
30-A2203	BLD מודולרי, 30 ס"מ ליטר, קוטר 4030x40x40 מ"מ חרטוט, לבן	
30-A2199	BLD מודולרי, 20 ס"מ ליטר, קוטר 3020x30x30 מ"מ חרטוט, לבן	
30-A2221	BLD מודולרי, 20 ס"מ ליטר, קוטר 4535x4535x4535 מ"מ חרטוט, אפור	
30-A2222	BLD מודולרי, 20 ס"מ ליטר, קוטר 4535x4535x4535 מ"מ חרטוט, לבן	
30-A2223	BLD מודולרי, 30 ס"מ ליטר, קוטר 4535x4535x4535 מ"מ חרטוט, אפור	
30-A2224	BLD מודולרי, 30 ס"מ ליטר, קוטר 4535x4535x4535 מ"מ חרטוט, לבן	
30-A2205	BLD מודולרי, בסיס, אפור	
30-A2206	BLD מודולרי, מרוחה, אפור	
30-A2208	BLD מודולרי, מרוחה, לבן	

נציגים מורשיים

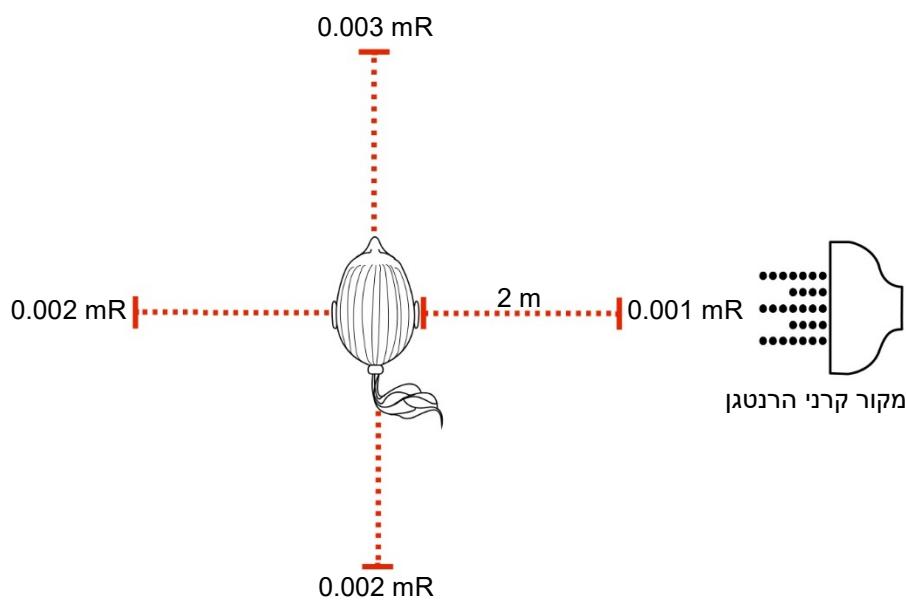
<p>אירופה</p> <p>CE Partner 4U Esdoornlaan 13 3951DB Maarn הולנד</p> <p>www.cepartner4u.eu</p>	<p>צפון אמריקה</p> <p>איגוד Midmark Asbury Drive 1001 .U.S.A 60089 Buffalo Grove (847) 415-9800 פקס: 847-415-9801 www.midmark.com</p>
--	--

שיעור מינון פיזור רנטגן טיפוסי

למטרות תכנון חדרים, אויר ים אלה מראים שיעורי מינון פיזור רנטגן האופייניים למערכת Preva. נתונים אלה פותחו באמצעות פנטום ראש אנושי נפוץ, זמיון ומסחרי, במצב העמיהה של המטופל כדי ליציר את פיזור הרנטגן הנדרש. כדי לשלב את המינונים שנעשה שימוש במודול רад-קל דגם 160 סמ"ק- תא יון (Rem). מידות נערכו במרחקים של מטר ו- 2 מטר ממטרת הרנטגן, 50 אינץ' (127 ס"מ) מהמשור האופקי של הרצפה.



חישופות: פרוטוקול שנ תותבת: 70 קילוואט לשניה, 6 mA, 1 sec; מידות בגובה מטר (39 אינץ') ממטרת קרן הרנטגן.



חישופות: פרוטוקול שנ תותבת: 70 קילוואט לשניה, 6 mA, 1 sec.; מידות בגובה 2 מטר (79 אינץ') ממטרת קרן הרנטגן.

בטיוחות

- ארגוני מקצוע מוסמכים ומורשים בלבד רשאים להפעיל ציוד זה תוך שמירה על כל החוקים והתקנות הנוגעים להגנה מפני קריינה.
- על המפעיל בכל עת להישאר במרקם בטוח מקום המוקד ומקור הרנטגן לצורך הגנת המפעיל.
 - יש לעשות שימוש מלא בכל מאפייני בטיחות הקריינה במכשיר.
 - יש לעשות שימוש מלא בכל מכשירי ההגנה מפני הקריינה, האביזרים והנהלים הקיימים להגנה על המטופל והמפעיל מפני קריינה רנטגן.

כדי להימנע מסכנת התחשמלות, יש לחבר ציוד זה אך ורק לאספקת חשמל עם כדור הארץ.



בטיוחות קריינה

-
-
-
-

בטיוחות شمال

- מכיוון שתכנון מעגל אספקת החשמל Preva עשוי למשוך לרוגע זרם גבוה, אל תשתמש במיכיר זה בשקע בקיר שיש לו GFCI (מחוון מעגל תקלת קרקע). שקעים עם שובי GFCI מעדו לנסוע כאשר הם חשים בכמות קטנה של זרם שעובר מהקו לקרקע האדמה. שקעים עם GFCI יכולים לס肯 את פעולה מכשיר הרנטגן התווך-אוראל ומעגל ה-GFCI עצמו.
- אפשר רק לאנשי שירות מוסמכים ומורשים להטיסר מסכים על הצד.
- מל תחזקה הדורשת הסרת CISI מנג' חיבת להתבצע על ידי אנשי שירות כאשר המטופל אינם נוכחים. החישון יחולף רק כאשר המפעיל וכל חלק במכונה אינם נוגעים בחוליה.

-
-
-
-

אין לגעת במחבר ה-USB בזרוע המפרקת.



בטיוחות מיפוי

- יש לשתמש בצד זה רק בחדרים או באזוריים העומדים בכל החוקים והמלצות החלים הנוגעים לבטיחות חשמל בחדרים המשמשים למטרות רפואיות, למשל, חברות החשמל, קוד החשמל הלאומי של ארה"ב, או תקני VDE הנוגעים להוראות כדור הארץ מגן נוסף (קרקע) מסווג לחיבור אספקת חשמל.
- לפni ניקוי או חיטוי, יש לנתק ציוד זה תמיד מאספקת החשמל העיקרי.
- מתוך רנטגן השניים Preva הוא ציוד רפואי רגיל ללא הגנה מפני חידרת נזלים. כדי להגן מפני קוצר חשמלי וקורוזיה, אין לאפשר מים או נזול אחר לדלוף בתוך הצד.

- אין לשתמש בצד זה בנסיבות גזים או אדים דלקים או נפיצים שעולמים להתקלה, לגורם למק איש/
או נזק לציוד. אם משתמשים בחומר חיטוי כללי, יש לאפשר לאדים להתרפר לפני השימוש בצד.

הסבר על הסמלים שימושיים על התוויות הטכניות

סוג B: הגנה מפני התചשמלות (1-IEC 60601.1-1)



עין בהוראות הכתובות במדרייך למשתמש.



אזהרת קרני רנטגן
ichiда לצילום רנטגן זו עלולה להיות מסוכנת למטופלים ומפעליים, אלא אם כן ניתן להבחן בפקטוריו חשיפה בטוחים ולהוראות הפעלה.



פליטת קרני רנטגן



רשת חוטי חשמל



רשת חוטים ניטראלית



הארקה לאדמה



פסולת של ציוד חשמלי ואלקטרוני (WEEE). יש לאסוף ולהיפטר בנפרד מה WEEE המופץ באזורי הכלכלי האירופי (EEA) ולהיפטר בנפרד מפסולת אחרת, בהתאם להוראות WEEE 2012/19EU צור קשר עם סוחר הציוד שולץ לקבלת מידע על תוכניות תאימות מקומיות.



תמיכה טכנית

ספריה טכנית

www.midmark.com/technical-library



תמיכה טכנית

(1-800-643-6275) 1-800 MIDMARK

www.midmark.com/service-support

imagingtechsupport@midmark.com

יצן

Midmark
1001 Asbury Drive
60089 Buffalo Grove, אילינוי 60089



ארה"ב

(847) 415-9800

(847) 415-9801

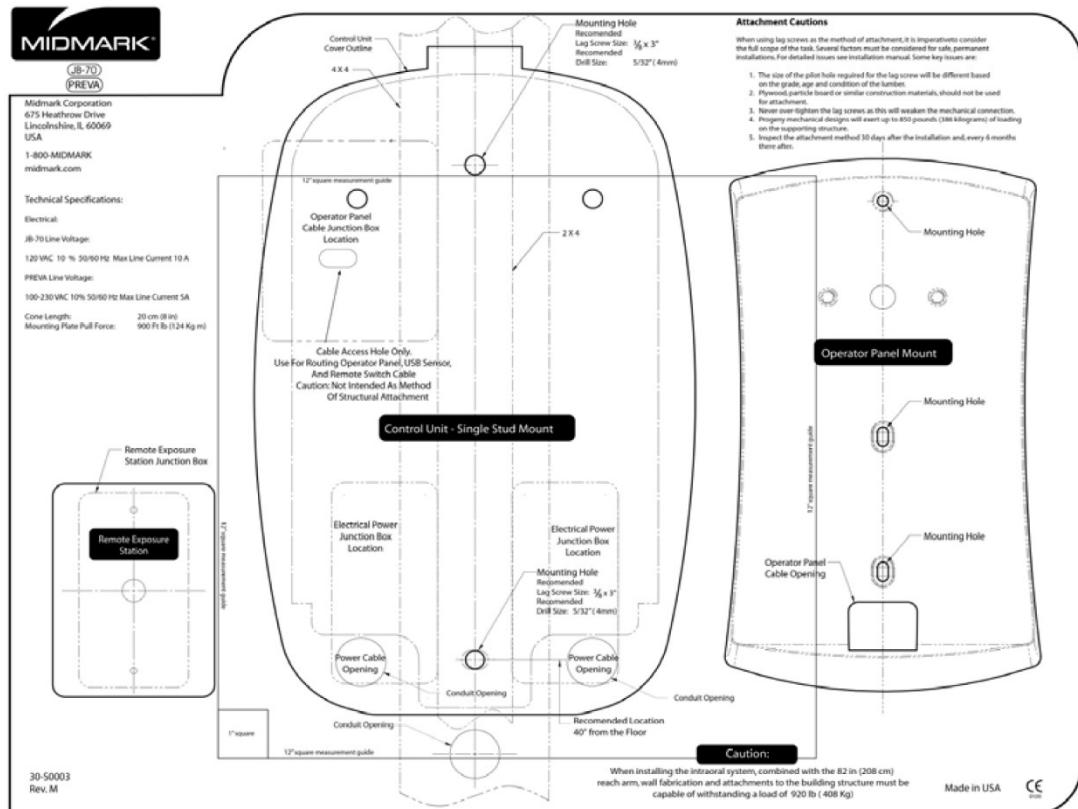
www.midmark.com

אפשרויות התקנה

צורות הרכבה

פרק זה מוצגת דרך מערכת הרנטגן של Preva Dental בשלוש תצורות הרכבה. השתמש בתבנית ההרכבה, המוצגת אייר 8, לצורך הדרכה על התקנות עם מסמר אחד. הפוך את התבנית להתקנות עם שני מסמרים.

תבנית הרכבה



אייר 8
תבנית הרכבה

בעת התקנת המערכת התור-אוראלית, בשילוב עם זרוע ההגעה של 82 אינץ', יוצר הקיר והקצתים המצורים לבנייה הבניין חייבים להיות מסוגלים לעמוד ברגע עומס של 920 רג'-ליגה [127 ק"ג].



ברג' רצואה אין מועדים לשמש כשיתת הצמדה לתומכי מתכת כמו אלה שנמצאים במרכז אים שעוביים דרכ ארונות. Midmark מספקת ברגי מכונות, מכונות כביסה שטוחות גודלות ואגוזי נילון לשימוש בעת הידוק המערכת לתומכי מתכת.



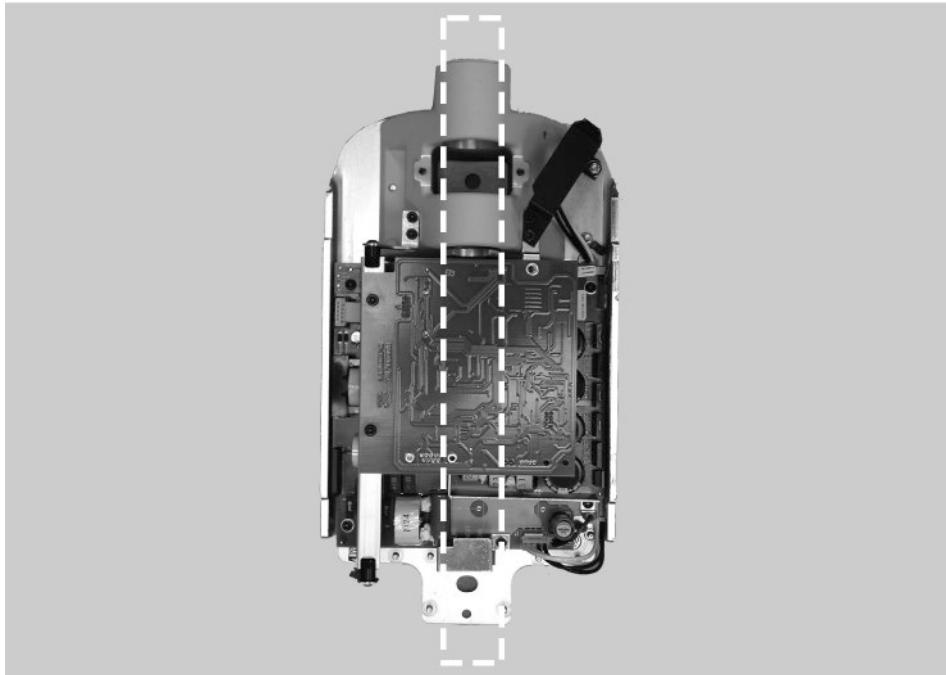
**קיר עץ יחיד,
קיר מלא או
ארון עץ
מחזק**

يُحِدَّتُ الْبَكْرَةُ بِحِلْقَةٍ لِّهُوَتِنَّةٍ مَّمْوَكَّةٍ بِجُوبَهُ شَلْ 99 سَمَّ مَهْرَازِفَةٍ لِّتَحْتِيَّتِ الْبَكْرَةِ، الْمَوْتَكَنَّتِ عَلَى تَحْتِيَّتِ
الْعَزِّ، كَمْوَازِنِيَّ 9. مَجْوَونِ النَّسْيَاعَةِ الْكَبِيرَ شَلْ زَرْعِ الْمَفْرَكِ مَسْفَكَ جَمِيشَاتِ مَسْوَيَّتِ بِمَصْبَبِ الْأَنْكَنِيَّ. كَيْمَيْمَ شَنِّي
خُورِ الْرَّكْبَةِ. عَيْنِ بِتَبَنَّيَّتِ الْهَرَبَّةِ الْمَسْوَفَكَتِ، الْمَوْزَغَتِ بِ-أَيْرِ 8، لِمَيْكَمِيَّمَ سَفْصِيفَيِّمَ.

عَلَى مَنْتِ لِلْهَرَبَّبِ عَلَى كَيْرِ مَلَّا شَلْ بَنِيَّهِ، مَشْتَمَشِيَّمَ بِأَوْتَمَمَ خُورِ الْرَّكْبَةِ وَتَبَنَّيَّتِ الْهَرَبَّةِ كَمَّوْ تَحْتِيَتِ الْكَيْرِ العَزِّ
الْيَحِيدِ. عَلَى الْمَتَكَنِ لِسْفَكَ أَبِيزَرِيَّمَ يَدِوكَ مَتَائِيَّمَ.

يُشَّلَّ لِلْهَرَبَّبِ أَتَ تَبَنَّتِ الْقَزْمَتِ 42 شَلْ سَفَكَ الْهَكَوْ بَذَدَ شَلْ شَمَالَ شَلْ تَحْتِيَّرِ الْهَرَبَّةِ بِجُوبَهِ الْمَتَاءِيَّمِ، كَمْزَيِّنِ
بِتَبَنَّيَّتِ الْهَرَبَّةِ.

الْعَرَهَا: أَيْنِ لَأَفْسَرَ لِتَبَنَّتِ الْقَزْمَتِ 44 لِلْهَيَّتِ مَكْوَسَهُ عَلَى يَدِيَّ يَحِيدَتِ الْبَكْرَةِ، عَيْنِ بِتَبَنَّيَّتِ الْهَرَبَّةِ
الْمَصْوَرَفَتِ لِمَيْكَمَ سَفْصِيفِيَّ.



איור 9
الْهَرَبَّةِ عَمَّ
مَسْمَرِ عَلَى كَيْرِ
عَزِّ

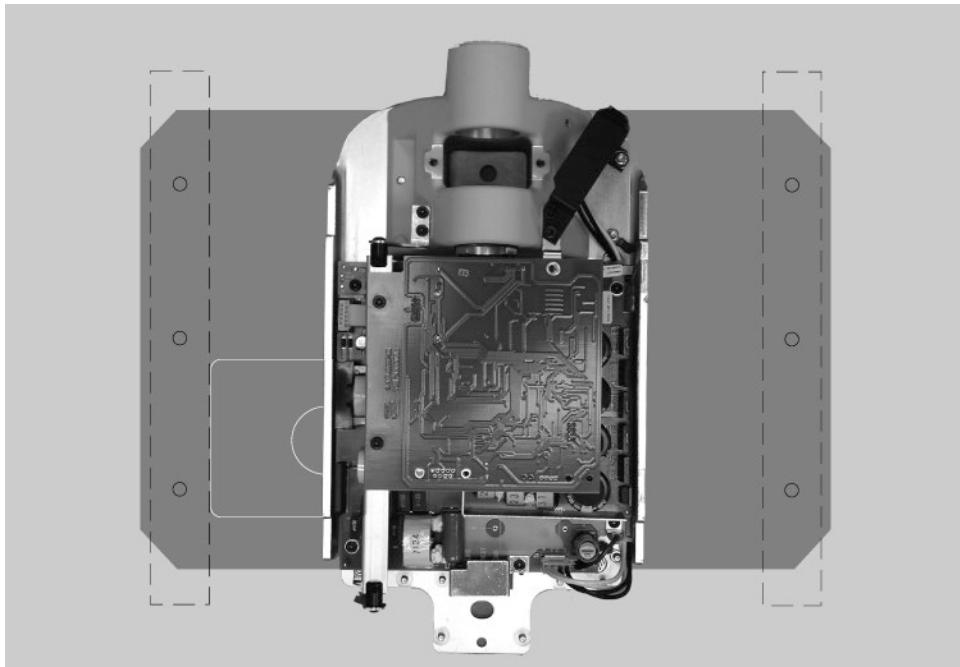
المنع ملحوظ معاشرة بعلبة طووه الهاغعة شل 82 اينچ (208 س"م-) للكير
بتقزوغة الـركبـة عـم مـسـمـر يـحـيدـ. ذـورـ كـشـرـ عـمـ التـمـيـصـهـ الطـنـقـيـتـ شـلـ
لـذـوقـرـ الـدرـرـهـ Midmark



**קיר עץ עם
הרכבה בשני
מסמרים**

בעת התקנת מערכת הרנטגן של Preva Dental בשני קוטרי עץ מרכזים בגודל 16 אינץ' [סנטימטר], ייחידת הבקרה מותקנת על לוח קיר (ערכת הרכבה זו ראשית 30-A2042), שמתאימה לקוטפי העץ, כמו מוצג באIOR 10. אביזרי הידוק מסווגים עם פלטת הקיר.

בתוצאות הרכבה באמצעות פלטת הקיר עם שני מסמרים, ישנו מספר חורים זמינים לעוצמת קו נכסות. זאת על מנת לספק מיקומים שונים של תיבות חשמל קיימות בעת התקנה ייחידה חולפית. עין בצד האחורי של תבנית ההרכבה, איור 8, למיקומי חור.

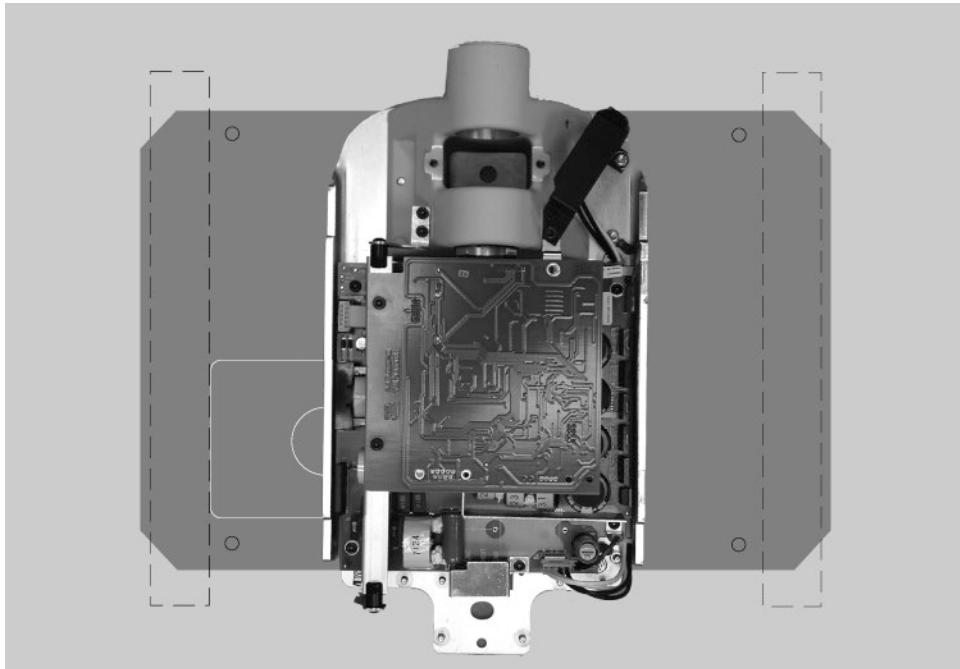


**איור 10
הרכבה על עץ
עם שני
מסמרים**

**קיר עם
מסמר
מתכת**

בעת התקנת מערכת הרנטגן של Preva Dental על קיר עם מסמר מתכת, ייחdet הבקרה מותקנת על לוח קיר מערכת הרכבה עם שני מסמרים (30-A2042) ומשתמשת באלחטה תמייה נספחת (ערכת צלהת תמייה עם מסמר מתכת 30-A2043, שנרכשה כאפשרות) ממקמת בקצת האחורי של הקיר. ראה איור 11. אביזרי הידוק מסווגים עם פלטת הקיר וערכת התמייה. יצור הקירות והקבצים המצוורפים למבנה הבניין חייבים להיות מסוגלים לעמוד במומנט עומס של 118 מ"ג (850 ft. lbs). אם הקיר עליו מותקנת ה- Preva אין עמד בדרישה זו, יש להזק אותו.

בתוצאות הרכבה באמצעות פלטת הקיר עם שני מסמרים, ישנו מספר חורים זמינים לעוצמת קו כניסה. זאת על מנת לספק מקומות שונים של תיבות חשמל קיימות בעת התקנה כיחידה חולפית. עיין בתבנית ההרכבה, איור 8, למיקומי חור.



איור 11
הרכבה על עץ
עם מסמר

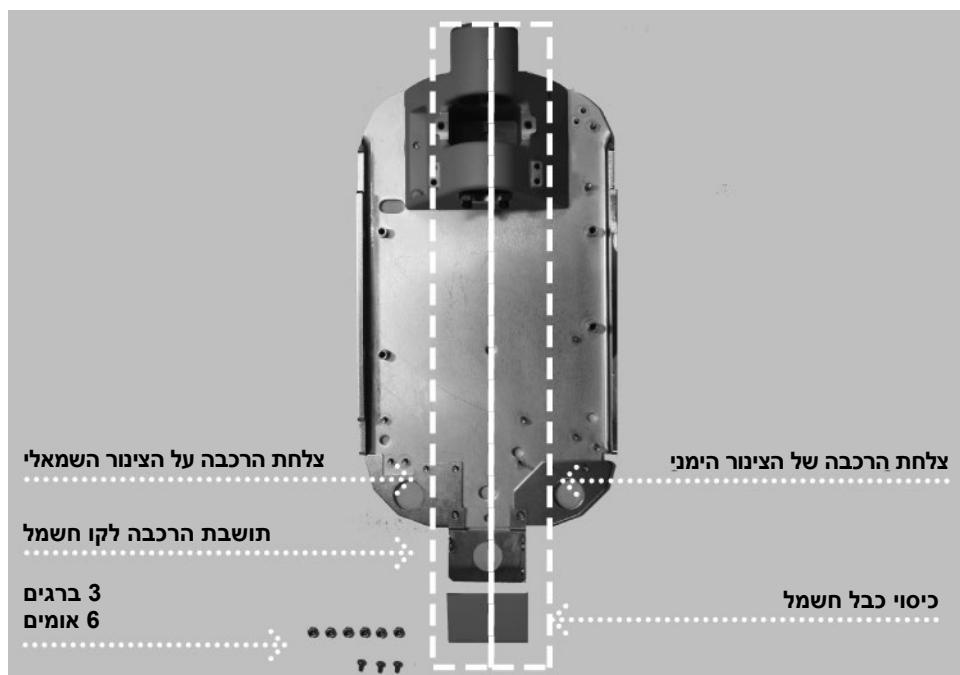
ערכת הרכבה 4x4 (30-A2099), המוצגת איור 12, מכילה את הפריטים שולחל:

התקנת הזרוע 44x

- סוגר קו חשמל
- כיסוי כבל חשמל
- צלחת הרכבה של הצינור השמאלי
- צלחת הרכבה של הצינור הימני
- 3 בריג פיליפס
- 6 אומרים

1. בעזרת שלושת הברגים של פיליפס, הדק את תושבתת קו הכוח לכיסוי כבל קו החשמל.
2. הנה אתلوح הרכבה של הצינור הימני והשמאלי על הבקרה.
3. הנה את תושבתת קו הכוח המורכבת וכיסוי הכבול על שני הברזלים החוטיים התוחתונים ביותר.

הוראות



מיוקמי לוח הבקרה

ניתן להתקין את לוח הבקרה למערכת הרנטגן Preva שניים על יחידת הבקרה או להרכיב אותה מרוחק על קיר.

לוח הבקרה מוצמד אל קדמת יחידת הבקרה. התקנת לוח הבקרה ביחידת הבקרה עשויה לדרוש רכישה ושימוש באפשרות מתג היד כבל הסליל, 30-A2040.

לוח המפעיל מותקן על הקיר המרוחק מיחידת הבקרה.

אם לוח הפעלה מותקן בנפרד מיחידת הבקרה, יש להפעיל כבל שסתום מלוח הבקרה ללוח המפעיל. במקומות שמצויכים קודים מקומיים, יש להתקין תיבת צומת A2 נפרדת משמאלי לחבר ההרכבה מעל תיבת אספקת החשמל. עיין בתבנית ההרכבה המצורפת למקום ספציפי.

על יחידת הבקרה

לוח בקרה מרוחק

תהליך ההתקנה

הכנות להתקנת Preva

לפני תחילת ההתקנה, וודא שכל הדרישות לפני התקנה הושלמו. הדבר כולל אישור שדרישות התמיכה בקיימות מתאימות להתקנת היחידה וכי דרישות החשמל ומיקומי החוט תקין. הערה: Midmark ממליצה לחבר את מערכת הרנטגן של Preva Dental לחיצות יי'עודי' ומונחת לצמצמות. על המתקן לקבוע את התאמת השימוש בכבלי קו בזמן ההתקנה, ולהבטיח טכנית האරקה תקינה.

בדוק את דרישות הקדם התקנה

אוסף כלים

- פריטים הדרושים לכל סוג ההרכבות:
- מאטר מסמר
 - מפלס בוועה (רמת טורפדו)
 - מיסוך או קלטת אחרת להנחת תבנית ההרכבה על הקיר
 - מרצע
 - מקדח וחילקי מקדחה המתאימים לסוג הרכבה לקיר
 - סט מפתח ברגים מטרי
 - סט מפתח ברגים באינץ'
 - מברגים (להב שטוח ופיליפס)
 - מפתח ברגים מומנט 0-40 ראל. [5.53-0 מ"ק"ג] או מקביל לו
 - מקדח וחילקי מקדחה המתאימים לסוג הרכבה לקיר
 - מקביל לדגם Fluke 73 DVM או משודרג
 - מהדכי בדיקה קטנים (כגון Clip Test 6248 דגם 6248 Pomona Electronics Minigrabber Test # 270-334 מיני-וואק או קטלוג מתאמי הווק מיני-וואק (# 270-334))

פריטים הדרושים להרכבת קיר עם מסמר מתכת בלבד:

- מסור חור 1 אינץ'
- מסור קיר גבס
- מקדח בקוטר $\frac{1}{4}$ אינץ' ואורך 12 אינץ'
- שני מסמרי עץ 4×44
- בורג' גבס

מערכת הרנטגן של השינויים Preva תוכננה להתקנה על ידי אדם אחד תוך פחות משעה, בהנחה שכל הדרישות לפני התקנה נענו.

זמן התקנה

פתח את קרטון המשלוח

מערכת הרנטגן של השינויים Preva נשלחת בקרטון נוח דו-מפלסי, כפי שמצוג איור 13. המפלס הראשון מכיל את הפריטים הדרושים לחלק הראשון של התקנה, כולל יחידת הבקרה,لوح הפעלה, זרוע אופקית, תבנית הרכבה, תיעוד, כבלים ומנות הכלולות את חומרת ההרכבה, מכסי הפלסטייק של הרכבת הבמלים, וחומרה נוספת. מכלול הזורע המפרקת וראש הצינור נמצאים ברמה השנייה של קרטון המשלוח, שם הם יכולים להישאר עד להתקנה.



איור 13
קרטון עם שני מפלסים

רשימת אריזה

כמות	תאור	מספר חלק
1	הרכבה של זרוע ושרשרת ראש	30-A1028
1	הרכבת יחידת הבקרה	30-A1025
1	לוח מפעיל	30-A2076
1	עריסת הרכבה של לוח המפעיל	30-P0029
1	ערכת חומרת הרכבה של Preva	30-A2046
1	מכסה / ערכת בלם של Preva	30-A2156
1	הרכבת התקינה עם שני מסמרים(אופציוני)	30-A2077
1	הרכבת מתג יד (אופציוני)	30-A2040
1	כבל קו, רחב 6 16/3 אינץ'	E1-13052
1	BLD מודולרי, חוט 70 מ"מ	30-A2195
1	BLD מודולרי, חוט X4535	30-A2221
1	כבל, 8 קונד. 0.5 רגאל	E1-13004
1	כבל, 8 קונד. 25 רגאל	E1-13003
1	ערכת תיעוד של Preva	30-A2218
הערה: המשלוח מכיל אחת מזרועות ההארכה שלhalten לפי הזמנה		
1	זרוע אמריקה, ארוכה	30-A2071
1	זרוע אמריקה, קצרה	30-A2073
1	זרוע אמריקה, קומפקטית	30-A2074
1	זרוע אמריקה, ארוכה במירוץ	30-A2164
אפשרויות		
	E1-13049	
	30-08101	
	30-A2044	
	30-A2198	
	22-11466	
	22-11467	
	30-A2099	
	44x	

התקנת יחידת הבקרה על קיר עזם בורג יחיד

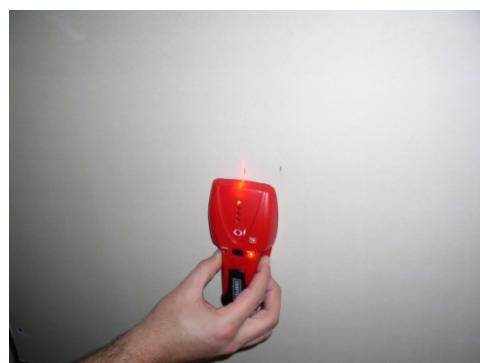
<p>המנוע מלחבר מערכת בעלת טווח ההגעה של 82 אינץ' (208 ס"מ-). ליקיר בתצורות הרכבה עם מסמר יחיד. צור קשר עם התמייה הטכנית של Midmark לצורך הדרכה. Midmark מספקת ברגי מכונות, מכונות כביסה שטוחות גודלות ואומי ניילוק לשימוש בעת הידוק המערכת לתומכי מתכת. המנוון מההשתמש בברגי מכסה.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • • <div style="background-color: orange; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> אזהרה </div>
--	--

התקנה של מסמר יחיד בעזרת "מדריך התקנה" (30-P0076).

מבוא

מדריך התקנה נועד להיות אמצעי עזר לאיתור בוודאות את מרכז בורג העץ X42. מדריך התקנה הוא חלק הכרחי בהתקנה וחוובה להשתמש בו בכל פעע שמתבצעות התקנות עם מסמר בודד. מדריך התקנה מצויד בלשוניות צדדיות הנינתנו להסירה אם מיקום המדריך מונע על ידי תיבת חשמל. במהלך התקנות הכוללות חיבור לרצף עץ X44, ניתן להסיר את כל הלשוניות, הצד אחד של המדריך, על מנת לאפשר מיקום התקנה נאותה.

1. מיקום מסמר העץ.



חורי הרכבה
личידת בקרת
סימון וקידוד

.2. צור פתח קטן בקיר כדי ללחוץ בוודאות את מיקום חתיכת העץ.



.3. רשום מטווה של מדריך התקינה על הקיר, ובבטיח שהגובה האנכי תואם את הדרישות המפורטות בתבנית הר הקיר (S0003-30). פתח את הקיר כך שמדריך התקינה יונח ישירות על יתד העץ.



.4. הנח את מדריך התקינה על יתד העץ.
אם המשטח של מדריך התקינה נופל מתחתי לפני השטח של הקיר, יש לבחור אטב ארוך יותר בהתאם.



5. קדח שני חורים בקוטר 5/32 אינץ' והשתמש במדריך התקינה כתבנית קידוח.

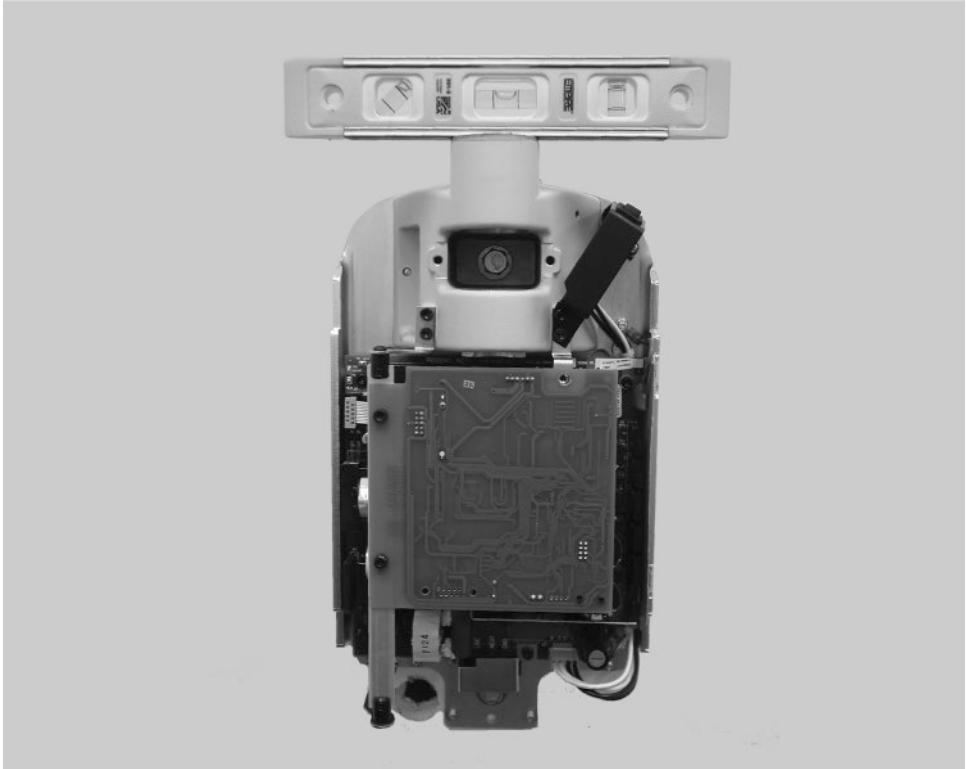


על מנת להימנע מקידוחים לחוטי חשמל מאחוריו קיר הגבס יש לקדוח רק באמצעות מדריך התקינה.

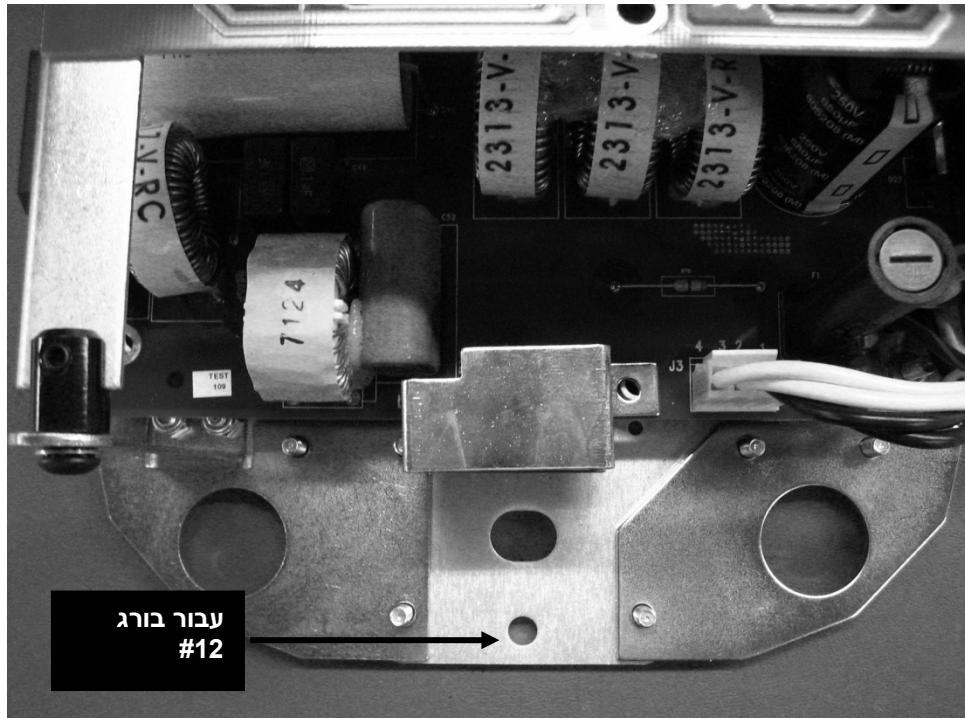


6. חבר את בקרת ההרכבה לקיר והשאיר את מדריך התקינה במקומו.



הסר את המכסה הקדמי של יחידת הבקרה	רכוב וישר את יחידת הבקרה
<p>.1. פותח את קרטון המשילוח ואטיר את יחידת הבקרה במפלס הראשון של הקרטון.</p> <p>.2. הסר את בורג הפיליפס מהכיסוי הקדמי של יחידת הבקרה.</p> <p>.3. הסר בזיהירות את המכסה הקדמי.</p> <p>.4. הניח את המכסה הקדמי ואת הבורג במקום בטוח לצורכי הרכבה מאוחרת יותר.</p>	<p>.1. בחר את ברגי המכסה הארוכים בגודל 3/8 אינץ' x 3 אינץ' [0006-H30] ודיסקיות הרחיצה [0008-H30].</p> <p>.2. הערה: עברו קירות בטון, על המתקין לספק את ברגי ההרכבה המתאים.</p> <p>.3. הכנס בורג מכסה ומכבס דרך חור ההרכבה העליון של יחידת הבקרה.</p> <p>.4. הניח את יחידת הבקרה על הקיר והדק באופן רופף את בורג ההרכבה העליון.</p> <p>.5. הכנס את בורג הפיגור והכביסה הנוטר דרך חור ההרכבה התיכון של יחידת הבקרה והדק באופן רופף. וודא כי חוט המתוח נمشך דרך הפתח בתחתית יחידת הבקרה.</p> <p>.6. הניח מפלס על יחידת הבקרה הנושאת במקביל לקיר, כמפורט איור הרכיב 14. אزن את יחידת הבקרה.</p> <p>.7. הדק את ברגי המכסה העליון והתחתון עד לכדי 14–18 ס"מ [2.5-2.0 מ"ג].</p>
זהירות ⚠ המנו מהידוק יתר של ברגי המכסה. הידוק יתר יפגע במעט העץ ויפחית את כוח האחזקה.	
	
איור הרכיב 14 וישר את יחידת הבקרה	

.7 קדח חור מקדים עבורי יתד העץ #12 מתחת לבורג המכסה התחתון, כמפורט אייר 15 התקן
והדק את בורג העץ כדי למנוע הסטה של הייחידה.



אייר 15

התקנת יחידת הבקרה על קיר עם יתד עץ כפולہ

tabnitat hahercaba [30-S0003] ha'ay madrich la'iyutor ha'icn l'kodoh at ha'chorim ha'mashshim la'hercuba lo'ot ha'kiry le'kiry. mi'kom zehir shel tabnitat ha'hercuba um shni hiydotot ul'ha'kiry tazor la'ebutia ha'tekna nacuna shel lo'ot ha'hercuba shel ychidat ha'bakra.

1. be'azrat matar ha'itid, atar at meratz ha'yadot shel shni ha'yadot ul'ha'kiry lo'chit ha'kiry.
2. hach at tabnitat ha'hercuba shel shni ha'yadot ul'ha'kiry um chor'i ha'hercuba ha'tchutnim [50"m] 40 xin' mul'ratzha.
3. hach maflos makbil l'kavim ha'anavim batbנית ha'hercuba v'hata'am at tabnitat ha'hercuba ud sh'tahia b'matzb manon.
4. hedek at tabnitat ha'hercuba le'kiry.
5. be'azrat meratz chofz chofz chad acher, nikk chor' batbנית ha'hercuba cdi' lsman at mi'kom chor'i ha'hercuba.
6. k'doh chor'i niyot bagadol 5/32 xin' (ubvor yadot oron standartiot) b'makomot ha'mosominim.
7. h'ser at tabnitat ha'hercuba mah'kiry v'shamor le'shiyosh utidi.

ba'ha'tekna ch'tici ha'kiry ha'cpolot me'uz, ychidat ha'bakra m'chovrta lo'chit ha'kiry she'hotekna ul shni yadot un. lo'ot ha'kiry, ha'mozag a'ir 16, na'ach b'nford ma'-Preva.

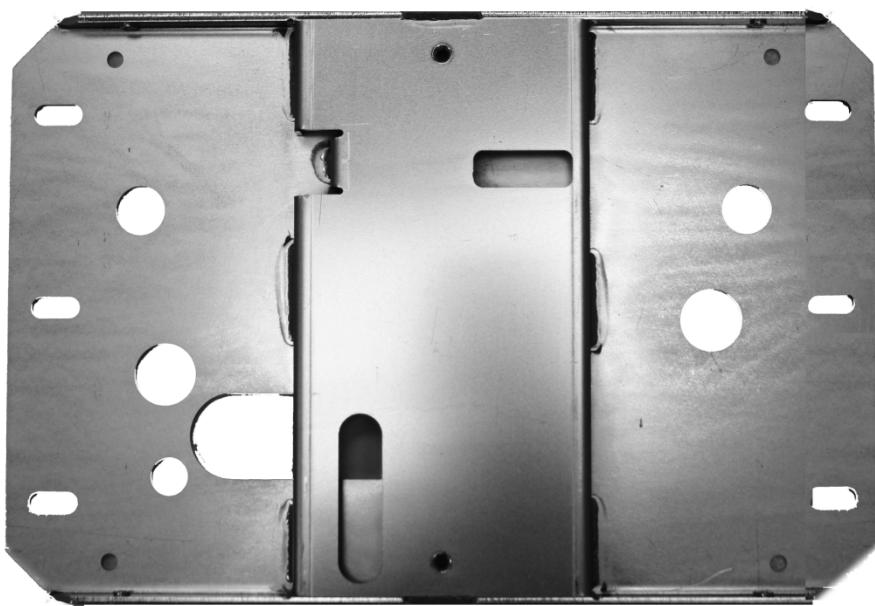
1. b'chir at bragi ha'mcsa ha'arocim bagadol 3/8 xin' 3 xin' [30-H0006] v'dis'kiyot ha'rachiza [30-H0008].
2. h'keno at bragi ha'mcsa v'lo'chot ha'rachiza dror chor' ha'hercuba ul lo'chit ha'kiry v'hdak ba'open ro'of. v'od'a ci' hot ha'chshmal nemash' dror ha'petach shel lo'chit ha'kiry.
3. azun at lo'chit ha'kiry.
4. hdak at bragi ha'mcsa ha'ulion v'ha'tchutun ud l'cdi 14-18 [50"m] 2.0-2.5 m [g].

המנע מהידוק יתר של ברגי ha'mcsa. hy'dok y'ter y'fgeu b'motot ha'uz v'ifchit at soch ha'achizah.



**סמן וקדוח חרומים
בלוחית הרכבה
על הקיר**

**התקן את לוחית
הקיר (30-A2042)**



איור 16
לוחית הרכבה עבורה
הרכבות קיר עם שני
יתדות

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> .1 פתח את קרטון המשלוח ואטור את יחידת הבקרה במלס הראשן של הקרטון. .2 הסר את בורג הפליפס מהכיסוי הקדמי של יחידת הבקרה. .3 הסר בזיהירות את המכסה הקדמי. .4 הנח את המכסה הקדמי ואת הבורג במקום בטוח לצורך הרכבה מאוחרת יותר. | <p>הסר את המכסה
הקדמי של יחידת
הביקורת</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> .1 בחר ברגי מכסה השקע הארוך בגודל 5/16 אינץ' - 18 x 7/8 אינץ' [H1-15-S23088-01]. .2 וכביסה [H1-NA-S12000-01-01]. .3 הכנס את בורג המכסה ולוחיות השטיפה דרך חור ההרכבה העליון של יחידת הבקרה. .4 הנח את יחידת הבקרה על הקיר וודק באופן רופף את בריח ההרכבה העליון. .5 הכנס את הבורג ואת לוחיות השטיפה הנונטרים דרך חור ההרכבה התיכון של יחידת הבקרה וודק באופן רופף. וודא כי חוט המתוח נمشך דרך הפתח בתכתיות יחידת הבקרה. .6 הנח מלס על יחידת הבקרה הנושאת במקביל לקיר. אزن את יחידת הבקרה. .7 הדק את ברגי המכסה העליון והתחתון. | <p>הרכבת יחידת
הביקורת</p> |
| <p>לאחר התקנת ה-Preva, החלק את המכסים על לוח הקיר וודק עם הרגלים המצורפים (8) [H1-64-S17050-01].</p> | |

התקנת יחידת הבקרה על קיר עם יתד עץ כפולہ

מבנה התקנה [S-30-0003] היא מדריך לאייתור היקן לקדוח את החורים המשמשים להרכבת לוחית הקיר ותמייניה על הקיר. הנחת בזירות של תבנית הרכבה על הקיר תעזר להבטיח התקנה נכונה של לוחות אלה, וכן, של יחידת הבקרה.

1. בעזרת מטרת היד, אטור את מרכז הידודות שליהם תוקן לוחית הקיר.
2. הנח את תבנית הרכבה של שני שני הידודות על הקיר עם חורי הרכבה התוחtones [5 ס"מ] 40 אינץ' מעל הרצפה.
3. הנח מפלס מקביל לקווים האנכיים בתבנית הרכבה והתאם את תבנית הרכבה עד שתיה במצב מאונך.
4. הדבק את תבנית הרכבה לקיר.
5. בעזרת מרצע או חפץ חד אחר, נקב חור בתבנית הרכבה כדי לסמן את מיקום חורי הרכבה.
6. קדח חורי ניוט בגודל $\frac{1}{4}$ אינץ' במקומות מסוימים.
7. קדח חורי מרוחה בגודל 1 אינץ'.
8. הסר את תבנית הרכבה מהקיר ושמור לשימוש עתידי.

חומר מילוי נוסף לקיר כדי למנוע ריסוק של קיר הברזל המתכת במהלך ההתקנה.

1. חטור חור גישה בגודל [15 ס"מ] על 25 ס"מ בגודל בין שני חורי המרוחה.
2. הכנס שני יתדות עץ 4x4 לחור הגישה. חבר את הברזלים למשטח קיר הגבס האחורי באמצעות בריגי קיר גבס.

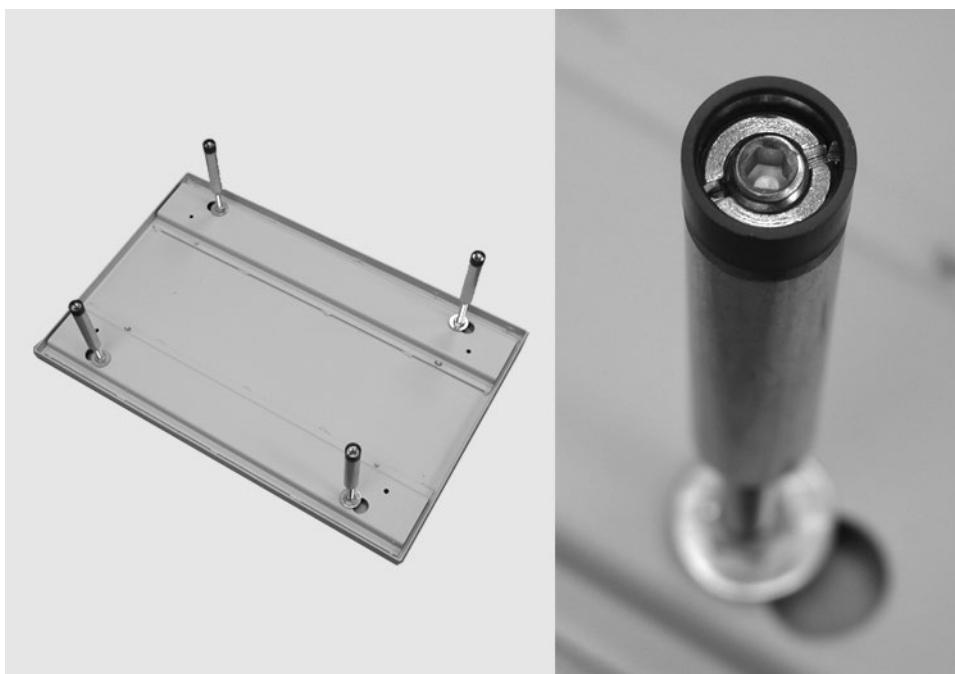
זהירות על קיר הברזל המתכת להיות מאובטח כדי להחזיק עומס של 850 רג'ל-לבראה. (118 מק"ג).

**סמן וקדוח חורים
בלוחית הרכבה
על הקיר**

**חיזוק קיר עם
יתד מתכת**

**הרכבה והתקנה
של לוחית
התמיכת
(30-A2043)**

- בתקנת חתיכי קיר המתכת, יחידת הבקרה מחוברת ללוח קיר (איור 16) שהותקן על לוחית התמיכת המוצגת איור 17. הקיר וחלונות התמיכת נשלחים בkartons נפרדים מ-Preva.
1. שים את דיסק השטיפה הקטן ואחריו כר את הגודל ואת האום על ארבעת בריחי הקירון.
 2. הכנס את בריחי הקירון לתוך הנקבים שעל לוחית התמיכת.
 3. הברג את המרוחקים המושחלים על בריגי הכרכרה עם הקצוות המחווררים הרחק מהצלחת האחוזית.
 4. הנח את מסבי השרוול הפלסטיκ בקצוות המחווררים של בריגי הקירון.
 5. בעזרת מפתח ברגים 5/32, הכנס בריג ייזוב לכל מרוחק הברגה. הברג את בריג הייזוב בדיק מתחת לחץ במרוחק הברגה מבלי להדק אותו.
 6. בעזרת שני ברגים מתכתיים הרכיב ויישר את לוחית התמיכת דרך חורי הטיס לצד האחורי של הקיר. הדק את בריגי המתכת עם מוליך הבורג.
 7. בצד הקדמי של הקיר, באמצעות דוחף בורג בעל להב ישן, כוון את הכיסויים המושחלים עד חלק הפלסטיκ סומק עם קיר הגבס.
 8. הדק את הרגמים שנקבעו במרוחק הברגה כדי לנעל אותם במקום.



איור 17
לוחית תמייה עבורי
הרכבת קיר עם יתד
מתכת

התקן את לוחית הקיר (30-A2042)

- .1 בחר בברגי המשושה הארוכים בגודל 16/5 אינץ' - 18 x 1 אינץ' [H1-00-S23100-01].
- .2 הכנס את ברגי המשושה דרך חורי ההרכבה על לוח הקיר והדק באופן רופף. וודא כי חוט החשמל נמשך דרך הפתח של לוחית הקיר.
- .3 אزن את לוחית הקיר.
- .4 הדק את ברגי המשושה.

הסר את המכסה הקדימי של יחידת הבקרה

- .1 פתח את קרטון המשולח ואתר את יחידת הבקרה במפלס הראשון של הקרטון.
- .2 הסר את בורג הפיליפס מהמכסה הקדמי של יחידת הבקרה.
- .3 הסר בזיהירות את המכסה הקדמי.
- .4 הניח את המכסה הקדמי ואת הבורג במקום בטוח לצורכי הרכבה מאוחרת יותר.

הרכיב את יחידת הבקרה

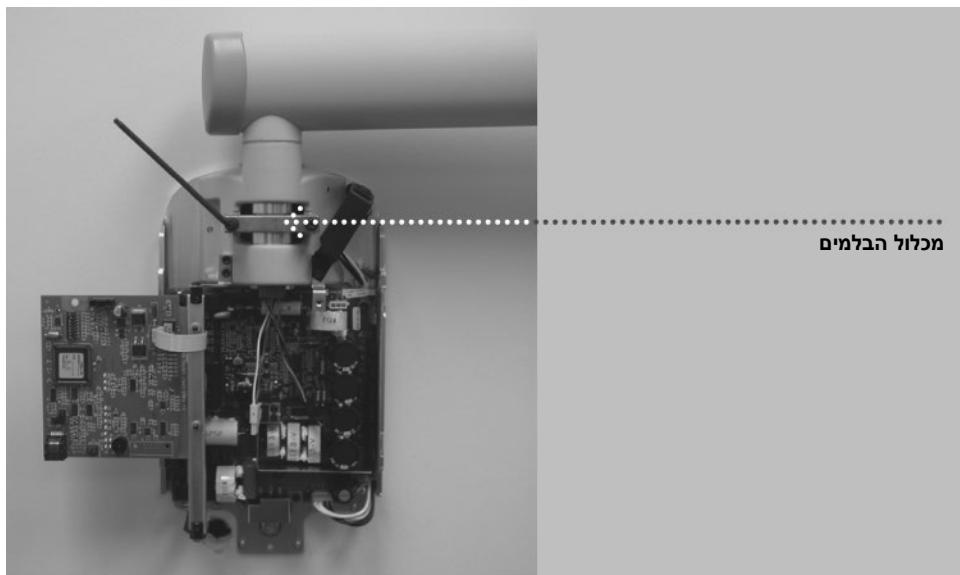
- .1 בחר בברגי מכסה השקע הארוך בגודל 5/16 אינץ' - 18 x 7/8 אינץ' [H1-15-S23088-01].
ובביסה [H1-NA-S12000-01].
- .2 הכנס את בורג המכסה ולוחיות השטיפה דרך חור ההרכבה העליון של יחידת הבקרה.
- .3 הניח את יחידת הבקרה על הקיר והדק באופן רופף את בריח ההרכבה העליון.
- .4 הכנס את הבורג ואת לוחית השטיפה הנונטרם דרך חור ההרכבה התיכון של יחידת הבקרה וודק באופן רופף. וודא כי חוט המתח נמשך דרך הפתח בתחתית יחידת הבקרה.
- .5 הניח מפלס על יחידת הבקרה הנושאת במקביל לקיר. אزن את יחידת הבקרה.
- .6 הדק את ברגי המכסה העליון והתיכון.
- .7 לאחר התקנת ה-Preva, החלק את המכסים על לוח הקיר והדק עם הברגים המצורפים (8) [H1-64-S17050-01].

התקנת מכלול הזרוע והבלם האופקיים

- | התקנת מכלול הזרוע והבלם האופקיים |
|---|
| .1. אטר את הזרוע האופקי במלול העליון של الكرטן המשלוה. |
| .2. הסר את הזרוע האופקית מקרטן המשלוה. המנע מלחשיר את צינור الكرטן סביב החוטים אלא רק את התג האדם. הכנס את צינור الكرטן בחזקה לפיר הזרוע האופקית. |
| .3. הערה: אין לשמן את פיר הזרוע האופקית או המסתבים ביחידת הבקרה. הכנס את צינור الكرטן הסגור את החוטים לפתוח בחלקו העליון של יחידת הבקרה. יחידת ראה גם ייחד ייחדי' |
| .4. הכנס את הזרוע האופקית לחלוtin ליחידת הבקרה, כמפורט איור 18. וודא שהזרוע האופקית מונחת במקומה. |
| .5. הסר את צינור الكرטן כדי לשחרר את החוטים. השלך את צינור الكرטן. |
| .6. הערה: אל תבצע את חיבורו החוט בשלב זה.
אתר את מכלול הבלמים 30-A2024 או 30-A2049 בערכת הערכה (30-A2156 או 30-A2157). כמפורט איור 19, התקן והדק את משך הבלמים באופן רופף על מנת לשים מעט גירה על סיבוב הזרוע האופקית וכך למנוע מהזרוע האופקית להתרום. |

איור 18 התקנת הזרוע האופקית





איור 19
התקנת מכלול הבלמים

התקנת מכלול הזרוע המפרקת וראש הצינור

- הזרוע המפרקת והזרועות מותקנות כיחידה אחת.
1. הסר את חומר האריזה ברמה העליונה מקרטון המשלוח כדי לקבל גישה למכלול הזרוע המובנית וראש הצינור. המנע מלחשיר את צינור הקרטון סבב החוטים אלא רק את התג האדום.
 2. הסר את מכלול הזרוע המפרקת וראש הצינור מקרטון המשלוח.

התקנת מכלול הזרוע המפרקת וראש הצינור

אל תסיר את העיבבה האוחצת בזרוע המפרקת סgorה. הסרת העיבבה תגרום לזרוע המפרקת להיפתח, מה שעלול לגרום לפיצעה אישית.

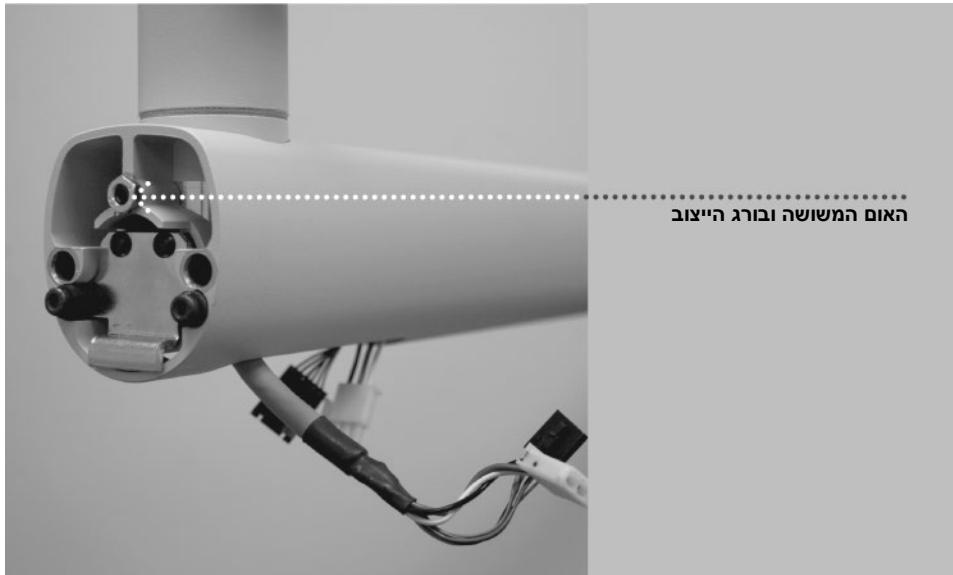


- הערה: אין לשמן את פיר הזרוע האופקית או המסבים ביחידת הבקרה.
3. מוקם את זרוע המפרק מעל הזרוע האופקית.
 4. נתב בהירות את צינור הקרטון עם תקע כבל הזרוע דרך הפתח בזרוע האופקית.
 5. הכנס את פיר הזרוע המפרקת לפתח ברווע האופקית, כמפורט איור 20.
 6. לחץ כלפי מטה עד שהפיר יושב לחלוטן בזרוע האופקית.
 7. הסר את צינור הקרטון כדי לשחרר את החוטים. השלים את צינור הקרטון.
 8. הסר את מכלול הזרוע המפרקת וראש הצינור מקרטון המשלוח.

איור 20 התקנת מכלול הזרוע המפרקת וראש הצינור

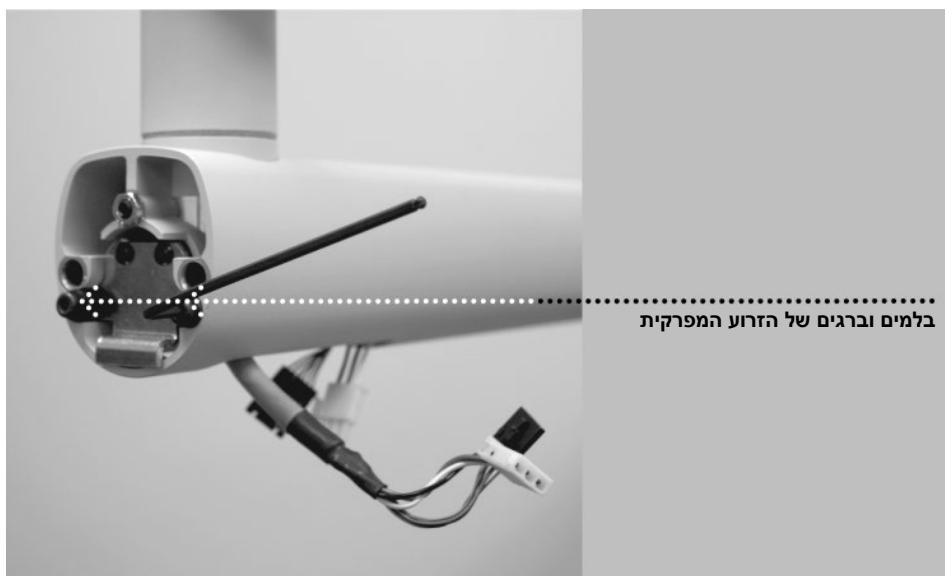


- .1. מוקם את מכלול הבלימה של זרוע המפרק (30-A2068).
- .2. הכנס את בורג ההגדלה M6 על 25 מ"מ, כמפורט איור 21. בעזרת מפתח ברגים אלן 3 מ"מ, הדק את הבורג לחלוויין מאשר לסגור את סיבוב $\frac{1}{4}$ והדק אותו עם האום המשושה.
- .3. בעזרת מפתח ברגים 3 מ"מ, התקן את בלם זרוע המפרק. הדק שסתומים עד שבולם זרוע המפרק בא במגע עם ציר הזרוע המפרקית. אם נדרש חיבור נוסף למניעת חסיפה, סובב את שני הברגים בצורה איחידה $\frac{1}{4}$ ~ בכל פעם עד להפסקת הסחיפה, כפי שמצוג איור 22.



**התקנת מכלול
זרוע המפרקית
וראש הצינור**

איור 21
התקנת האום
המשושה ובורג
הייזוב.



איור 22
התאמת מכלול הבלם
זרוע המפרקית

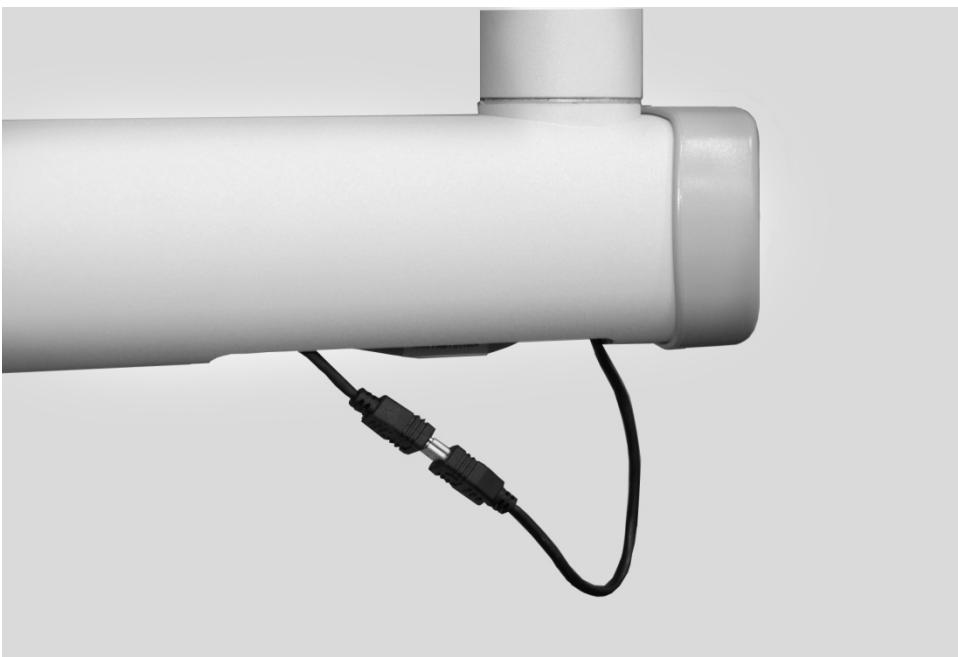
חיבור הcabלים

1. חבר את שני כבלי הזרוע המפרקית לכבלי הזרוע האופקית כמו צג ב איור 23 או אייר 24.
2. לאחר יצירת החיבורים, הלביש את הcabלים ודחף אותם לפתח בזרוע האופקית.

חיבור
הcabלים של
הזרוע
האופקית
והמפרקית



איור 23 חיבור
הזרוע המפרקית
ocabeli הזרוע
האופקית



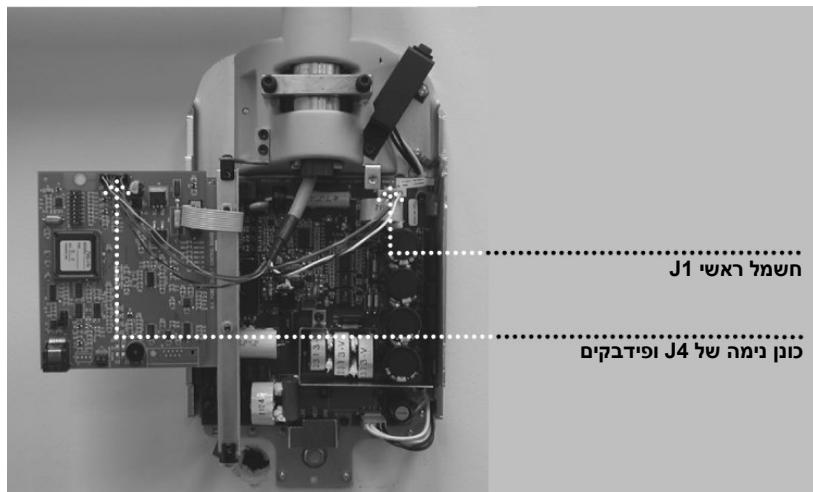
איור 24 חיבור
cabel חישן
משולב
אופציוני

**חיבור כבלי
הזרוע
האופקיים
ללוח
אספקת
החשמל**

בטרם תמשיך, ודא שקו החשמל מנותק.



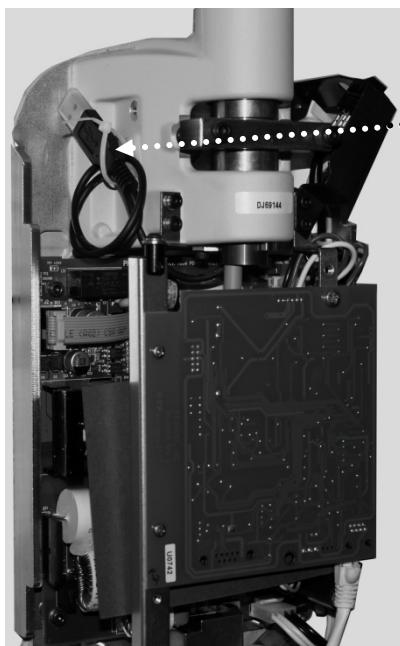
1. חיבור את המחבר השחור מהזרוע האופקי לנקודה J4 של לוח בקרת אספקת החשמל [30-08160],
כמפורט באיר 25.
הערה: התקע חייב להיות מכון כראוי. ודא שהכרטיסיות במחבר לפני מטה.
2. חיבור את המחבר השחור מהזרוע האופקי לנקודה J1 של לוח בקרת אספקת החשמל [30-08041],
כמפורט באיר 25.
הערה: התקע חייב להיות מכון כראוי. ודא שהכרטיסיות במחבר לפני מטה.



**אир 25 חיבור
כבלי הזרוע
האופקיים ללוח
אספקת החשמל**

1. כבל חישן משלב אופציוני קשור את כבל ה- USB בлок העניבה המסופק כמוzeigt אייר 26.

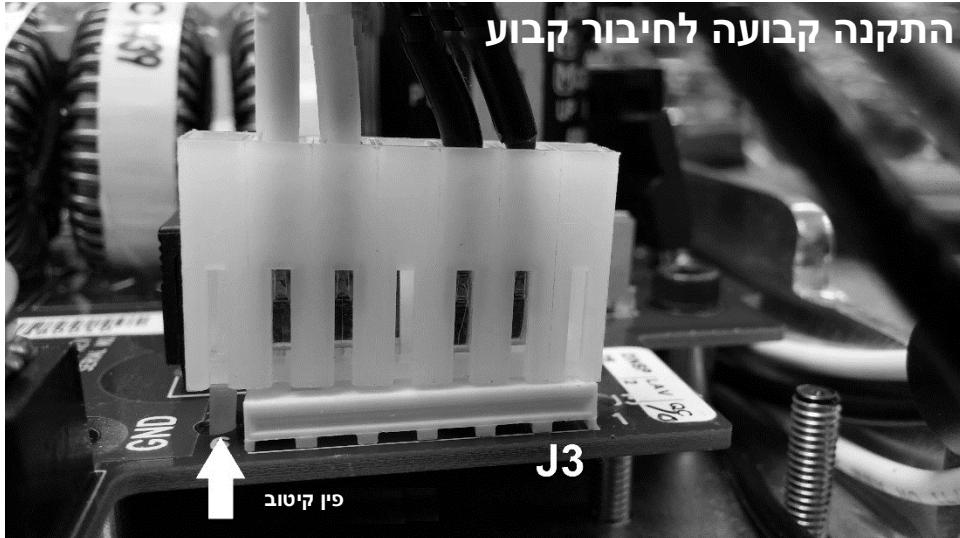
**חישן
משלב
אופציוני**



חבר כאן בлок העניבה המסופק,
לולאה וקשר את הcabל לבלוק
קשריה.

אייר 26
קשרית כבל
חישנים
אופציוניים
הרחק מאזור
סכנה

1. בעזרת מפתח ברגים אלן 3 מ"מ, הסר את CISCO רצועת המוסף של קו החשמל בבסיסו לוח בקרת ספק' הכוח כדי לקבל גישה לרצועת המוסף של קו החשמל, כמו צג באיר 30.
2. חבר את החוט החם (השחור) של החשמל לחיבור המזוודה כ- LINE ברצועת החשמל.
3. חבר את החוט הניטרלי (הלבן) של החשמל לחיבור המזוודה כ- NEUTRAL ברצועת החשמל.
4. חבר את התיל האדום (הירוק) של החשמל לחיבור המזוודה כ- GND ברצועת החשמל.
5. יש להשאר את המחבר מותמת מtag הפעלה ב- 3J של לוח בקרת אספקת החשמל במצב בריית המחדל כפי שמצוג באיר 27.
6. השאר את CISCO מסוף קו החשמל כבוי עד להשלמת הליך האימות החשמלי הבא.



**חיבור כוח
קו, התקינה
קבועה
לחיבור
קבוע**

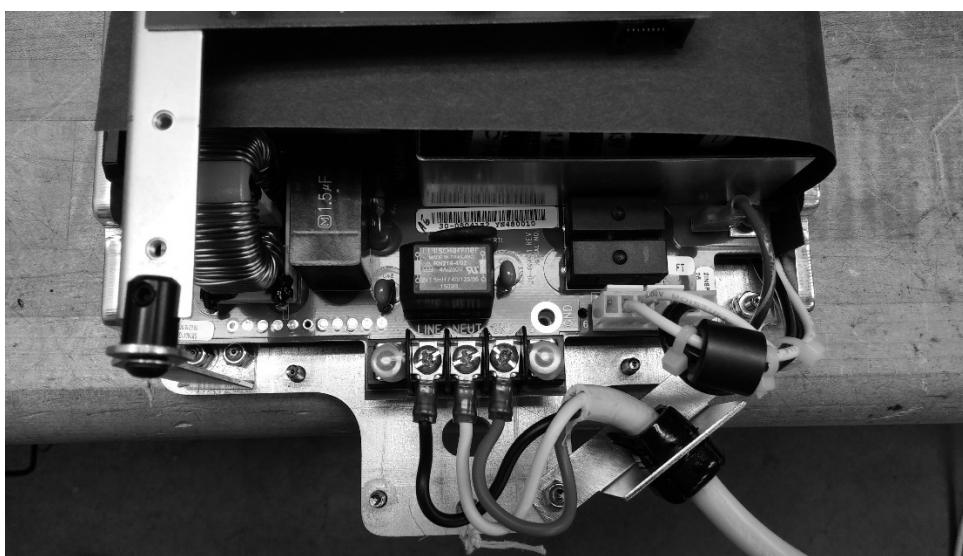
**איור 27
תיאור רתמה
מתג הפעלה
להתקנה קווית
קבועה**

1. בעזרת מפתח ברגים אלן 3 מ"מ, הסר את CISCO רצועת המוסף של קו החשמל בbasisו לוח בקרת ספק' הכוח כדי לקבל גישה לרצועת המוסף של קו החשמל, כמו צג באיר 30.
2. **בעזרת כבל** חבר את שדרת האתות המונחות של החוט החם (השחור) של כבל החשמל לחיבור המזוודה כ- LINE ברצועת החשמל.
3. חבר את שדרת האתות המונחות של החוט הניטרלי (הלבן) של כבל החשמל לחיבור המזוודה כ- NEUTRAL ברצועת החשמל.
4. חבר את שדרת האתות המונחות של חוט האדמה (הירוק) של כבל החשמל לחיבור המזוודה כ- GND ברצועת החשמל.
5. הסר את המחבר מותמת מtag הפעלה ב- 3J של לוח בקרת אספקת החשמל.
6. הסר את יתד הקייטוב ממיקום 7 של המחבר. השתמש בסרגל האף המחת כדי לסובב את יתרת הקווטב 45 מעלות ולמשוך כדי להסירו.
7. הכנס את יתד הקייטוב לתוך מיקום 1 של המחבר.
8. חבר מחדש את המחבר ל- 3J של לוח בקרת ספק' הכוח. ישר את יתד הקייטוב כמו צג באיר 28.
9. חבר את התושבת ואת תבליט המסננים כמו צג באיר 29.
10. השאר את CISCO מסוף קו החשמל כבוי עד להשלמת הליך האימות החשמלי הבא.

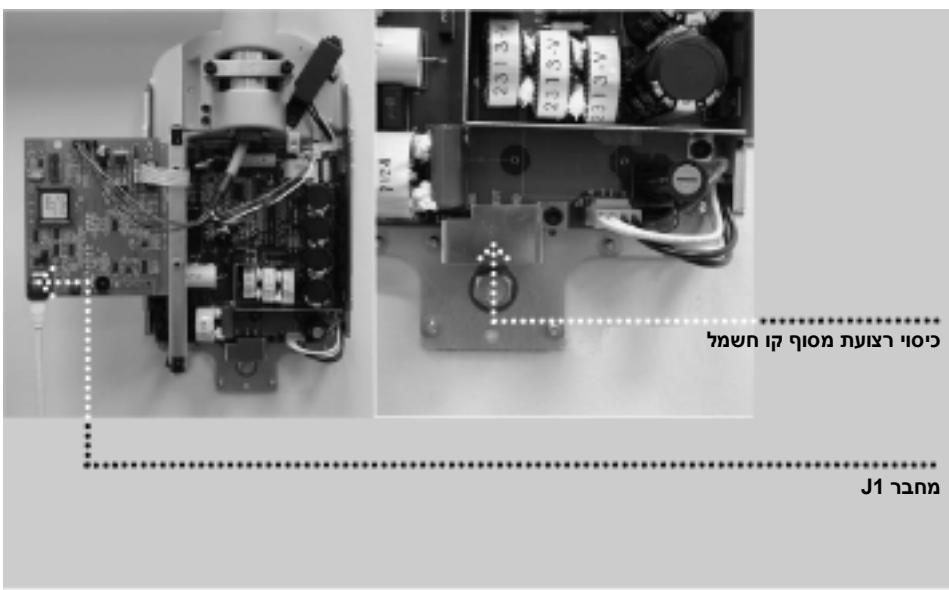
**חיבור כוח
קו, התקינה
קבועה
לחיבור
קבועה**



איור 28
תצורת רתמת
מתג הפעלה
להתקנה
מחוברת לכבל



איור 29
עיגון כבל
חשמל



איור 30
כיסוי רצועת
מוסף קו
חשמל

חיבור לוח
הבקרה
לגודל 25
רגל. כבל

- במהלך הפעלה או אמות ראשוניים, לוח הבקרה נדרש. חיבור לוח המפעיל עם כבל מחבר בגודל [7.62 מ' רגל] 25 רgel. בהמשך תחבר את לוח הבקרה במצבו הסופי לשימוש.
1. חיבור לוח המפעיל עם כבל מחבר בגודל [7.62 מ' רגל] 25 רgel.
 2. חיבור את הcabel לשקע השמאלי בבסיס לוח הבקרה.
 3. חיבור את הקצה השני של הcabel למחבר J1 על לוח בקרת אספקת החשמל 08160-30, כמו צוואר באירור 30.

אימות חשמל

כיוול מערכת הרנטגן Preva שניים מוגדר מראש במפעול ואינו נדרש במהלך התקינה הראשונית. החלפת שירות שלلوح בקרת ספקי הכוח 08160-30 או של ראש היצנור עשויים לדרש כיוול. עיין בסעיף הciool במדריך זה.

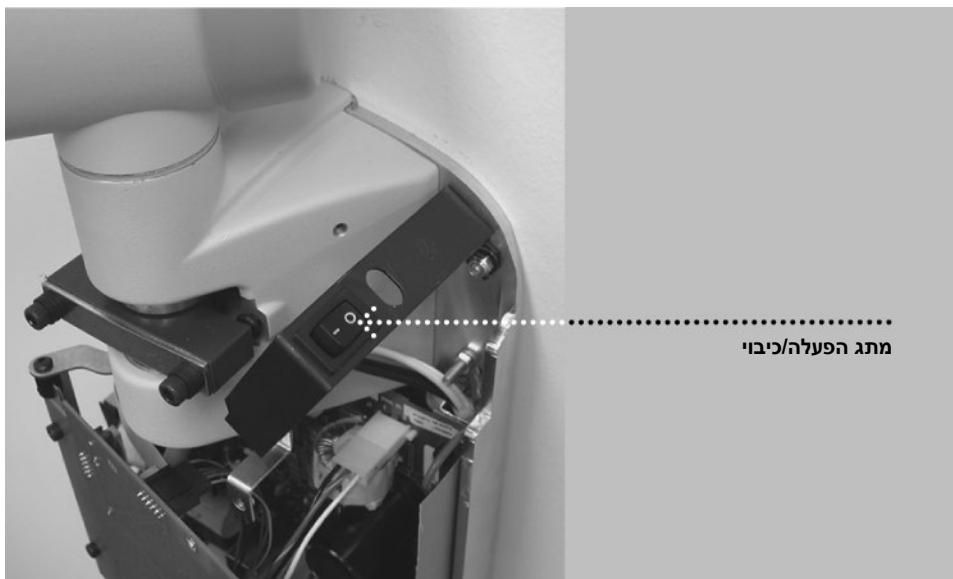
1. לפני הפעלת המערכת, יש לאמת את מתח הבנייה על ידי מדידת המתח ב- LINE וב- NEUT, כמו צוואר באיר 31. הקריאה צריכה להיות בטווין של 100–250Ω.
2. החזר את מסכה רצועת המשופף לחשמל.
3. הפעל את מערכת הרנטגן Preva שניים באמצעות מתג הפעלה, כמו צוואר 32. עלلوح המפעיל, איר 33, תכל לאזות את מסך תצוגת המוצר המציג את גרסת התוכנה.لوح הבקרה יציג את גורמי ברירת המחדל של טכניקה.

CIOOL

**אימות מתח
הקלט והפעלת
המערכת**



איור 31
מאמת את מתח
הקלט במבנה לקו



איור 32
מפעיל את החשמל



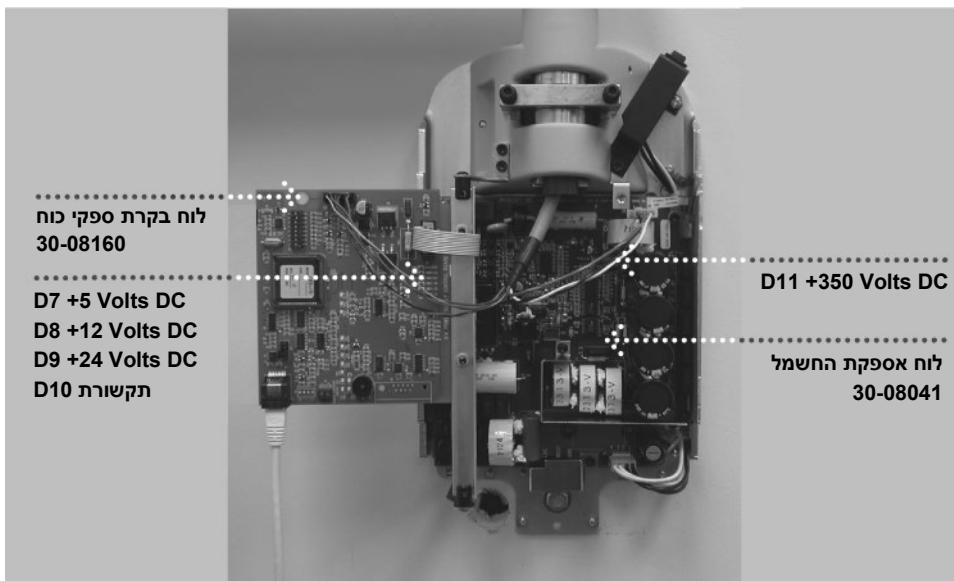
לוח מפעיל איור 33
לוח הפעלה

אימות לוח החשמל

לוח אספקת החשמל 30-08041, כאשר הוא מופעל, מכיל אנרגיה חשמלית גבוהה. הימנע מגע עם לוח זה. לאחר כיבוי המערכת, אנרגיה חשמלית תישאר בלוח אספקת החשמל לפחות מספר דקות. כאשר אתה מנסה לבצע שירות כלשהו בלוח זה, תחילה וודא שהמתה התפוגג. התפוגג ראה גם התפוגג



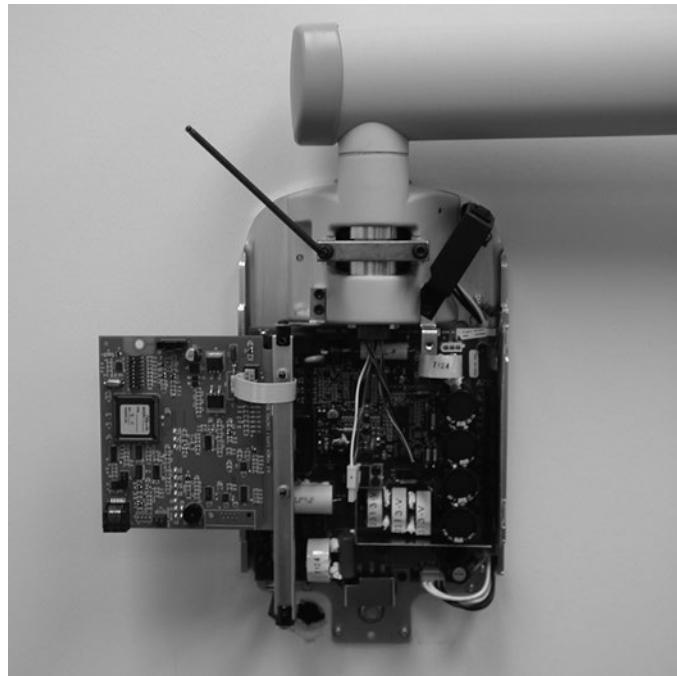
1. בלוח אספקת החשמל 30-08041, מוצג באירוע 34, ודא כי LED D11 דולק. נורית ה- LED המוארת מזودדת כי קיימים מתוח אספקה מתאימים.
2. הערה: אנרגיה חשמלית מאוחסנת קיימת בכל פעם שמאירים ב- D11. בלוח בקרת ספקי הכוח 30-08160, המוצג באירוע 34, ודא כי נוריות D7 (D7, +5VDC), D8 (+24VDC) ו- D9 (-12VDC) מזודדות כי קיימים מתוח אספקה מתאימים. אם נוריות הנוריות אין מזודדות, עיין בהליך "אין תצוגת מפעיל אך מתג הפעלה פועל" בפרקן בעיון 72 במדריך זה.
3. הפעיל את מערכת הרנטגן Preva שניים באמצעות מתג הפעלה, כמו צג אירוע 32.



אירוע 34
אימות לוח חשמל

התאמות מכניות

1. אתר את מכלול הבלמים בראש יחידת הבדיקה. למכלול הבלמים יש בורג משני צד' מוט הרידוק מעלה עמוד הציר של הזרוע האופקית.
2. באמצעות מפתח בריגים 4 מ"מ, כמצג איור 35, הדק את הברגים באופן שווה כדי להפעיל בלימה נאותה על עמוד הציר כך שזרוע אופקי תתחילה לנוע אחר זרוע המפרק.



**כונן הזרע
האופקית**

איור 35
הידוק הבלם

התאמות מכניות

האיזון והחיכוך של זרוע הפעלה מוגדרים מראש במאובט. במהלך תהליכי התקינה, בדוק את האיזון והחיכוך. בעת הזזת ראש הצינור, על זרוע המפרק להיות יציבה בכל המיקומים ולנוע לפניה/zero הזרוע האופקית. אם יש צורך בהתקנות, עקוב אחר נהלי ההתקמה בסעיף פתרון בעיות בעמוד 72 במדריך זה.

הערה: אין להשתמש בהתאמות המכניות כדי לפצוץ על מערכת שאינה מפולשת כראוי על הקיר.

התקנת מכסה קדמי של יחידת הבקרה ולוח הפעלה

ניתן להתקין את לוח המפעיל על יחידת הבקרה או מרוחק מיחידת הבקרה. התקנת לוח הבקרה ביחידת הבקרה עשויה לדרוש רכישה ושימוש באפשרות מגן היד כבל הסליל, 30-A2040.

על מנת לעמוד בתיקנות ובנוהלי רנטגן תקין, על לוח המפעיל להיות ממוקם במקום בו המפעיל יכול לראות את המטופל ואת גורמי הטכניקה לפני החשיפה.

- .1. חבר את הכלב הקצר בנקודה 1 ללוח בקרת ספק' הכוח 08160-30.
- .2. הזן את הכלב דרך המכסה הקדמי של יחידת הבקרה.
- .3. הנח את החלק העליון של הכיסוי הקדמי על יחידת הבקרה וקפץ את החלק התיכון של הכיסוי למקוםו, כמו צג בתמונה איור 36, הקפידו על מתג הפעלה ומכוון הכיסוי.
- .4. החלף את הבורג שבכיסוי הקדמי של יחידת הבקרה.
- .5. חבר את הכלב לשקע השמאלי בסיס לוח הבקרה.
- .6. הצמד את לוח הבקרה למקוםו על הכיסוי הקדמי של יחידת הבקרה, כמו צג איור 37.



הערה חשובה

על יחידת הבקרה

איור 36
מיקום הכיסוי על יחידת
הבקרה



איור 37
הצמדה בלוח המפעיל

לוח בקרה מרוחק

- במיקום המרוחק לוח הפעלה מצמד אל עрист הרכבה של לוח הבקרה המותקן לראשונה על הקיר.
1. מוקם וישר את תבנית הרכבה [30-S0003], המוצגת באיר 8, בגובה העיניים במיקום בו יש להתקין את לוח הפעלה. הדבק את תבנית הרכבה לקיר.
 2. בעזרת חפץ כלשהו או חדה אחרת, נקב בתבנית הרכבה כדי לסמן את המיקום של הברגים לעрист הרכבה של לוח הבקרה.
 3. קדח חורי ניוט במקומות מסוימים. בעזרת סכין קיר גבס חותכים פתוח כmozג בתבנית הרכבה.
 4. הסר את תבנית הרכבה מהקיר.
 5. השתמש בעוגנים ובברגים מארץ החומרה המתקין, התקן את עрист הרכבה של לוח הבקרה במיקום המוצמן.
 6. אתר אתobel השולט הרחוק [7.6 מ'] 25 רג'ל.
 7. הפעיל אתobel השולט הרחוק, בהתאם לקודים המקוריים, מהמיוקם המיועד של לוח הפעלה המרוחק לגב ייחידת הבקרה.
 8. הערה: ניתן להעיר את הכלל לתיבת חשמל או לפתיחה בחלק השמאלי העליון של מכלול לוח הקיר. יש להשאיר אורק מספיק שלobel כדי להוציא את הכלל המרוחק לקדמיתו התחתונה של ייחידת הבקרה.
 9. חבר אתobel השולט הרחוק לתחתיות לוח הבקרה של ספק הכו"ח 30-08160.
 10. הנח את החלק העליון של הכיסוי הקדמי על ייחידת הבקרה וקפץ את החלק התחתון של הכיסוי למיקומו, כmozג בתצוגה איר 36, הקפידו על מתג הפעלה ומכוון הכיסוי.
 11. החילף את הבורג שבכיסוי הקדמי של ייחידת הבקרה.
 12. אתר את הקצה השני של הכלל המרוחק לתקע ימני (כפי שהוא נראה מאחור) בתחתית לוח הפעלה.
 13. חבר את הקצה השני של הכלל המרוחק לתקע ימני (כפי שהוא נראה מאחור) בתחתית שכיסוי הקדמי של ייחידת הבקרה.
 14. הלבש בזיהירות את הכלל הלבן אל הקיר.
 15. הצמד את לוח הבקרה למיקומו על הכיסוי הקדמי של ייחידת הבקרה, כmozג ב38.

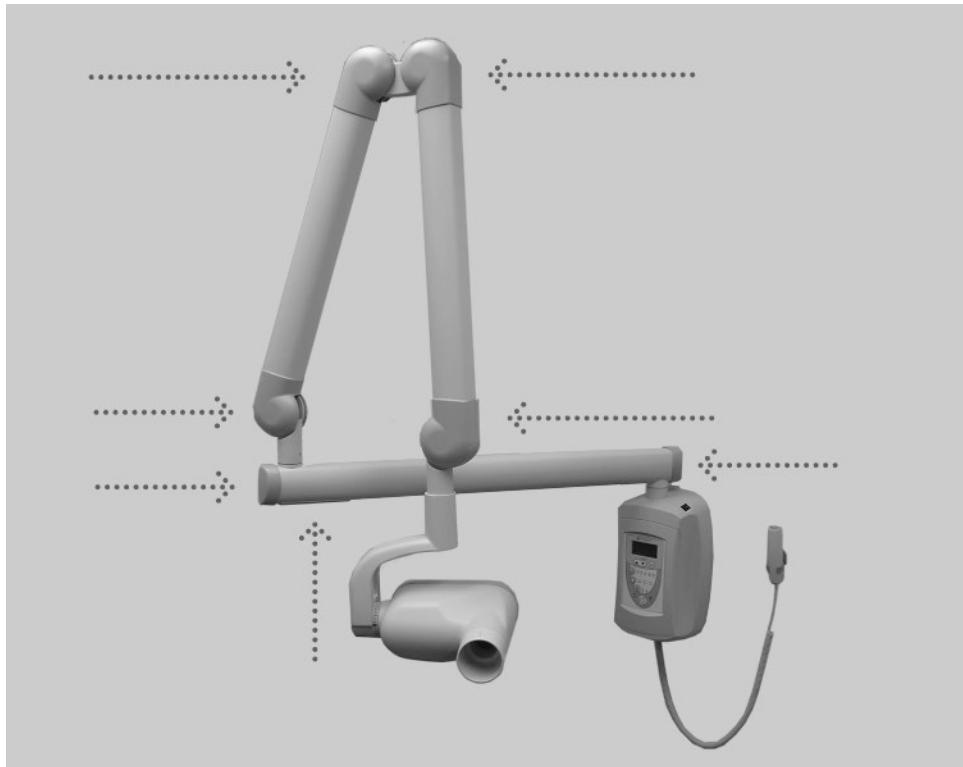


38
חטייפת לוח הפעלה
לעריסת ההרכבה

התקנת כיסוי פלסטי

מכסה הקצה של הזרוע האופקית נשלח בחבילה של חלק הפלסטי ומלבש כחלק מהלי Ci התקנה. כבעי קצה לזרוע המפרק נשלחים אך הם ניתנים להסרה לביצוע התאמות מכניות. כיסוי הגישה לכבלים ממוקם על חיבור הcabלים מתחת לזרוע האופקית. מיקומי המכסה מוצגים איור 39.

1. הניח את כיסוי הפלסטי מהאריזה בקצה הזרוע האופקית.
2. התקן את מכסה הגישה לכבל מעל פתח הזרוע האופקית באמצעות שני בריג' ראש שטוחים של פיליפס.



איור 39
מיקומי המכסה

לוח הפעלה שימוש בלוח המפעיל

כאשר מערכת הרנטגן Preva שניים מופעלת, לוח הבקרה המוצג באיר 40, מציג את הבדיקות שהיו בשימוש כאשר המערכת כבה לאחרונה.

לוח הפעולה מציג את הגדרות החשיפה (kV, mA, ושניות) עבור השן שנבחרה, סוג קולtan התמונה וגודל המטופל. השתמש בחצני בחירת השניים, סוג הקולט תמונה וגודל המטופל כדי לבחור הגדרות חשיפה אחרות.

ניתן להתאים את הגדרות החשיפה שנקבעו מראש לפני ביצוע חשיפה. ניתן לשנות את זמן החשיפה בזמנים על ידי שימוש בחצני לעילו ולמטה. להסתאמת kV ו-mA, השתמש בחץ ימינה כדי לבחור את הגדרת החשיפה להסתאמת. לאחר מכן השתמש בחצני החץ לעילו ולמטה כדי להתאים את הערך. לשמירת קבועות מוגדרות מראש, השתמש במצב תצורת המערכת המתואר בעמוד 62 במדריך זה.

כפטור החשיפה משמש ליזום חשיפה לרנטגן. לצורך חשיפה מוחלטת, יש ללחוץ על הכפטור לחץ ולהחזיק אותו עד שמחוון הקירינה כבר לא מאיר והאות הקול לא נשמע עוד. שחרור כפטור החשיפה מסיים את חשיפת הרנטגן באופן מייד.

הפעל את הגדרות

הגדרות חשיפה

התאמת הגדרות חשיפה

לחצן חשיפה ומחוון מוק



אייר 40
לוח הפעלת Preva

בדיקות פונקציית מערכת

יש לבצע את הבדיקות שלhalbן כדי להשלים את התקנת מערכת הרנטגן של Preva Dental וכחلك מהתחזוקה המומלצת כפי שצוין במדריך למשתמש. כשל בביצוע בדיקות אלה עלול לגרום להתקנה שאינה עומדת בתיקן ביצועי קריינה בארה"ב 21 תת-פרק CFR.

אם מערכת הרנטגן של השיניים Preva אינה מבצעת את הפעולות שלhalbן, "יעץ לבאים כי אין להשתמש במערכת. עיין בקטע פתרון בעיות במדריך זה בעמוד 72 או צור קשר עם התמיכה הטכנית של Midmark".



✓	רשימת פונקציות מערכת
	הרכבת קיר וודא שתומך הקיר מספיק והמערכת מותקנת כראוי לקיר.
	תוויות וודא כי כל הרכיבים המושמכים נשאים תוויות הכוללות את הדגם ואת המספר הסידורי, תאrik הייצור ואת הצהרת האישור כפי שצין במקום אחר במדריך זה.
	ראש צינור בדוק אם קיימות נזילות או ראיות אחרות שיכולה להצביע על נזק פנימי. החלף את ראש הצינור במידת הצורך.
	סיבוב ראש צינור וודא שרראש הצינור שומר על מיקומו סיבוב הציר האופקי תוך שהוא נשאר קל לשיבוב ומיקומו. בדוק גם את הציר האנכי של ראש הצינור לתנועה קלה תוך השארה במצב לאחר תנועה.
	השניה בדוק שכל התנועות חלקות וסקטוטות. וודא כי ראש הצינור מואחז כראוי עבור חשיפה אণכית וכי חזוזות האופקיות והפרעות אין נסחות אופקיות.
	מתקן חשמל וודא שהמתקן פועל כראוי וכי מוחון המוכן מואר כאשר מתקן הפעלה נמצא במצב מופעל.
	פקדי לוח הבקרה אשר מתקן הפעלה ממוקם בחלק השמאלי העליון של יחידת הבקרה, במצב מופעל, ודא שגורמי טכניקה מופיעים בלוח הפעלה. כמו כן, בדוק את הפונקציה של לחיצני הבחירה עבור בחירת שניים, סוג הקולט תמונה וגודל המטוטפל. לחיצה על לחץ בחירה אמורה לגרום למוניות חיוי לצין את הפריט שנבחר.
	לחיצן חשיפה וודא שלחץ החשיפה בלוח הפעלה פועל כראוי. כדי לבצע חשיפה, לחץ לחיצה ארוכה על לחץ החשיפה עד לכיבוי מוחון הקירינה והאות הקולית כבר לא נשעת.
	מחווני חשיפה בע מספר חשיפות וודא שמוחון הקירינה מאיר והאות הנשמע נשמע.
	סיום מוקדם בחר את זמן החשיפה הארוך ביותר האפשר באמצעות החיצים לעלה ולמטה. התחל חשיפה אך שחרר את כפטור החשיפה לאחר פרק זמן קצר לפני שהטיימר מסיים את החשיפה. וודא שהתציגו מצינית "שגיאת סיום מראש" וחזרת למצב הפעלה רגיל.
	אפשרות למתקן יד עם כבל סליל אם משתמשים במתקן יד עם כבל סליל, בדוק את בית המתקן ואת כבל הסליל לנזק או לבלאי. החלף אם קיימות עדויות לנזק.
	מידע משתמש וודאו שימוש המערכת קיבל את מדריך המשתמש.

נוול ה�建ת צינור

הערה: אל תשתמש בהלייר זה מיד לאחר החלפת ראש צינור.

עין בעמוד 71 לעיון בתהלייר הכיול.

צינורות רנטגן שיישבים רדומים במספר מספר חדשניים עלולים להפוך לא יציבים חשמלית. כדי לתקן מצב זה, מומלץ לבצע "נוול תיבול צינורות חדש". תהלייר זה מבוסס פועלות מתוח גבואה ויציבה ובוסףו של דבר יאריך את חי' הצינור. חזoor על הליר זה לפני שתחזרו לפעולה רגילה בכל פעם שהמערכת לא הייתה בשימוש למעלה חדשיםים.

1. אמת הפעלת מערכת.
2. המרצת את המערכת.
3. בחר 60 קילו-וולט (קילוולט), 7 מיליאמפר (mA) וזמן החשיפה של שנייה.
4. בצע חמיש חשיפות ברמה זו תוך התבוננות בזמן הקירור הרגיל.
5. בחר 65 קילו-וולט (קילוולט), 7 מיליאמפר (mA) וזמן החשיפה של שנייה.
6. בצע חמיש חשיפות ברמה זו תוך התבוננות בזמן הקירור הרגיל.
7. בחר 70 קילו-וולט (קילוולט), 6 מיליאמפר (mA) וזמן החשיפה של שנייה.
8. בצע חמיש חשיפות ברמה זו תוך התבוננות בזמן הקירור הרגיל.

האחריות שלך כמתיקין וכמהנדס שירות

יש לבצע אימות של ביצוע המכונה לאחר ההתקנה על פי ההנחיות שזוהו ב"רשימת פעולות המערכת", שאוthon ניתן למצוא במדריך למשתמש או במדריך ההתקנה והשירות בעמוד 53.

יש לבצע אימות של ביצוע המכונה לאחר תחזוקה או תיקון, על פי ההנחיות שזוהו ב"רשימת פעולות המערכת" והוראות ההייל אשר ניתן למצוא במדריך ההתקנה והשירות.

תהליכי התקנה אופציונליים

אפשרות התקנה למtag יד עם כבל סליל (30-A2040)

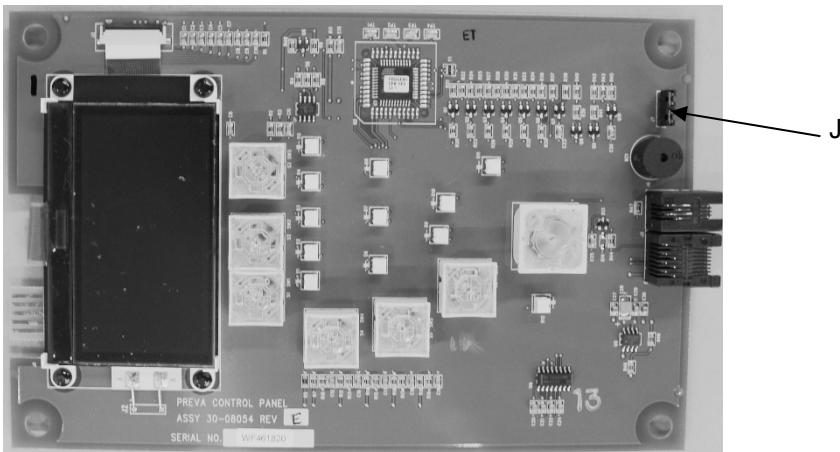
ניתן להתקין את מערכת הרנטגן Preva Dental באמצעות מtag יד עם כבל סליל (30-A2040). מtag השולט הרוחוק משמש לייצור חשיפות בנוסף או להחלפת השימוש בcupator החשיפה. התקנת מtag מtag היד סליל מחייבת מtag היד למחבר בחלק התיכון של לוח הבקרה.

אם משתמשים במtag היד עם כבל הסליל, יתכן שייהי נדרש להשכית את כפטור החשיפה בלוח הבקרה (עליך בחוקים המקומיים). יש להסיר מגשר בלוח לוח הבקרה 30-08054, המוצץ באירור 41, כדי להשכית את פועלות מtag היד.

1. כבה את החשמל.
2. ניתן להתקין את לוח המפעיל על יחידת הבקרה או מרוחק מיחידת הבקרה.
3. נתק את הכבול המחבר את לוח הבקרה ליחידת הבקרה.
4. בעזרת מברג פיליפס, הסר את 4 הברגים מגב לוח הפעלה. שים את הברגים במקום בטוח לשימוש מאוחר יותר.
5. הסר את הכיסוי האחורי מלוח הפעלה. הרם את לוח לוח הבקרה 30-08054.
6. כדי להשכית את השימוש בכפטור החשיפה בלוח הפעלה, אטר את נקודה 7J בלוח לוח הבקרה 30-08054. ואז הסר את הכונון ב-7J.
7. מקט את לוח הפעלה 30-08054 לאחור.
8. הנח את הכיסוי בגב לוח הבקרה בעדרת 4 הברגים.

תיאור מגשר למtag יד עם כבל סליל

מיקום מגשר	7J – הגדרות מtag בורר חשיפה
סגור מtag נדרש לחשיפה	מtag מרוחק או מtag לוח (מקביל)
4-3, 2-1 (ברירת מחדל)	מtag מרוחק ומטג לוח (סדרה)
2.3	מtag מרוחק (מטג לוח מושבת)
4.3	



איור 41
הثبتת השימוש
בכפטור החסיפה

- .1. הסר את הבורג שאוחז במכסה הקדמי של יחידת הbakra. שים את הברגים במקום בטוח לשימוש מאוחר יותר.
- .2. הסר את המכסה הקדמי.
- .3. חתוך את החירץ שבבסיס הcisio הקדמי של יחידת bakra.
- .4. הנח את שני כבלי לוח הbakra ואת מתג היד עם כבל סליל דרך חור בתחתית cisio הקדמי של יחידת bakra.
- .5. הכנס לולאה של חוט הסליל לחירץ.
- .6. הרכיבו בהירות את המכסה הקדמי של יחידת bakra ושמרו על חוט הסליל בחירץ. הדק את המכסה הקדמי באמצעות הבורג שהוסר בשלב 1.
- .7. אטר את הזרוע האופקי במפלס העליון של קרטון המשלוח.
- .8. לחבר את הקצה השני של הcabbel המורוחק לתקע הימני (כפי שהוא נראה מתחתיו לוח הפעלה). לחבר את cabbel הלבן הקצר לשקע התקע הימני.
- .9. שימו בהירות את שני הcabbelים למכסה הקדמי של יחידת bakra.
- .10. הצמד את לוח הbakra למקום היד עם כבל סליל במקום נוח.
- .11. הרכיב את התושבת למstag היד עם חוט הסליל.
- .12. הנח את מתג היד עם חוט הסליל.

**חיבור מתג כבל
סליל – לוח הפעלה
הממוקם ביחידת
הbakra**

- .1. הנח את שני כבלי לוח הbakra ואת מתג היד עם כבל סליל דרך חור בתחתית cisio הקדמי של לוחית ההרכבה על הקיר.
- .2. הכנס לולאה של חוט הסליל לחירץ.
- .3. אטר את הזרוע האופקי במפלס העליון של קרטון המשלוח.
- .4. לחבר את הקצה השני של הcabbel המורוחק לתקע הימני (כפי שהוא נראה מתחתיו לוח הפעלה). לחבר את cabbel הbakra לשקע התקע הימני.
- .5. הלבש בזרירות את שני הcabbelים הלבן אחורה אל הקיר.
- .6. הצמד את לוח הbakra למקום היד עם cisio הקדמי על לוחית ההרכבה על הקיר.
- .7. הרכיב את התושבת למstag היד עם כבל סליל במקום נוח.
- .8. הנח את מתג היד עם חוט הסליל.

**חיבור מתג כבל
סליל ימני – לוח
הפעלה במקום
מרוחק**

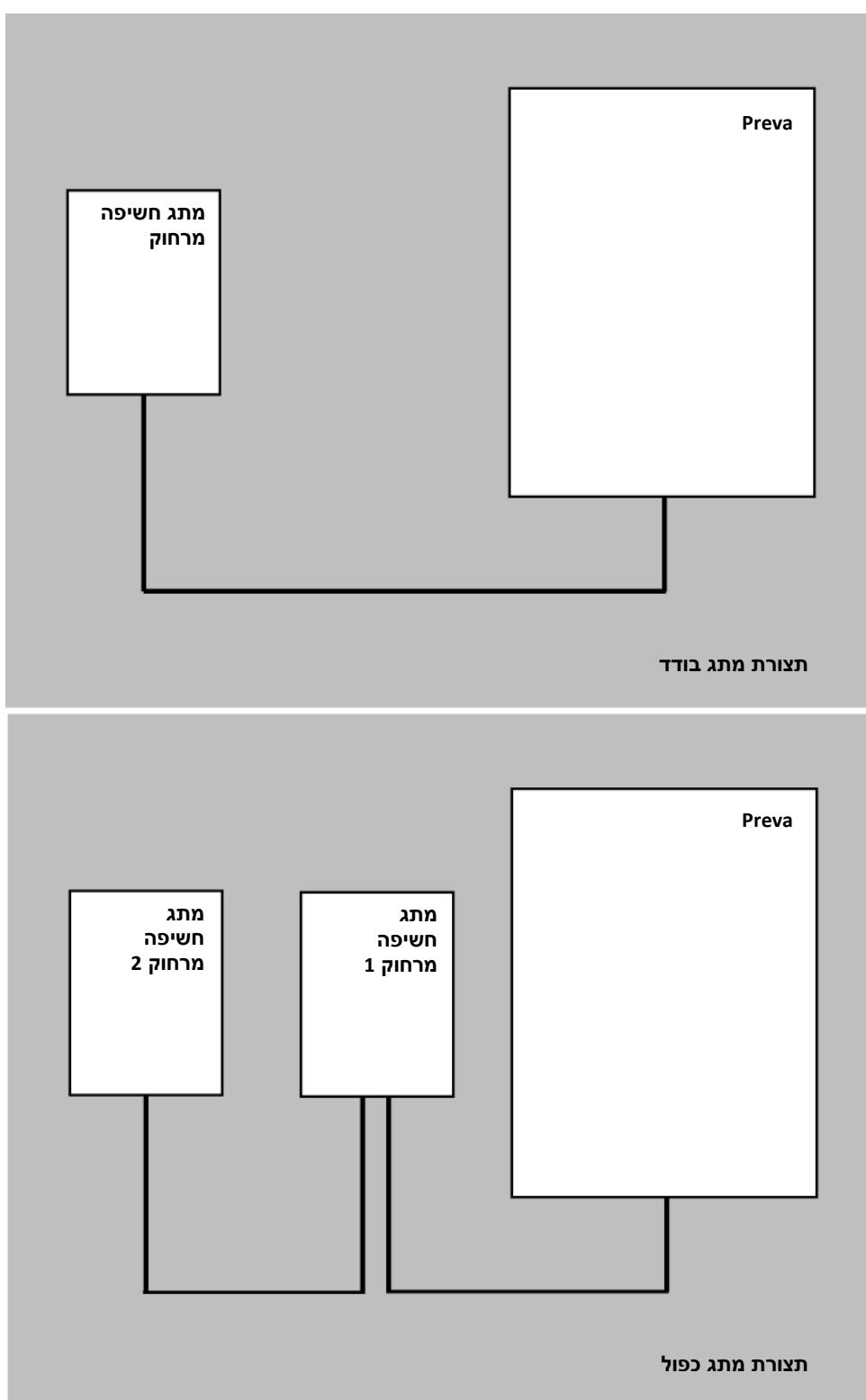
התקנת תחנת החשיפה המרוחקת (30-A2044)

תחנת החשיפה המרוחקת היא אפשרות ל- Preva המאפשרת לבצע את החשיפה ממקומות קבוע מרוחק ממקום הראשתית. כפי שמצוג איור 42, ניתן להשתמש במתג ייחד, או בשני מתגים ניידים להשתמש בסדרות או במקביל. שני מתגים בסדרה יהייון לחיצה בו זמנית על שני המתגים כדי לבצע חשיפה. אם משתמשים בשני מתגים במקביל, צריך ללחוץ על אחד בלבד כדי לבצע חשיפה.

הכליים הבאים נדרשים להתקנת המתג:

כלי

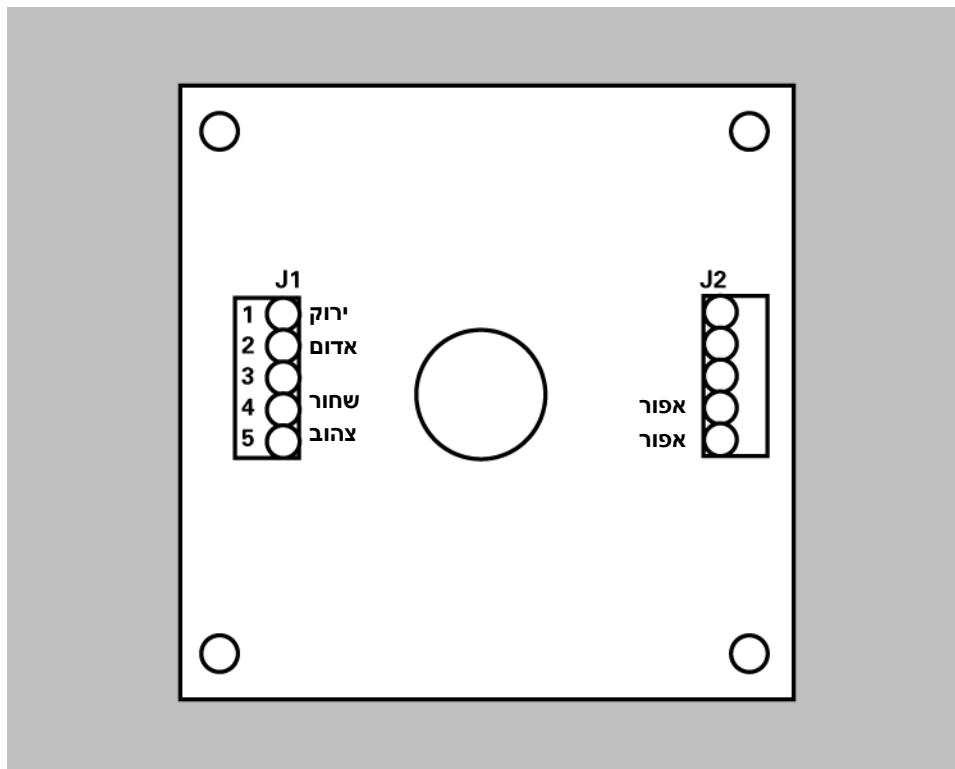
- מברגי פיליפס
- מברג בעל להב שטוח
- חושף לקבל טלפון (لتצורת מתג כפול בלבד)
- חושף לקבל טלפון (لتצורת מתג כפול בלבד)



איור 42
תצורת מתג מרוחוק

התקנת המtag היחיד

- .1. הנה את הcabלüber מtag החשיפה המרחוק מניקום ההרכבה של Preva למיקום ההרכבה של מtag החשיפה המרחוק. ניתן לעשות זאת דרך צינור או על משטח הקיר. über אחת מהמשיטות, תיבת אומת 2" x 4" צריכה להיות קיימת במקום בו יש להתקין את מtag החשיפה המרחוק.
- .2. השחל את קצה הcabל עם מחבר השפופרת דרך הפתח בכיסוי קיר הקיר מבפנים וחבר אותו ללוח המפעיל. אם הcabל מנותב על פני הקיר, עליו להיכנס לכיסוי הר הקיר דרך חרץ שבצד שמאל של מtag הפעילה.
- .3. לחבר את מוליכי הcabלים בקצה הנגדי של הcabל לבлок המוסף 1J על הלוח המחבר במתחם המתגים כמפורט אייר 43.



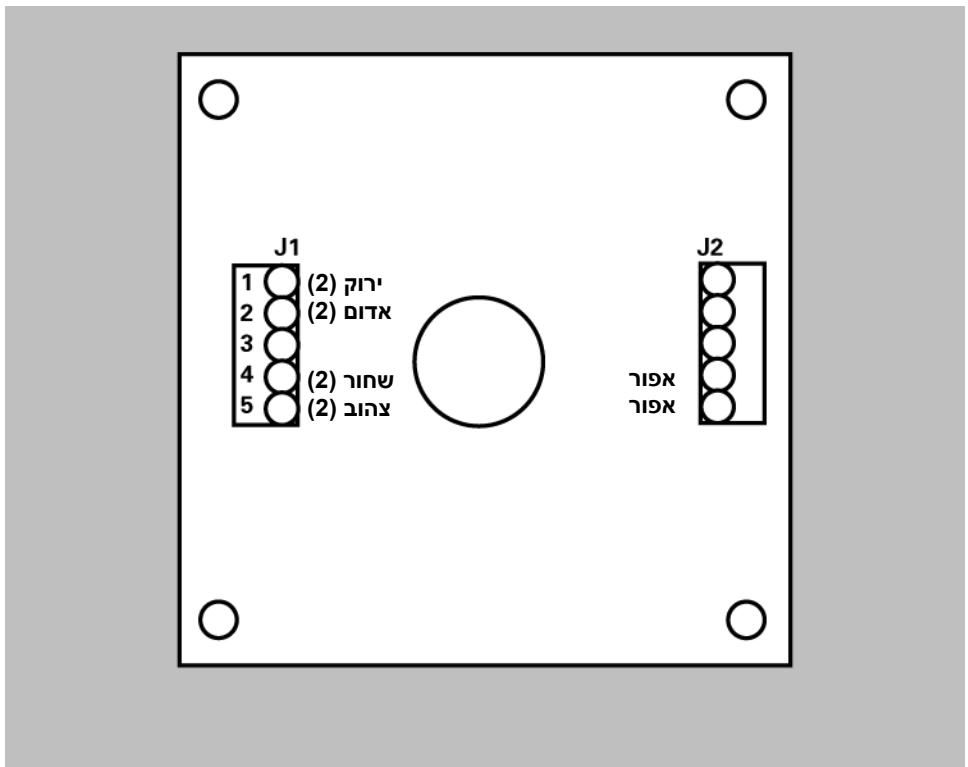
אייר 43
תצורת מtag יחיד

- .4. ודא שני החרוטים האפורים ממtag הcptor מחוברים למסופים 1 - 2 של 2J.
- .5. הברג את החלק הפנימי של המתחם לתיבת הצומת בעזרת שני הברגים המצורפים. אם הcabל מוצב על פני הקיר, ודא שהוא יושב בחרץ שבתחתית המארח. אשר כי אין צבטים של חוטים בין תיבת הצומת למתחם.
- .6. חוק את החלק החיצוני של המארח והדק את שני החלקים בתחתית בעזרת בורג 6-32 x 5/16".

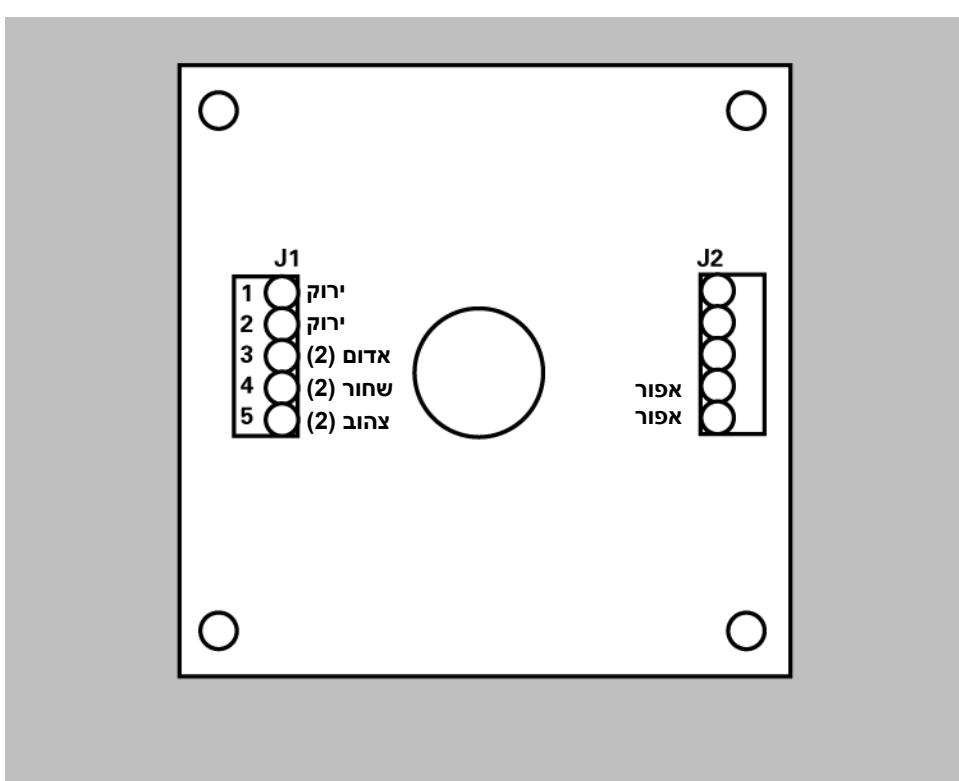
התקנות המתג הכפול

בתצורה זאת משתמשים בשני כבלים. האחד מחבר את ה- Preva למוגן הראשון והשני מחבר את המוגן הראשון למוגן השני.

1. הנח כבל אחד מה- Preva למיקום המוגן הראשון, דרך צינור או על פני הקיר.
2. הנח את הcabל الآخر ממיקום המוגן הראשון למיקום המוגן השני, דרך הצינור או על פני הקיר.
3. השחל את קצה הcabל הראשון עם מחבר השפופרת דרך הפתח בכיסוי קיר הקיר מבפנים וחבר אותו ללוח המפעיל. אם הcabל מונוטב על פני הקיר, עליו להיכנס לכיסוי הר הקיר דרך החירץ שבצד שמאל של מוגן ההפעלה.
4. לחיבור מקביל, לחבר את מולטי הcabלים של שני הcabלים לבLOCK הטרמינל J1 בלוח המחץ של מארז המתגים מס' #1 כמפורט איור 44 הסימן (2) מצין כי שני חוטים ירוקים יתחברו זה לזה בטרמינל 1 של J1 וכו'. לחבר סדרה, לחבר את החוטים כמפורט איור 45.



איור 44
תצורת מוגן מקביל

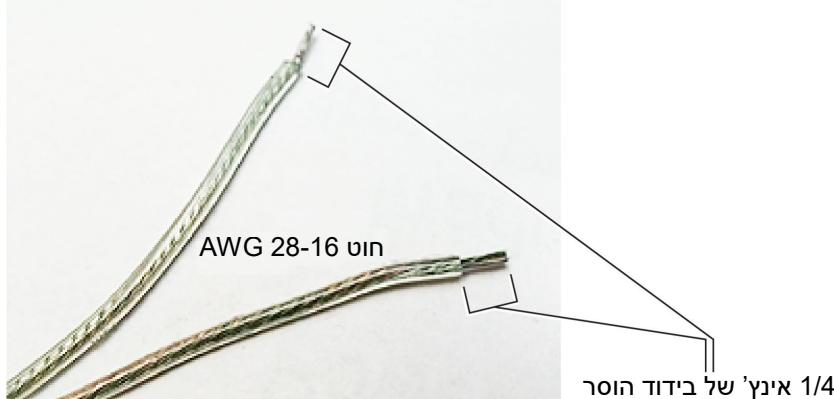


איור 45
תצורת סדרת מתגים

- .5. ודא שני החוטים האפורים מנתג הcptור מחוברים למסופים 1 ו- 2 של 2L.
- .6. הברג את החלק הפנימי של מתגם #1 לטיבת הצומת בעזרת שני הברגים המצורפים. אם הcabל מוצב על פni הקיר, ודא שהוא יושב בחרץ שבתחתית המארז. אשר כי אין צבטים של חוטים בין תיבת הצומת למתחם.
- .7. לחבר את החלק החיצוני של המארז על ראש החלק הפנימי. דחף את החוטים כל הדרך אל תוך המארז והדק את שני הcabלים בתחתית באמצעות הבורג בגודל 6-32 x 5/16 אינץ'.
- .8. חתוך את מחבר הטלפון מקצה הcabל שיחבר למתחם המתגים מספר 2 וירצעו כ- 1.5 אינץ' מהז'קט הלבן.
- .9. חתוך רצועת בידוד בגודל $\frac{1}{4}$ אינץ' מכל אחד מהמלוליכם.
- .10. לחיבור מקביל, לחבר את מוליכי הcabלים של שני הcabלים לבlok הטרמינל 1J בלוח המתח של מארזי המתגים מסוף #2 כמפורט אייר 43 (זהה לתצורת המtag הבודד).
- .11. ודא שני החוטים האפורים מנתג הcptור מחוברים למסופים 1 ו- 2 של 2L.
- .12. הברג את החלק הפנימי של מתגם #2 לטיבת הצומת בעזרת שני הברגים המצורפים. אם הcabל מוצב על פni הקיר, ודא שהוא יושב בחרץ שבתחתית המארז. אשר כי אין צבטים של חוטים בין תיבת הצומת למתחם.
- .13. לחבר את החלק החיצוני של המארז על ראש החלק הפנימי. דחף את החוטים כל הדרך אל תוך המארז והדק את שני הcabלים בתחתית באמצעות הבורג בגודל 6-32 x 5/16 אינץ'.

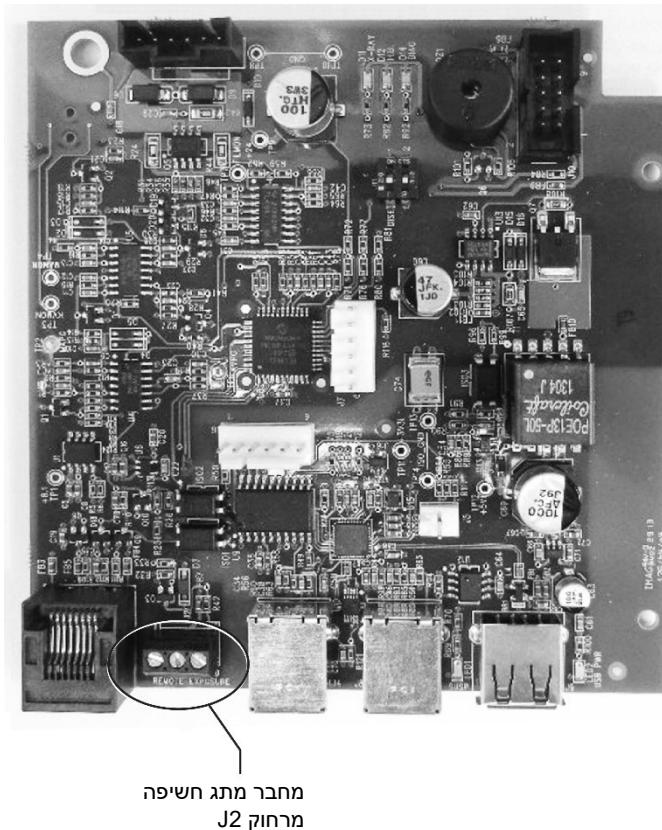
חיבור למתג חשיפה מרוחק גנרי עם 2 חוטים

1. חתוך רצעת בידוד בגודל $\frac{1}{4}$ אינץ' משני חוטי ה-16-28 AWG.



איור 46
הסרת בידוד
מהחותמים

2. הסר את מכסה ייחידת הבקרה ואת בורג הנעילה שלلوح ההיגיון.
3. פתח אתلوح ההיגיון ואתר בלוק המוסף J2 בלוח בקרת אספקת החשמל (08160-30), כמפורט
אייר 47.



אייר 47
התקנת מתג
תחנת
חשיפה
מרוחק

4. השתמש בمبرג קטן ושתוח לחיבור חוטי מתגי החשיפה המורחקים למסופי "EXP" ו- "COM" של גוש 2J. זה קרייטי שלא יתקיימו קווצות תיל חשופות מוחוץ לגוש המשוסף (כפי שמצוג התצלום מימין).



איור 48
חיבור נכון של
חותמים לבlok
המשוסף

זהירות יש לחבר את חוטי מתגי החשיפה לגוש המשוסף ללא קווצות חוט חשופות.
חותמים חשופים יכולים לקלר ולגרום לחשיפה לא מכונת לקרינה.

5. סובב את לוח ההיגיון וסגור אותו עם בורג הנעילה
6. החלף את מסכה ייחדת הבקרה.
7. עקוב אחר הוראות היצן כדי לחבר את מתג הדו כיווני לקצוות האחרים של החוטים.

התקנת החroot האופציונלי 12 אינץ' [30 ס"מ] (30-A2200)

מערכת רנטגן החדשני Preva מוגדרת בפועל לשימוש עם חroot [20 ס"מ] 8 אינץ' סטנדרטי שמסופק. חroot ה- 12 אינץ' [30 ס"מ] (30-A2200) מומלץ כאשר משתמשים בטכניות מיקום מקבילות לסרטים. השימוש בחroot הארוך דורש זמני חשיפה ארוכים יותר. עין בקטע תצורת מערכת במדריך זה בעמוד 64 או הגדר את המערכת לשימוש בחroot הארוך יותר.

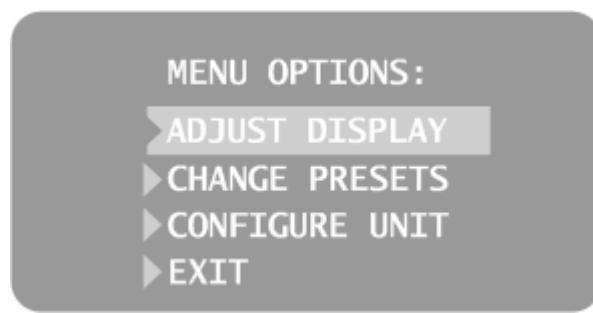
תיאור מערכת

מצב תצורת מערכת

מערכת רנטגן Shinim Preva כוללת מצב תצורת מערכת מונע תוכנה כאשר ה- Preva נמצא במצב תצורת מערכת, באפשרות לבצע את הפעולות הבאים:

- התאמת התצוגה
- שינוי הגדרות החשיפה שתוכנתו מראש
- שינוי גודל החזרות
- מראה את תצורת המערכת הנוכחיית
- הצגת נתוני אבחון

- .1 כדי להיכנס במצב תצורת מערכת, לחץ במקביל על לחצן בחירת השינויים וגדול בחירה בלוח המפעיל למשך 5 שניות. התצוגה מציגה את תפריט תצורת המערכת הראשי, כמו צג איור 49, והמחוון המוקן מהబבב.
- .2 לבחירת פיריטי תפריט במצב תצורת מערכת, השתמש בחיצים לעילו ולמטה כדי להוסיף אפשרות בתפריט. לאחר מכן השתמש בלחצן החץ ימני ככפטור "Enter" כדי לבחור באפשרות המודגשת. בעת שינוי קביעות מוגדרות מראש, לחץ החץ ימני משמש גם לבחירת גורם הטעינה.
- .3 לאחר בחירת אפשרות תפריט, השתמש בחיצים לעילו ולמטה כדי להגדיל או להקטין ערכיהם.



אודות מצב תצורת מערכת

שימוש במצב תצורת מערכת

איור 49
תפריט תצורת מערכת
עיקרי

התאמת הציגוגה

מערכת הרנטגן של השינויים Preva מאפשרת למפעיל להתאים את תמונה התציגוגה.

- .1. מתפריט תצורת המערכת הראשי, איור 49, בחר כוון תצורה. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התציגוגה המוצג אייר 50.
- .2. בחירת EXIT מוחזירה את התציגוגה לתפריט הראשי של תצורת המערכת.

התאמת ניגוד

- .1. בחר התאמת ניגוד מהתפריט תוכלן לראות את ה- logo® Progeny.
- .2. השתמש בחצים לעילו ולמטה כדי להגדיל או להקטין את הניגודיות בין טקסט התפריט לרקע התציגוגה.
- .3. לחץ על החץ ימני כדי לשמר את ההגדירות שלך.

היפוך התמונה

- .1. בחר היפוך תמונה מהתפריט. הטקסט וצבע הרקע המוצגים יחולפו.
- .2. לחץ על החץ ימני כדי לשמר את ההגדירות שלך.

DISPLAY OPTIONS:

- ADJUST CONTRAST**
- REVERSE IMAGE**
- EXIT**

איור 50
תפריט אפשרויות
ציגוגה

שינויי הגדרות החשיפה שתוכנתו מראש

מערכת הרנטגן של השינויים Preva מאפשרת למפעיל להגדיל או להקטין את צפיפות התמונה עבור כל הגדרות קבועות מראש עברו קולטן בו זמןית או לשנות כל אחד מגורמי הטכנית לקביעה מוגדרת באופן פרטני. ניתן גם לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של היצן. לקבלת תרשימים של הגדרות ברירת המחדל של היצן, עין בהגדרות חשיפת ברירת המחדל של היצן בעמוד 18 במדריך למשתמש של Preva.

הערה: אם נעשה שימוש בקונוס בגודל 12 ס"מ [30 ס"מ], קבע את התצורה של ה- Preva לשימוש בחורת 12" לפני שתנסה את הגדרות החשיפה המתוכנתות מראש. קביעת התצורה של ה- Preva לשימוש בחורת 12 אינץ' תאפס את הגדרות החשיפה להגדרות ברירת המחדל המשמשות את הקונוס של 12 אינץ'.

1. מתפריט תצורת המערכת הראשי, אייר 49,בחר שינויים במצבות. תוכל לראות את תפריט אפשריות התצוגה המוצג אייר 51.
2. בחירת EXIT מחזירה את התצוגה לתפריט הראשי של תצורת המערכת.

1. בחר ALTER DENSITIES מהתפריט אפשריות קבועות מראש. סוג מקלט התמונות הראשון מופיע. התצוגה מציגה את סוג הקולט תמונה וצפיפות הזרם שנבחרה. באמצעות כפתור סוג הקולט תמונה, בחר את קולט התמונה לכוכן.
2. השתמש בלחצני החץ לעיליה ולמטה כדי לציין איזה שבאמצעותו צפיפות או צפיפות של הקולט שנבחר. ניתן להגדיל את הצפיפות בשלבים של 25% וירידה בשלבים של 20%.
3. לחץ על החץ ימני כדי לשמור את ההגדרות שלך.
4. המרצת את המערכת.

1. כדי להיכנס למסך תצורת מערכת, לחץ במקביל על לחצני בחירת השינויים וגודל בחירה בלוח המפעיל במשך 5 שניות.
2. בחר שנה מצגות מסך אפשריות התפריט.
3. בחר חלף חישון מתפריט האפשרויות המוצג.
4. לחץ על לחצן לעיליה או למטה כדי להציג את החישון או לוח הזרנינים שיש לשנות ולהזץ על Enter.
5. על מסך האישור בחר כן או לא.
6. צא מתפריט האפשרויות המוצג.
7. צא ממסך תצורת מערכת.

הציגת תפריט שינוי קביעות מוגדרות ראש

שינוי כל הגדרות הקולטים באופן גלובלי

תכנות מראש לחישנים דיגיטליים

שינוי קביעות МОГДРОТ МРАШ בנפרד	שחזור קביעות МОГДРОТ МРАШ
<p>.1. בחר עורך מצגות מתפריט האפשרויות המוצג. התצוגה מודיעעה לך שאתה נכנס למסך קביעת עירכה מוגדרת מראש, וגודל השינויים, סוג הקולט תמונה וגודל המטופל מוארים.</p> <p>.2. השתמש בלחצני בחירת השינויים, סוג קולtan התמונות ובבחירה בחירת גודל המטופל כדי לבחור את ההגדרה שנקבעה מראש. התצוגה מציגה את הערכים הנוכחיים לקביעה מוגדרת מראש.</p> <p>.3. השתמש בלחצני החץ ימני כדי להציג את גורם הטכנית לשינוי.</p> <p>.4. השתמש בלחצני החץ לעילו ולמטה כדי להגיד את הערך עבור גורם הטכנית שנבחר ונבחר מראש.</p> <p>.5. חוזר על שלבים 4-2 כדי לשנות קביעות מוגדרות מראש נוספת.</p> <p>.6. לאחר השלמת כל השינויים, לחץ במקביל על הכפתורים לבחירת שינויים ובחירה גודל חולה למשך 5 שניות כדי להקליט את השינוי.</p>	<p>.1. כדי להציג את כל ההגדרות המוגדרות מראש לביריות המחדל של היצן, בחר RECALL PRESETS מהתפריט אפשרויות קבועות מראש. תתבקש על ידי התפריט לאשר את בחירתך.</p> <p>.2. בחר כן באמצעות לחץ לעילו והחזיר את כל ההגדרות המוגדרות מראש להגדרות ברירת המחדל של היצן. בחירת YES תמחק את כל ההגדרות המותאמות אישית מראש שהוגדרו.</p> <p>.3. בחר NO באמצעות לחץ למטה ושמור על קביעות מוגדרות מראש הנוכחיות.</p>

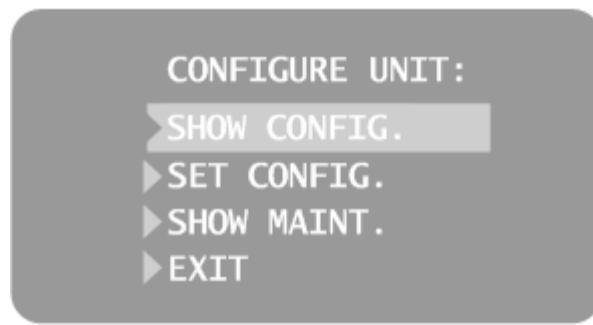


איור 51
תפריט אפשרויות
תצוגה

מראה את תצורת המערכת הנוכחיית

מערכת רנטגן שניים Preva כוללת מצב תצורת מערכת מונע תוכנה תצוגה זו היא לצורך מידע בלבד.

1. מתפריט תצורת המערכת הראשית, איור 49, בחר ייחdet תצורה. תוכל לראות את תפריט התצוגה המוצג איור .52.
2. בחר ב- SHOW CONFIG. התצוגה תראה:
 - גירסת התוכנה הנוכחיית
 - גודל החנות
 - מצב אבחון מופעל או כבוי
3. לחץ על כפתור כלשהו בלוח הפעלה כדי לחזור לתפריט התצורה.



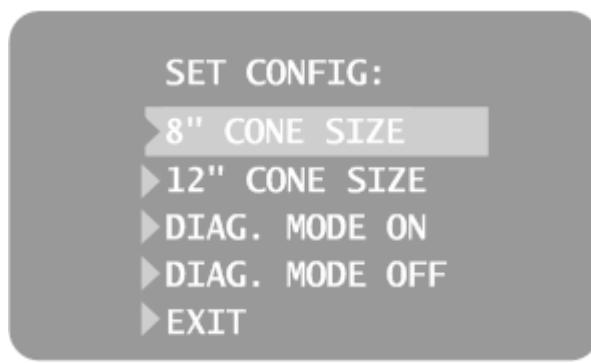
איור 52
תפריט תצורה

שינוי גודל החרט

בחירת SET CONFIG מתפרקת התצורה, אייר 52, מציג את תפריד הגדרת תצורה, אייר 53, עם אפשרות לשינוי גודל החרט. מערכת רנטגן השינויים Preva מוגדרת במפעול לשימוש עם חרט 20 ס"מ סטנדרטי שמסופק. חרט 12 אינץ' [30 ס"מ] זמין. השימוש בקון הארכ יוצר דריש זמן חשיפה ארוכים יותר, אשר ה- Preva בוחר אוטומטית כשאתה משנה את גודל הקונוס בתפריט הגדרת תצורה.

- .1 מתפרקת תצורת המערכת הראשית, אייר 49, בחר יחידת תצורה. תוכל לראות את תפריט התצורה המוצג אייר 52.
- .2 בחר בהגדיר תצורה. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התצורה המוצג אייר 53.
- .3 מתפרקת הגדרת תצורה, השתמש בחצים למעלה ולמטה כדי להציג את גודל החרט של 12 אינץ'.
- .4 לחץ על לחץ הימני כדי לבחור את החרט בגודל 12 אינץ'. התצוגה מזהירה אותך כי בחירת חרט 12 אינץ' תבטל את ההגדרות המותאמות אישית מראש עם הגדרות ברירת המחדל של הייצן עבור חרט 12 אינץ'.
- .5 בעזרה חז' למעלה בחר YES להתקנת קביעות מוגדרות מראש לחרט של 12 אינץ'.

**חרט אופציוני,
12 אינץ' [30 ס"מ]**



אייר 53
תפריט הגדרת תצורה

מצב אבחון

מצב אבחון	מציג את סיכום התחזוקה	הציג ערכי מושב לאחר חשיפה
<p>מערכת הרנטגן של השינויים Preva כוללת מצב אבחון בו ניתן להציג סיכום של נתונים תחזוקה או להציג ערכי מושב לאחר כל חשיפה.</p> <p>1. מתפריט תצורת המערכת הראשית, איור 49, בחר ייחידת תצורה. תוכל לראות את תפריט התצוגה המוצג איור 52.</p> <p>2. בחר בהגדיר תצורה. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התצוגה המוצג איור 53.</p> <p>3. להציג סיכום נתונים התחזוקה, סמן בחר SHOW MAINT. נתונים התחזוקה הבאים מוצגים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • סה"כ JK (קילוג'ול-חום מערכת כולל ביצנור הרנטגן) • מונה חשיפה • הפעולות חוזרות(מחזרי הפעלה) • ספירת OT (ספירות מעל לסדר) <p>4. לחץ על כפתור כלשהו בלוח הפעלה כדי להזoor לתפריט התצורה. בצלום רנטגן במצב אבחון, התצוגה מציגה ערכי מושב עבור חשיפה זו. עד היזיהו במצב האבחון, התצוגה תמשיך להציג ערכי מושב לאחר כל חשיפה.</p> <p>1. מתפריט תצורת המערכת הראשית, איור 49, בחר ייחידת תצורה. תוכל לראות את תפריט התצוגה המוצג איור 52.</p> <p>2. בחר בהגדיר תצורה. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התצוגה המוצג איור 53.</p> <p>3. מתפריט הגדרת תצורה, השתמש בחצים לעמלה ולמטה כדי לדgesה את הפעלת מצב איבחוון. לחץ על לחץ החץ ימני כדי להפעיל את מצב האבחון.</p> <p>4. צא ממצב תצורת המערכת על ידי הדגשה ובחרה של EXIT בתפריטים לתצורה ועיקרי.</p> <p>5. בצע חשיפה. התצוגה תראה את ערכי המושב הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kV • mA • זרםTail <p>6. לחץ על כפתור כלשהו בלוח הפעלה כדי להסיר את ערכי המושב מההתצוגה.</p> <p>7. כדי לצאת ממצב האבחון, לחץ במקביל על לחצני בחירת השינויים וגודל בחירת גודל המטופל במשך 5 שניות כדי להציג את תפריט תצורת המערכת הראשית. מתפריט תצורת המערכת הראשית, הדגש ובחר את ייחידת תצורה. כעת הדגש ובחר את הגדר תצורה. בתפריט הגדרת תצורה, סמן ובחר OFF DIAG MODE הערה: ערכי המושב הם מקורבים.</p>	<p>1. מתפריט תצורת המערכת הראשית, איור 49, בחר ייחידת תצורה. תוכל לראות את תפריט התצוגה המוצג איור 52.</p> <p>2. בחר בהגדיר תצורה. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התצוגה המוצג איור 53.</p> <p>3. להציג סיכום נתונים התחזוקה, סמן בחר SHOW MAINT. נתונים התחזוקה הבאים מוצגים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • סה"כ JK (קילוג'ול-חום מערכת כולל ביצנור הרנטגן) • מונה חשיפה • הפעולות חוזרות(מחזרי הפעלה) • ספירת OT (ספירות מעל לסדר) <p>4. לחץ על כפתור כלשהו בלוח הפעלה כדי להזoor לתפריט התצורה. בצלום רנטגן במצב אבחון, התצוגה מציגה ערכי מושב עבור חשיפה זו. עד היזיהו במצב האבחון, התצוגה תמשיך להציג ערכי מושב לאחר כל חשיפה.</p> <p>1. מתפריט תצורת המערכת הראשית, איור 49, בחר ייחידת תצורה. תוכל לראות את תפריט התצוגה המוצג איור 52.</p> <p>2. בחר בהגדיר תצורה. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התצוגה המוצג איור 53.</p> <p>3. מתפריט הגדרת תצורה, השתמש בחצים לעמלה ולמטה כדי לדgesה את הפעלת מצב איבחוון. לחץ על לחץ החץ ימני כדי להפעיל את מצב האבחון.</p> <p>4. צא ממצב תצורת המערכת על ידי הדגשה ובחרה של EXIT בתפריטים לתצורה ועיקרי.</p> <p>5. בצע חשיפה. התצוגה תראה את ערכי המושב הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kV • mA • זרםTail <p>6. לחץ על כפתור כלשהו בלוח הפעלה כדי להסיר את ערכי המושב מההתצוגה.</p> <p>7. כדי לצאת ממצב האבחון, לחץ במקביל על לחצני בחירת השינויים וגודל בחירת גודל המטופל במשך 5 שניות כדי להציג את תפריט תצורת המערכת הראשית. מתפריט תצורת המערכת הראשית, הדגש ובחר את ייחידת תצורה. כעת הדגש ובחר את הגדר תצורה. בתפריט הגדרת תצורה, סמן ובחר OFF DIAG MODE הערה: ערכי המושב הם מקורבים.</p>	<p>1. מתפריט תצורת המערכת הראשית, איור 49, בחר ייחידת תצורה. תוכל לראות את תפריט התצוגה המוצג איור 52.</p> <p>2. בחר בהגדיר תצורה. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התצוגה המוצג איור 53.</p> <p>3. להציג סיכום נתונים התחזוקה, סמן בחר SHOW MAINT. נתונים התחזוקה הבאים מוצגים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • סה"כ JK (קילוג'ול-חום מערכת כולל ביצנור הרנטגן) • מונה חשיפה • הפעולות חוזרות(מחזרי הפעלה) • ספירת OT (ספירות מעל לסדר) <p>4. לחץ על כפתור כלשהו בלוח הפעלה כדי להזoor לתפריט התצורה. בצלום רנטגן במצב אבחון, התצוגה מציגה ערכי מושב עבור חשיפה זו. עד היזיהו במצב האבחון, התצוגה תמשיך להציג ערכי מושב לאחר כל חשיפה.</p> <p>1. מתפריט תצורת המערכת הראשית, איור 49, בחר ייחידת תצורה. תוכל לראות את תפריט התצוגה המוצג איור 52.</p> <p>2. בחר בהגדיר תצורה. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התצוגה המוצג איור 53.</p> <p>3. מתפריט הגדרת תצורה, השתמש בחצים לעמלה ולמטה כדי לדgesה את הפעלת מצב איבחוון. לחץ על לחץ החץ ימני כדי להפעיל את מצב האבחון.</p> <p>4. צא ממצב תצורת המערכת על ידי הדגשה ובחרה של EXIT בתפריטים לתצורה ועיקרי.</p> <p>5. בצע חשיפה. התצוגה תראה את ערכי המושב הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kV • mA • זרםTail <p>6. לחץ על כפתור כלשהו בלוח הפעלה כדי להסיר את ערכי המושב מההתצוגה.</p> <p>7. כדי לצאת ממצב האבחון, לחץ במקביל על לחצני בחירת השינויים וגודל בחירת גודל המטופל במשך 5 שניות כדי להציג את תפריט תצורת המערכת הראשית. מתפריט תצורת המערכת הראשית, הדגש ובחר את ייחידת תצורה. כעת הדגש ובחר את הגדר תצורה. בתפריט הגדרת תצורה, סמן ובחר OFF DIAG MODE הערה: ערכי המושב הם מקורבים.</p>

כiol

התקנים עם עדכון קושחה של 5.0 ומטה ידרשו כiol זרם היצנור. אנא צור קשר עם Midmark במספר המופיע במדיריך להוראות כiol.

לעתים יתכן שהייה נדרש לכיל קילוליט (Vc). ניתן לצפות בرمות Am ו-Vc משוערות באמצעות תוכנת מצב האבחון של מערכת Preva. אם Vczekן לכiol, בצע את הצעדים הבאים:

- .1. המרצת את המערכת.
- .2. לחץ והחזק את מתג בורר השיניים ואת מתג בורר גודל החולה למשך חמש שניות.
- .3. בחר באפשרות הגדרת תצורה. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התצוגה המוצג אייר .53.
- .4. לחץ על החץ למיטה כדי להציג את האפשרות ON DIAGNOSTIC MODE ולחץ על Enter. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התצוגה המוצג אייר .52.
- .5. לחץ על החץ למיטה כדי לסמן את אפשרות היציאה ולחץ על Enter. זה מציג את מסך אפשרות התפריט, אייר .49.
- .6. לחץ על החץ למיטה כדי לסמן את אפשרות היציאה ולחץ על Enter. פעולה זו תחזיר את התצוגה במצב הפעלה.
- .7. לחץ על Enter כדי לבחור את ה- Vc שיש להתאים.
- .8. לחץ על Enter כדי להציג את הזמן שיש להתאים.
- .9. יש להקפיד על נהלי הגנה מפני קרינה רגילהם הכנה לשלבים הבאים.
- .10. בצע חשיפה.
- .11. צפה בערכיו המשוב.

cioł Vc

התאמת Vc במהלך הcioł

להתאמת Vc:
 1. לחץ על מתג לעיל כדי להפעיל את התוכנה התאמת. פעולה זו מציגה את המסך הנוכחי של רמת אפנון Vc.

- .2. לחץ על מתג לעיל או למיטה תוך כדי צפיה במחוון הספירה.
- .3. התאם את הספירות במרוחקים קטנים.
- .4. לחץ על Enter כדי לצאת ולהזור במצב פעולה.
- .5. בצע חשיפה וצפה במסוב.
- .6. חוזר על שלבים 1 – 5 עד שתגיע לרמת ה- KV הרצiosa.

ביטול הפעלתcioł

- לאחר השלמתו, יש צורק לבטל את הפעלת cioł.
- .1. לחץ והחזק את מתג בורר השיניים ואת מתג בורר גודל החולה למשך חמש שניות. זה מציג את מסך אפשרות התפריט, אייר .49.
 - .2. לחץ על החץ למיטה כדי לסמן את אפשרות יחידת התצורה ולחץ על Enter. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התצוגה המוצג אייר .52.
 - .3. לחץ על החץ למיטה כדי לסמן את אפשרות הגדרת התצורה על Enter. תוכל לראות את תפריט אפשרויות התצוגה המוצג אייר .53.
 - .4. לחץ על החץ למיטה כדי להציג את האפשרות מצב אבחון ON ולחץ על Enter. פעולה זו תציג את מסך יחידת התצורה.
 - .5. לחץ על החץ למיטה כדי לסמן את אפשרות היציאה ולחץ על Enter. זה מציג את מסך אפשרות התפריט.
 - .6. לחץ על החץ למיטה כדי לסמן את אפשרות היציאה ולחץ על Enter. פעולה זו תחזיר את התצוגה במצב הפעלה.

פתרונות בעיות

בעיות בצוויי חשמל

מידע כללי

כלי בדיקה
מדידות חשמליות דרושות בדיקות ספציפיות לבדיקת מטר. מהדכי בדיקה קטנים (כגון Pomona Electronics Minigrabber Test Clip דגם 6248 או קטלוג מתאימים הוק מיני-ווק # 270-334).

	החלפת חלקים	
30-A2155	ערכה, לוח אספקת החשמל	•
30-08160	לוח לוגי	•
30-08054	לוח מפעיל	•
E1-13003	כבל תקשורת 25 ו gal	•
E1-13004	כבל תקשורת 6 אינץ'	•
E1-19026	מתג נדנדה	•
30-08071	מכיל כבל על	•
30-A1027	מכיל ראש צינור	•
30-08072	מכיל כבל סרט	•

הערה

- אם אתה מחליף את לוח הבקרה 30-08054, עירק לתוכנת מחדש את כל גורמי הטכניתה המותאמים אישית, כמווסבר בחלק תצורת המערכת במדריך זה.
- אם אתה מחליף את הלוגי 30-08160 או את Tubehead, וגרסת הקושחה היא 5.0 ומטה, עירק לכיל מחדש את המערכת. צור קשר עם התמיכה הטכנית של Midmark לצורך הדרכה.

למערכת Preva יש יכולת לאגור אנרגיה חשמלית במהלך הפעולה ולאחר כיבוי המערכת.

זהירות

- מערכת Preva תאגור אנרגיה במשך שלוש דקות לאחר ההסרה מקווי החשמל.
- לפני שתחליל לבצע שירות המערכת, יש להקפיד על נורית ה- LED "D11" של לוח אספקת החשמל. תארה מייצגת נוכחות של אנרגיה מאוזנת.
- שימוש בטיחות נוספת, מומלץ למזור את הנוכחות של מתח DC על פני TP5 ו TP8

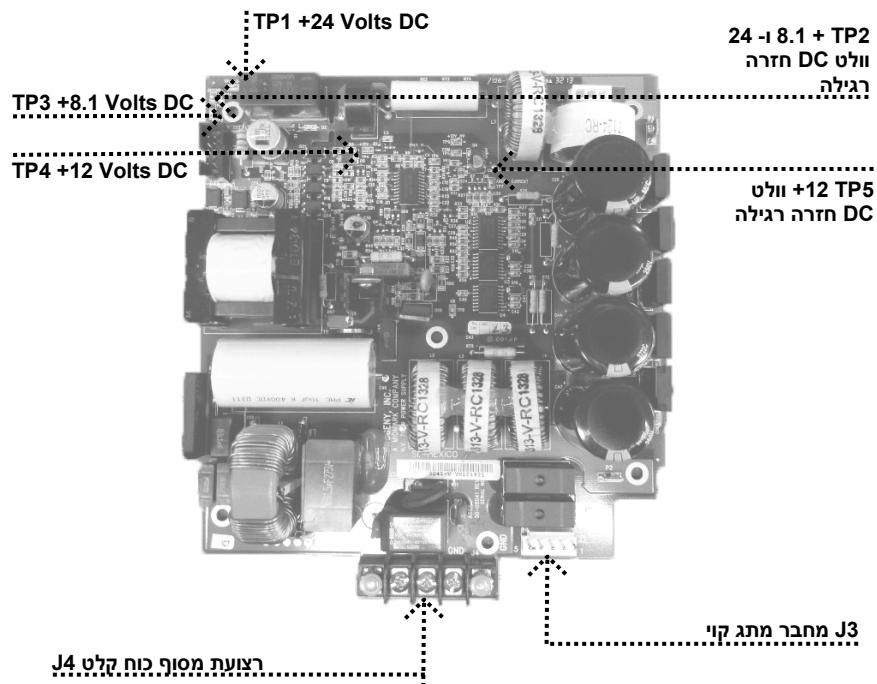
האחריות שלך כמתkin' וכמהנדס שירות

יש לבצע אימות של ביצועי המכונה לאחר ההתקנה על פי הנקודות שזוהו ב"רשימת פעולות המערכת" אשר ניתן למצוא במדריך למשתמש או במדריך ההתקנה והשירות בעמוד 53.

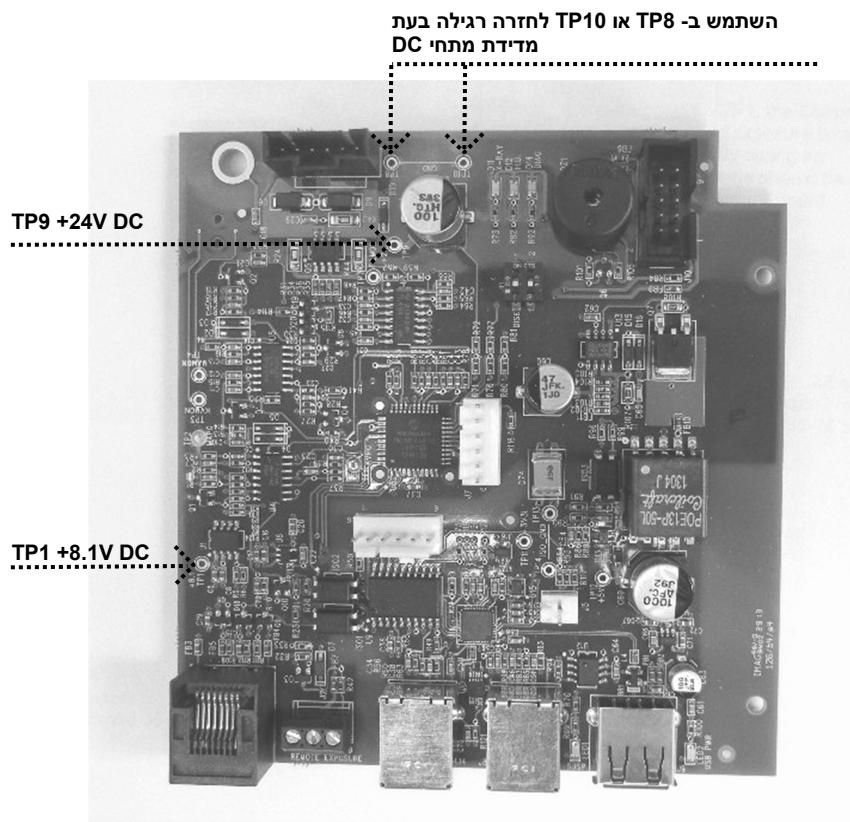
יש לבצע אימות של ביצועי המכונה לאחר תחזוקה או תיקון על פי הנקודות המפורטוות ב"רשימת פעולות המערכת" והואותה הינה יכול אשר ניתן למצוא במדריך ההתקנה והשירות בעמוד 53.

1. בלוח אספקת החשמל 100V-30A, בדוק אם יש 100 עד 230 וולט AC ב- 4J, רצעת מסוף הכניסה, כפי שמוצג איור 54. אם חסר כוח, בדוק שה- Preva מחובר לכוכב קו.
2. בלוח אספקת החשמל 30-08041, מדוד את הכוח הוכנסו ב- 3J, מחבר מתג הקו, כמוzeigt איור 54. עמדות 2 ו- 4 נושאות את מתג הקו לפניו מתג הקו, ומיקומים 1 ו- 3 נושאים את מתג הקו אחרי מתג הקו. מתח בצד הכניסה של המתג, אך לא בפלט, מחיב החלפת מתג הקו E1-19000.
3. בדוק את מצב כבל התקשרות בין לוח הריגיון ולוח המפעיל. Midmark כולל שני כבלי תקשורת עם כל מערכת Preva אם יש חשד לכבל התקשרות המותקן, החלף באופן זמני את הcabbel האחד ככלי בדיקה.
4. אם מתח ההפעלה מופעל ואין תצוגת מפעיל פ-מתגללה גם צליל זמזום קלוש, בדוק את כבל הסרט המותקן בין לוח אספקת החשמל ללוח הלוגי. אם הcabbel אינו מונח כראוי, הכנס אותושוב. אם הcabbel פגום החלף אותו.
5. בלוח הלוגי, מודדים מתחים ב- TP1 (+8.1V) ו- TP9 (+24V). השתמש ב- TP8 או TP10 כזרה רגילה. אם מתחים אלה אינם קיימים לאחר הפעלת החשמל, בדוק את המתחים הבאים בלוח אספקת החשמל.
6. בלוח אספקת החשמל השתמש ב- TP2, נקיודה מבחן נפוצה, ובבדיקה TP1 +24V ווולט DC ו- 8.1 TP3 ווולט DC, כמוzeigt איור 54. לאחר מכן מבחן השתמש ב- TP5 כזרה הנפוצה כדי לבדוק אם TP4 קיימים נוכחות של +12V ווולט DC אם אחד מהמתוחים האלה לא יהיה קיימם, החלף את לוח ספק הכוח. אם כל מתח קיימם, בדוק את מצב כבל הסרט בין לוח אספקת החשמל ללוח הלוגי. אם הcabbel לא פגום ומונח כראוי, החלף את הלוח הלוגי.
7. אם קיימים מתחים של ספק הכוח, וכבל הסרט וכבל התקשרות נמצאים כמתאים, פתח את מארץ לוח הבקרה ומודד את הנקודות של +5V ווולט DC על פניהם TP1 ו- TP4 של לוח הבקרה, כמוzeigt איור 56. היעדר מתח זה מעיד על הצורך לאשר מחדש ספק הכוח ואת כבל התקשרות. נוכחות המתח מחייבת החלפת לוח לוח הבקרה.

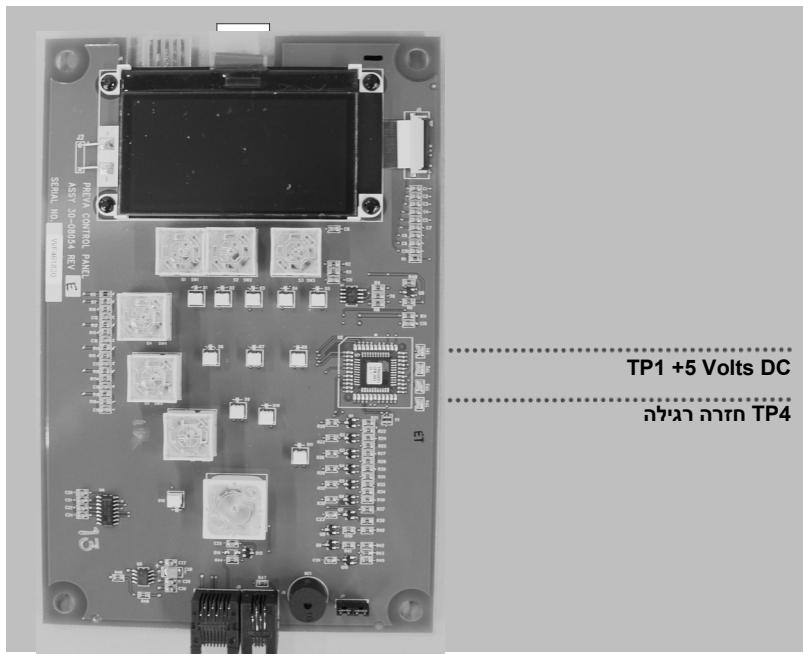
אין תצוגת מפעיל אלא מתג הפעלה פועל



איור 54
לוח אספקת החשמל
30-08041



איור 55
לוח לוגי
30-08160



איור 56
לוח מפעיל
30-08054

בЂ�יר או כהה תמונה רנטגן	בЂפעלה, תצוגת המפעילה נעזרת ב- "Preva"	בЂפעלה, צפוף מתמשך, תצוגה עם תאורה אחורית, ללא תווי תצוגה, ללא תאורה מוכנה, אספקת חשמל תקינה	בЂפעלה, צפוף מתמשך עם תצוגה רגילה	בЂפעלה, נשמע קול דמזום
<p>1. התאם את זמן החשיפה שבחר, קילוליט או זרם היצינור כדי ליצור תמונה מקובלת. במידת הצורך, יש לתכנת מחדש את גורמי הטכניקות, כמו סבר בסעיף תצורת המערכת במדריך זה.</p> <p>2. ווא את הקילוליט וזרם היצינור במהלך חשיפה באמצעות מצב האבחון, כמו סבר בסעיף תצורת המערכת במדריך זה. לחופין, אתה יכול להעסיק מד לא פולשני כדי להעיר קילוליטים וזמן חשיפה.</p> <p>3. לבדוק את מצבם של רכיבי שרשרת ההדמיה הנוטרים כמו הסרט, הכימיה והمعدב, או את מצב חישון הרנטגן והמחשב.</p> <p>4. לבדוק אם מדובר בפלט פועם עם מסך ניאון. במקרה שזהו המצב, החלף את הלוח הלוגי.</p> <p>5. תמונה או רול יכולה להיגרם על ידי לוח ההגיאון. דבר זה מופיע בדופן קצר של חשיפה כפי שנראה במסך ניאון. החלף את הלוח הלוגי.</p> <p>6. פלאו-אסתנצט מלא עם תמונה או רול עשוי לדרש התאמת של הטכניקות המתוכנות מראש. החלף את לוח תצוגת המפעיל.</p>	<p>החלף את לוח תצוגת המפעיל [30-08054] או לוח הלוגיקה [30-08160] [30-08160], או שניהם.</p>	<p>החלף את הלוח הלוגי [30-08160].</p>	<p>החלף את הלוח הלוגי [30-08160].</p>	<p>החלף את הלוח הלוגי [30-08160].</p>

1. בדוק אם שני המחובנים הנשימים פעולים. בדוק תחילת את לוח המפעיל ולאחריו את הלוח הלוגי.
2. אם רק מחוון לוח הבקרה פועל, בדוק אם הדיזודה "D2" בלוח אספקת החשמל ו- "D11" בלוח הלוגיקה מאירים במהלך בקשת החשיפה.
3. אם "D2" ו- "D11" אינם מאירים, זה מצביע על קר שמולילי "גיבוי רנטגן" בכבול התקשרות CAT 5 פתוחים.
4. חבר כבול התקשרות תחליף לבדיקת מצב זה.
5. אם הסימפטום נמשך, פנה לתמיכת הטכנית.

אם כבול הסרט פתוח בין לוחות הלוגיקה לאספקת החשמל, החלף את הכבול.

מחוון רנטגן, לא סיום חשיפה, לא נוצרת קרינה

הציגת תצוגה "שגיאה – תקשורת טורית"

שגיאה זו יכולה להיגרם על ידי התמוטטות מתח גבוה בראש והוא מאופיינת ברעש מכווץ או פתאומי בתוך ראש הציינור.

1. בדוק את מצב כבל המשוב.
2. בדוק את מצב כבל התקשרות.
3. אם בשימוש, בדוק את חיותם מtag החשיפה המרוחק לחיבור רפואי.
4. עיין במידע על פירוק מתח גבוה בסעיף פתרון בעיות לקבלת הוראות מפורחות.

תצוגה מראה "שגיאה לפני סיום", שחרור חשיפה מוקדמת נקבע שלא להיות הסיבה

החלף את אספקת החשמל [30-08041].

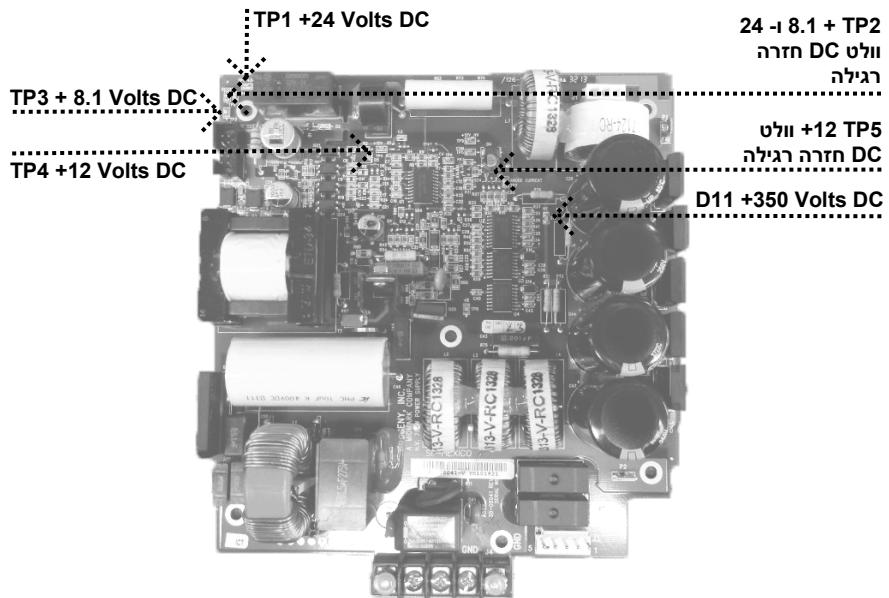
כל מחוון הרנטגן, אך לא נמדד מתח ב-1J בלוח אספקת החשמל

תנאי זה יתקיים אם ה- KV או ה- MA המייצר אינם בסובנות. לפתרון בעיה זו:

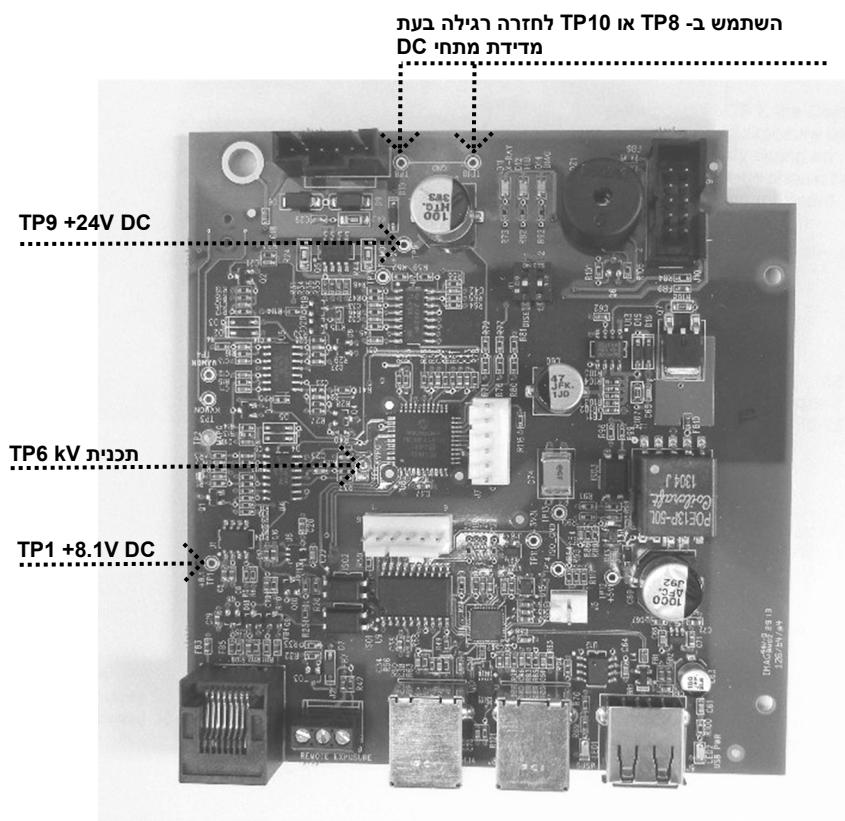
1. בדוק את מצב מעגל המתנה הגבוה על ידי הפעלת ה- Preva במהלך האבחון. אשר ש-KV או MA שגויים.
2. בדוק את חיותו הזרוע הפנימית והמאושרת של ה- Preva. תקיןCondresh.
3. אם החיותות תקין, ושינוי הקושחה הוא 5.0 ומטה, נסה לכילן מחדש את המערכת. אם גדול יותר, החלף את ה- Logic PCB Assy (30-08160).
4. אם לא ניתן לבצע ציול, תנקן שייהיה צורך להחליף את מכלול ראש הציינור. צור קשר עם התמיכה הטכנית של Midmark לעזרה נוספת.
5. בדוק אם נורית D14 "DIAG" (לוח לוגיקה) דולקת. אם כן, בדוק כי מtag #2 (J11, לוח לוגיקה) נמצא במצב הנכון עבור מותג צינור הרנטגן ביחידה. התווית על ראש הציינור תצביע על קנון (Toshiba) או Kailong (Toshiba). מtag DIP mo #2 צריך להיות במצב כבוי עבור Canon (Toshiba), ופועל עבור Kailong (Toshiba).

חשיפות קצרות מאוד, ללא קשר בזמן החשיפה שנבחר

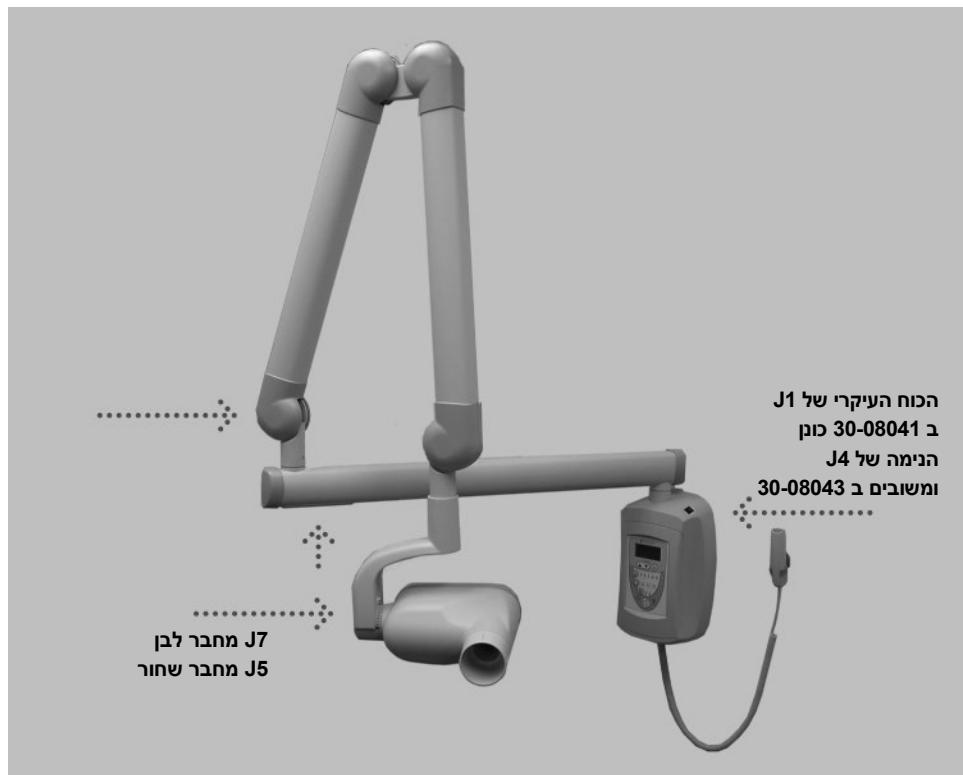
לא נוצרו קרני רנטגן אך ניצפו מחווני חשיפה	לא נוצר V_k
<p>כאשר לא נוצר רנטגן, ה- Preva עשי להפעיל את מחוון החשיפה. ההליך לפתרון בעיות שלא רנטגן מלאי באילו מחווני חשיפה מתגלים.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. הפעל את מצב האבחון, כמפורט בסעיף תצורת המערכת במדריך זה. 2. בצע חשיפה. 3. בצע את התהילהר של להלן: <ul style="list-style-type: none"> • אם לא מיוצר V_k, עברו לנוהל "No kV Produced". • אם לא מיוצר A_m, עברו לנוהל "No kV Produced". • אם לא נוצר "I", עברו לנוהל "No (I) Filament Produced". 	<p>בלוח אספקת החשמל,שים לב שמחוון אספקת החשמל D11 +350 וולט DC מואר, כמו צאיר 57. תאורה מייצגת אנרגיה מאחסנת נאותה לחשיפה. אם מחוון זה אינו מואר, יהיה צורך להחלף לו ח. זה.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. בלוח אספקת החשמל,שים לב שמחוון אספקת החשמל D11 +350 וולט DC מואר, כמו צאיר 57. תאורה מייצגת אנרגיה מאחסנת נאותה לחשיפה. אם מחוון זה אינו מואר, יהיה צורך להחלף לו ח. זה. 2. בלוח הלוגי, מודדים מתחים ב- TP1 (8.1V) ו- TP9 (+24V). השתמש ב- TP8 או TP10 כחזרה רגילה. אם מתחים אלה אינם קיימים לאחר הפעלת החשמל, בדוק את המתחים הבאים בלוח אספקת החשמל. 3. בלוח אספקת החשמל השתמש ב- TP2, ננקודת מבנן נפוצה, ובדוק TP1 +24 וולט DC ו- TP3 DC. לאחר מכן השתמש ב- TP5 כחזרה רגילה כדי לבדוק אם TP4 קיימנו נוכחות של +12 וולט DC כפי שמוצג צאיר 57. אם אחד מהמתחים האלה לא יהיה קיימנו, החלף את לוח ספק הכוח. אם כל מתח קיימנו, בדקו מתחים אחרים בלוח ההיגיון. 4. בלוח הלוגי, נמדד בין TP8 או TP10, התוכנית המשופפת, ו- TP6. על מנת זה להיות בין 3 ל- 4 וולט DC. אם לא קיימנו מתח זה, החלף את הלוח הלוגי. אם מתח זה נכון, בדוק את מצב כבל הסרטן בין לוח ספק הכוח ללוח הלוגי. אם הcabell לא פגום ומונע כראוי, החלף את הלוח הלוגי. 5. בדוק את מצב הקבילים בין יחידת הבקרה ומכלול ראש הצינור. אם לא נוצרות קרני רנטגן ולא מוגנות שגיאות, הבעיה עלולה להיות בתוך המוליכים של המחבר הלבן (שהוא הכוח העיקרי למכלול ראש הצינור). אם לא מתרחש צילום רנטגן והניסוי מלאה בצליל "הצמדה", הבעיה עשויה להיות במוליכי המחבר השחור (המעבר את אותן המשוב). החיבורים עבור כל זה מתחילה עם פקדים ב- J1 של לוח אספקת החשמל ו- J3 של הלוח הלוגי. כפי שמוצג צאיר 59, אל מערכת חיבורים פנימית תיגש מתחת לצד הדיס טלי של הזרוע האופקית ובחלקו הפנימי של על ראש הצינור. ניתן לגשת אל מערכת החיבורים הסופית על ידי הסרת כובל הכוח המזוקם בנקודת הצמדה של ראש הצינור לעול. 6. אם D11 בלוח אספקת החשמל מואר, ספק הכוח תקין, וחיבור הקבילים נכונים, הנה מתח AC על מחבר Tubehead J1 (מחבר לבן) על המוליכים בשחזור לבן, בקש זמן חסיפה של לפחות 1.5 שניות, ומודדים את המתח המתkeletal במהלך החשיפה. נוכחות של 130 וולט AC חייב הבדיקה החלפת מכלול ראש הצינור. העדר 130 וולט AC יחייב בדיקה מוחודשת של כבל' הקישוריות למוליכים פתוחים.



איור 57
לוח אספקת החשמל
30-08041



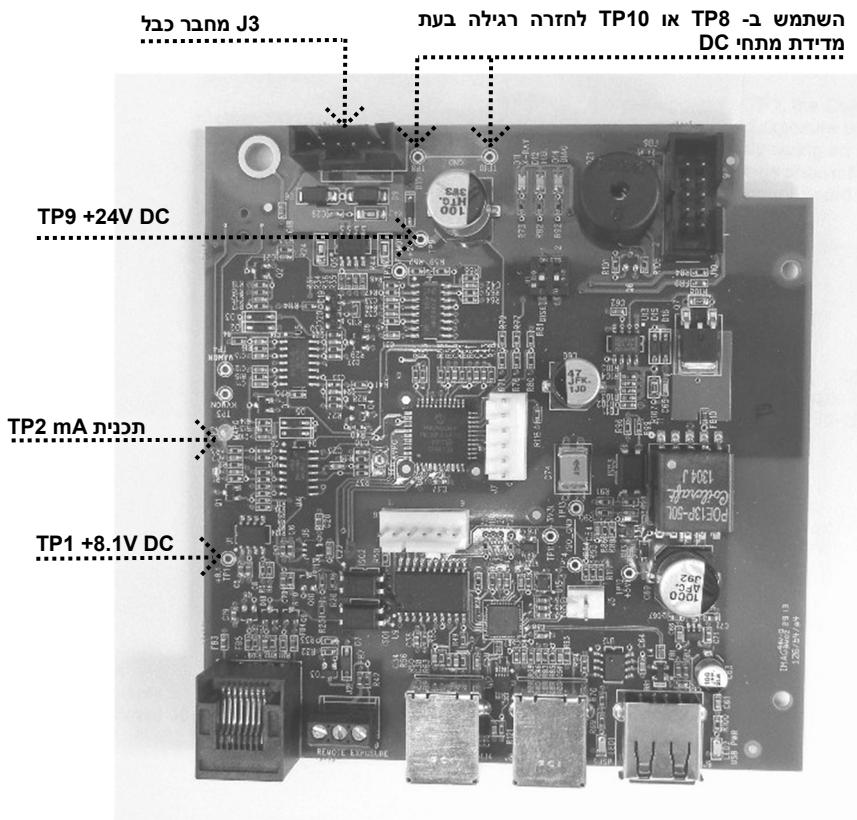
איור 58
לוח לוגי 30-08160



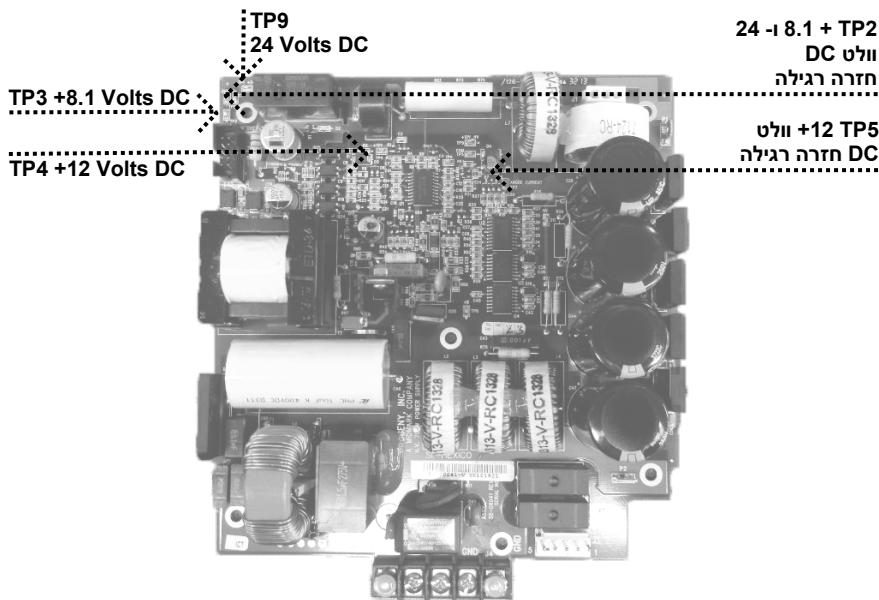
איור 59
חיבור מיקומי כבילים

לא נזק Am

- .1. בלוח הלוגי, מודדים מתחים ב- TP1 (24V +) ו- TP9 (-8.1V). השתמש ב- TP8 או TP10 (8.1V +). כחזרה רגילה. אם מתחים אלה אינם קיימים לאחר הפעלת החשמל, בדוק את המתחים הבאים בלוח אספקת החשמל.
- .2. בלוח אספקת החשמל השתמש ב- TP2, נקודות מבחן נפוצה, בדוק TP1 +24 וולט DC ו- TP3 8.1 וולט DC. לאחר מכן TP5 כחזרה רגילה כדי לבדוק אם TP4 קיים ונוכחות של +12 וולט DC כפי שמצוג איור 61. אם אחד מהמתחים האלה לא יהיה קיים, החלף את לוח ספק הכוח. אם המתחים הללו נכוןים, בדוק את המתחים הבאים בלוח הלוגי.
- .3. בלוח הלוגי, נמדד בין TP8 או TP10, החזרה הרגילה, ו- TP2, תכנית A.m. על מנת זה להיות בין 1 ל- 2 וולט DC. אם לא קיימים מתח זה, החלף את הלוח הלוגי.
- .4. אם מתח זה נכון, בחרר 1.5 שניות של זמן חשיפה, נמדד על פניו סיכמה 1 וסיכה 2 של לוח הלוגיקה במחבר 3J. במהלך החשיפות, על ערך זה להיות 24 וולט AC. מددו גם את פנים 2 וסיכה 3 של 3J. ערך זה צריך להיות 24 וולט AC. אם חסר אחד מערכיו המתח האלו, החלף את הלוח הלוגי.
- .5. חיים אלה קיימים, מדד את אותם ערכיים מכלול ראש היצנור שבמחבר 5J (שחור) על המוליכים הכתוליים והאפורים והמוליכים הכתוליים והחוומיים. אם המתחים אינם קיימים, בדוק את כבלי החיבור בין החיבור למכלול ראש היצנור. החיבור עבר כבל זה מתחלים עם פקדים ב- 1J של לוח אספקת החשמל ו- 3J של הלוח הלוגי. כפי שמצוג איור 59, אל מערכת חיבורים פנימית תיגש מתחת לצד הדיסטלי של הזרע האופקי ובחלקו הפנימי של ראש היצנור. ניתן לגשת אל מערכת החיבורים הסופית על ידי הסרת כובע הציר הממוקם בנקודות ההצמדה של ראש היצנור לעול.
- .6. אם המתחים קיימים, החלף את מכלול ראש היצנור.



איור 60
30-08160



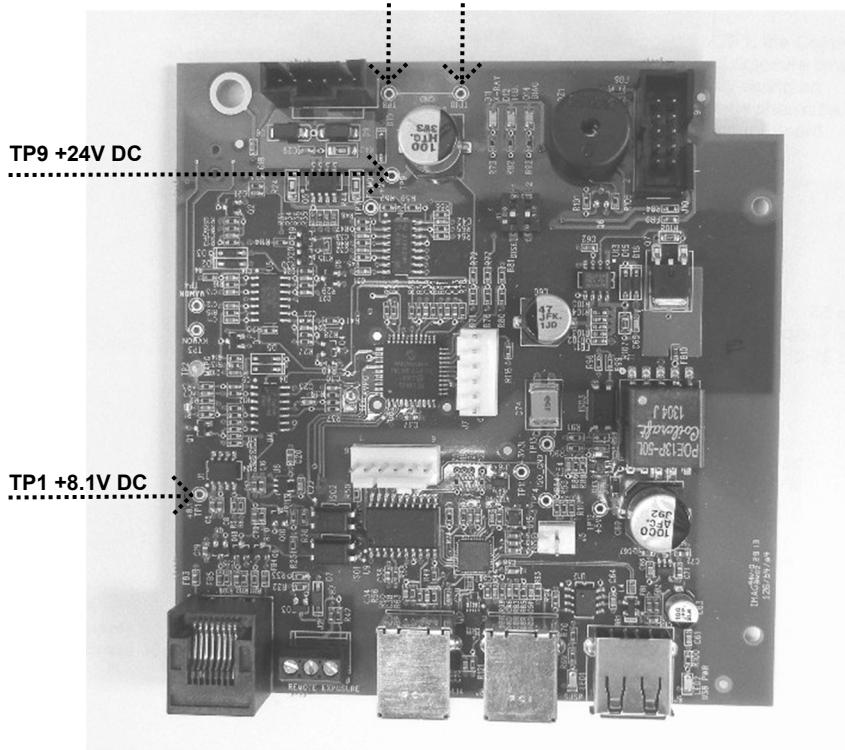
איור 61
לוח אספקת החשמל
30-08041

לא נוצר חוט תיל (I)

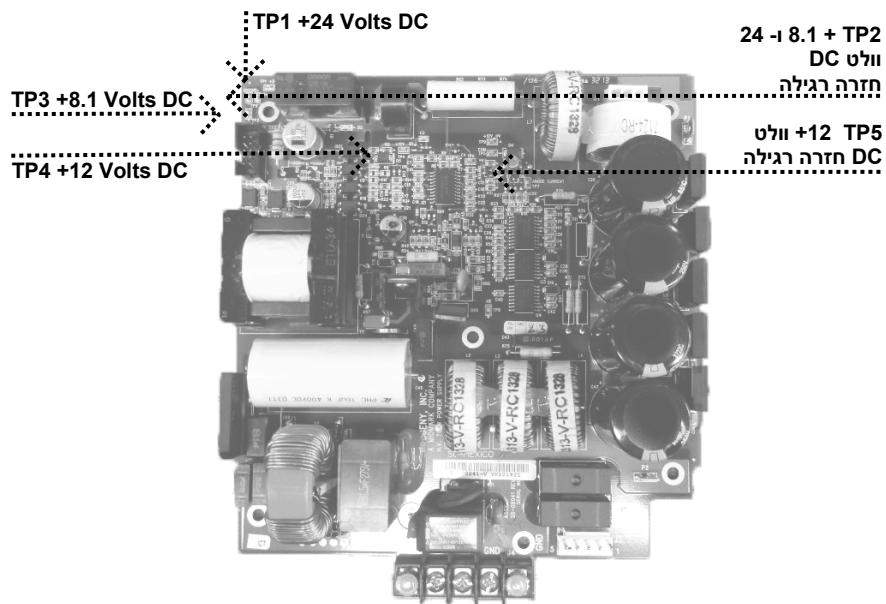
.1. בלוח הלאג, מודדים מתחים ב- TP1 (+8.1V) ו- TP9 (+24V). השתמש ב- TP8 או TP10 (24V) כדי לcheck רגילה. אם מתחים אלה אינם קיימים לאחר הפעלת החשמל, בדוק את המתחים הבאים בלוח אספקת החשמל.

.2. על לוח אספקת החשמל, איור 63, השתמש ב- TP2 כנקודות מבן רגילה כדי לבדוק עלות DC ו- TP3 DC +24 וולט. לאחר מכן השתמש ב- TP5 כorzera רגילה כדי לבדוק אם TP4 קיים ונוכחות של 12+ וולט DC כפי שמוצג איור 62. אם אחד מהמתחים האלה לא יהיה קיים, החלף את לוח ספק הכוח.

השתמש ב- TP8 או TP10 לחזירה רגילה בעת
מדידת מתחי DC



איור 62
לוח לוגי 08160-30

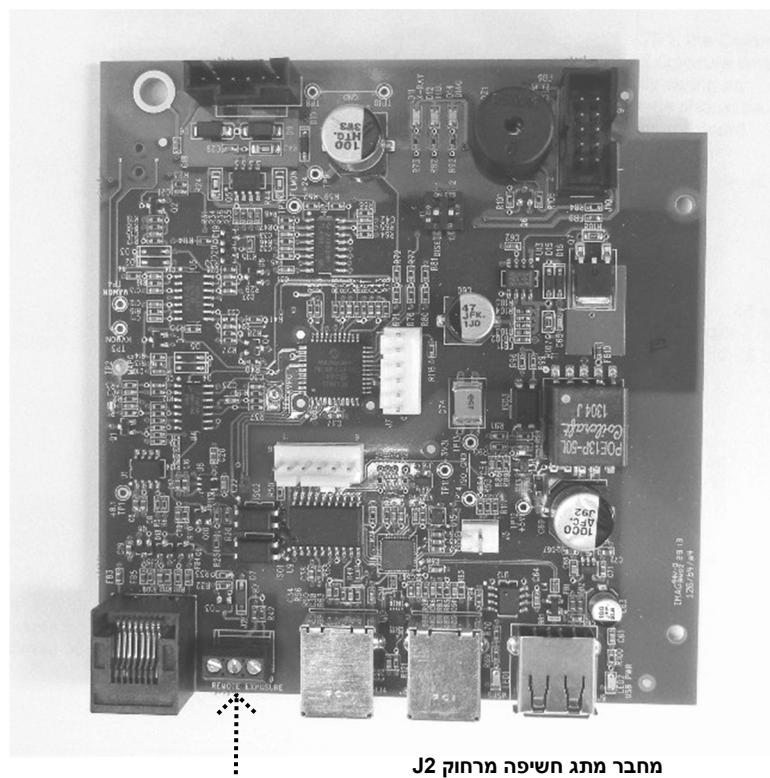


איור 63
לוח אספקת
החשמל
30-08041

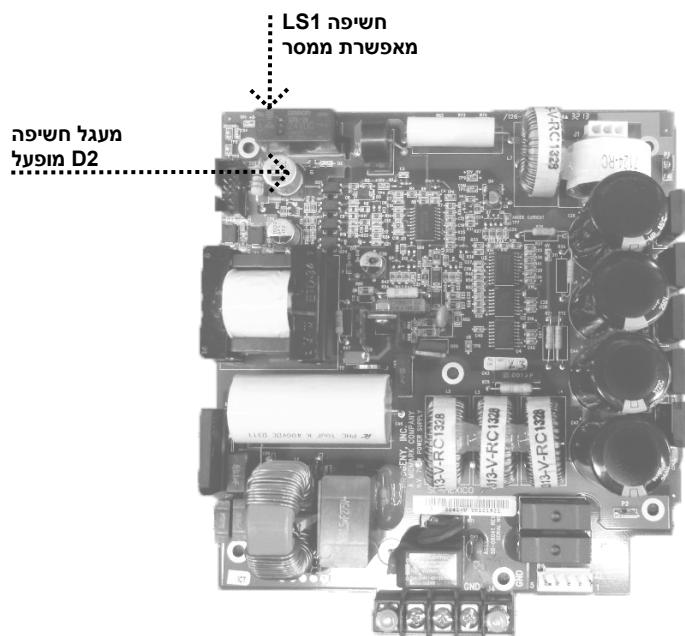
**לא נוצרו
קרני רנטגן
ולא ניצפו
מחזוני
חשיפה**

שני מדדי חשיפה נשמעים שונים משמשים במערכת Preva. מחוון אחד מוטבע בלוח המפעיל ויתחיל לחיצה על מתג חשיפה כלשהו. מחוון השמע השני מתחילה כאשר לוח ההיגיון מתחילה את רצף החשיפה. במהלך פעולה רגילה, תחילת ישמע מחוון לוח הבקרה ואחריו זמן קצר מחוון הלוח הלוגי. חשוב להזכיר את הרצף למטרות תכנן.

1. אם מחוון לוח הבקרה אינם נשמע, בדוק את המצב של מתג חשיפה מרוחק כלשהם. החלפה היא השיטה המומלצת לבדיקת מתגים אלה, אם כי ניתן להחליל חוט מגשר על פני אנשי הקשר של 3L, המזאג אויר 64, בלוח הלוגיקה לרגע לדומות סגירתת מתג חשיפה.
2. אם מחוון תציגת מפעיל נשמע, אך מחוון לוח ההיגיון אינם מופעל, התבונן ב- LED D2 בלוח אספקת החשמל והקש לממסר LS1 להפעלה באוטומטי לוח זה (אור 65). LED D2 אמורה להאיר במהלך בקשת החשיפה. אם לא, בדוק את מצב כבל הסרט בין ספק הכוח ללוח הלוגי. אם הcabל לא פגום ומונח כראוי, החלף את הלוח הלוגי.



איור 64
לוח לוגי
30-08160



איור 65
לוח אספקת
החשמל
30-08041

תקלת מתח גובה

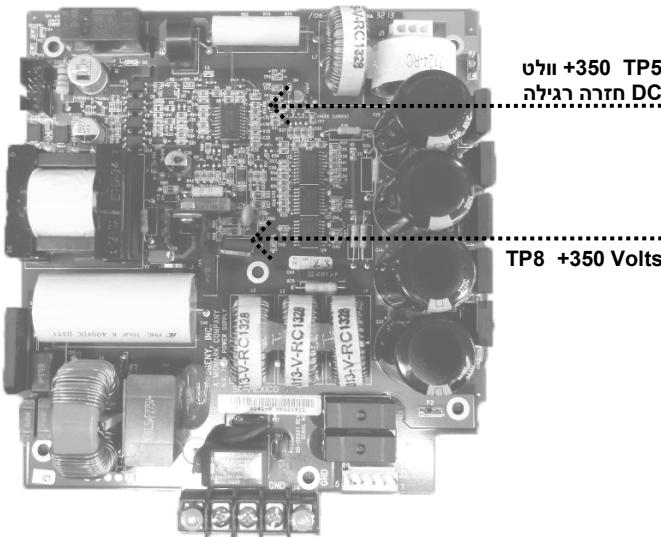
- תקلت מתח גובה מתאפית בצליל העמידה חזק במלר בקשת חשיפה.
1. בלוח אספקת החשמל מודד את המתח לרוחב TP5, כזרה רגילה, TP8 +350 וולט DC כמפורט אויר 66. מתח זה יהיה מקובל אם נמדד בין 330 ל-390 וולט DC. ערכים מעלה למספר זה או מתחם מצביעים על הצורך להחליף את לוח אספקת החשמל.
 2. אם המתח נכון, בדוק את מצב הcablim בין לוח אספקת החשמל, לוח ההיגיון ומכלול ראש הצינור.

קיים מתח גובה.



המוליכים המוחזקים על ידי המחברים השחורים הם בעלי חשיבות מיוחדת. מוליכים אלה מדירים את ערכי המשוב מכלול ראש הצינור ומשפיעים ישירות על בקרת הכוח מכלול ראש הצינור. החיבורים עבור כל זה מתחלים עם פקדים - J1 של לוח אספקת החשמל ו- J4 של הלוחelogi. כפי שמצוג אויר 59, אל מערכת חיבורים פינימית תיגש מתחת לצד הדיס טלי של הזרוע האופקית ובחלקו הפנימי של על ראש הצינור. ניתן לגשת אל מערכת החיבורים הסופית על ידי הסרת כבע היציר הממוקם בנקודות ההצמדה של ראש הצינור לעל.

3. אם הcablim נמצאים מקובלים, בחר 1.5 שניות של זמן חשיפה, והנץ מד מתח DC על TP8 או TP10, הבהיר המשותף בלוח הלוגיקה, נמדד את ערכי המשוב במוניטור mA TP4 ו- kV TP3, כמפורט אויר 67. חפש את הערכים הבאים:
 - צג mA – TP4. על מתח זה להיות בין 1.5 ל- 3.5 וולט DC במלר ניסיונות החשיפה. המתח לא אמרו להתנווד בין 1.5 ל- 3.5, במקרה זאת המדידה צריכה להגיע לערך ספציפי ולהתיציב. ערכים מתנודדים או העדרות ערכים יצביעו על הצורך להחליף את מכלול ראש הצינור.
4. צג kV - TP3. על מתח זה להיות בין 3 ל- 4 וולט DC במלר ניסיונות החשיפה. המתח לא אמרו להתנווד בין 3 ל- 4; במקרה זאת המדידה צריכה להגיע לערך ספציפי ולהתיציב. ערכים מתנודדים או העדרות ערכים יצביעו על הצורך להחליף את מכלול ראש הצינור. אם ערכי המתח של המשוב קיימים יציבים, החליף את הלוחelogi.



איור 66
לון אספקת החשמל
30-08041

kV לא נכון

לעתים מדידה לא פולשנית של מערכת תפקודית אחרת מלבד כי קילולטים עשויים להיות לא נכונים. קילולטאד' [kV] נשלט על ידי המיקרו-מעבד ואינו ניתן לכונון. ה- Preva מייצר קילולט על ידי הקמת מתח ייחוס ועוד השוואת מתח המשוב להפניה. בצע את הצעדים הבאים כדי לקבוע את פעולתם התקינה של פקדי ה- kV.

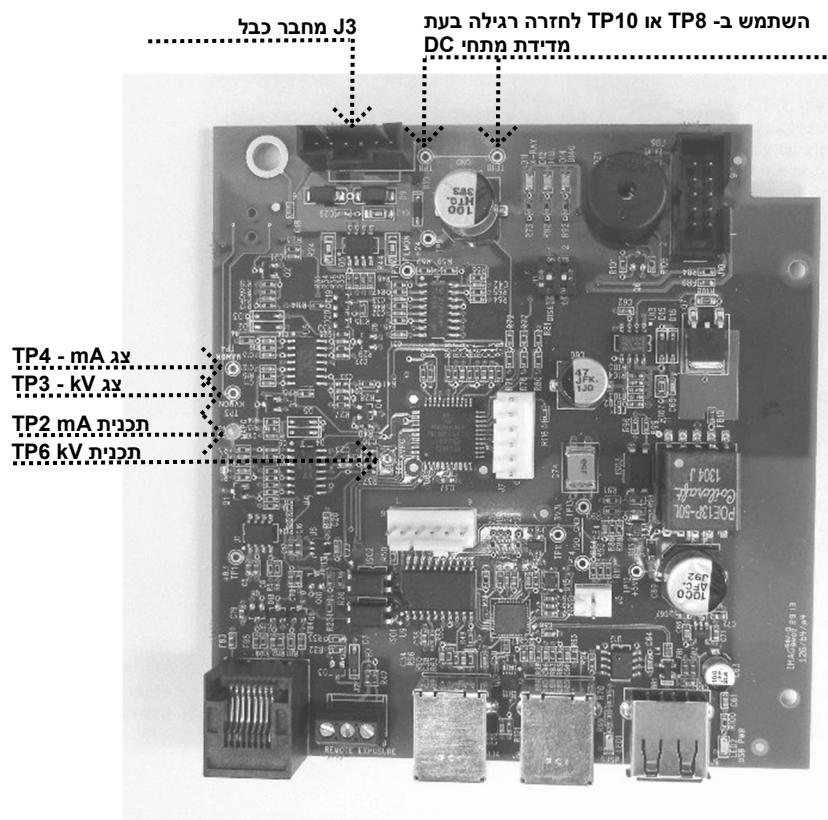
1. בלוח הלוגיקה, מקום מד מתח על TP8 או TP10, התוכנית Common Return ו- kV, TP6, CM07. השווה את המדידות לתרשים של להלן (וילט DC).

70 kV	65 kV	60 kV	
3.7	3.4	3.1	4 mA
3.75	3.5	3.2	5 mA
3.8	3.8	3.3	6 mA
NA	3.7	3.4	7 mA

2. הרכבת מתחי המשוב המיצגים את ה- kV שנמדד במערכת, השווה בין הערכים שנמצאו בטבלה של להלן. בכדי לשמר על ערכיים אלה כראוי, בחר 1.5 שניות של זמן חשיפה ומدد את מתח ה- DC במהלך החשיפה בלבד. מדידה זו נעשית על פני TP8 או TP10, החזרה הנפוצה ו- TP3, צג ה- kV, CM07.

70 kV	65 kV	60 kV	
3.7	3.4	3.1	4 mA
3.75	3.5	3.2	5 mA
3.8	3.6	3.3	6 mA
NA	3.65	3.3	7 mA

ערכים התואמים בערך את הטבלאות לעיל מיצגים מערכת הפעלה נכונה.ערכים אחרים עשויים להצביע על כך שיש להחליף לוחות. ניתן לקבל סיוע נוספת מהתמיכה הטכנית של Midmark.



איור 67
לוח לוגי
30-08160

mA לא נכון

לעתים מדידה לא פולשנית של מערכת תפקודית אחרת מלבד כי קילומיטים עשויים להיות לא נכונים. אלף האמפר [mA] נשלט על ידי המיקרו-מעבד ואינו ניתן לכונן. ה- Preva מייצר אלף האמפר על ידי הקמת מתח ייחוס ועוד השוואת מתח המשוב להפעלה. בצע את הצעדים הבאים כדי לקבוע את פעולתם התקינה של פקדי ה- mA.

- בלוח הלוגיקה, מקט מתח על TP8 או TP10, התוכנית Common Return ו- TP2, תכנית mA, כמפורט אייר 67. השווה את המדידות לתרשים שלහן (וולט DC).

70 kV	65 kV	60 kV	
3.7	3.4	3.1	4 mA
3.75	3.5	3.2	5 mA
3.8	3.8	3.3	6 mA
NA	3.7	3.4	7 mA

- כדי להעיר את מתחי המשוב המייצגים את ה- MA שנמדד במערכת, עין בטבלה שלහן, בחר 1.5 שניות של זמן חשיפה ומדידת את מתח ה- DC במהלך החשיפה בלבד. מדידה זו נעשית על פני TP4 או TP8, החזירה המשותפת ו- TP10, צג ה- mA, כמפורט אייר 67.

Volts DC	
2	4 mA
2.4	5 mA
2.9	6 mA
3.4	7 mA

ערכים התואמים בערך את הטבלאות לעיל מייצגים מערכת הפעלה נכונה.ערכים אחרים עשויים להצביע על כך שיש להחליף לוחות. ניתן לקבל סיוע נוספת מהתמיכה הטכנית של Midmark.

תחזקה

הוראות להסרת ראש הצינור

סקירה

ראשי צינור נשלחים עם מכלול כל העול שכבר הוסבר לראש הצינור. מדריך זה מספק הוראות לטכני התקנה כיצד להסיר את הראש המקורי, להתקן את ראש הצינור החלופי וכייז לכיל את ראש הצינור החלופי.

אין להסיר את הקו עד למכלול הזרוע המפורש שאובטח עם עיבית הcablimים המסופקת והכנסת קצף. מתחת הקפיץ מותאם בהתאם למשקל של ראש הצינור. הזרוע המפורשת תתחיל להיפתח באביב אם היא לא מאובטחת ויכולה לגרום לפגיעה קשה.



דוגמים

שהושפעו

כלים

נדרשים

מערכת רנטגן שניים Preva

מפתח שבדי (30-T0055)

צבת עם אפ' מחת

סט מפתח בריגים מטר'

مبرג ראש פיליפס #2

مبرג ראש פיליפס קטן #1

מסך פלאורנטיני (22-11467)

הוראות

1. ראש ההחלפה מחובר למכלול כל העול.

הערה: אין להוציא את כל העל מרأس הצינור.



איור 68

2. הסר את החגורות מהראש המוחלף. החגורות ממוקם בתוך ראש הצינור. תפיס את החגורות חזק, משור וסובב החוצה באוטה תנועה.



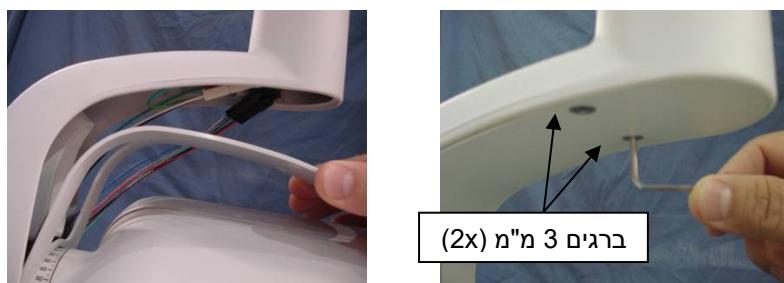
איור 69

3. התקן את החגורות התוך ראש הצינור שהוחלף.



איור 70

4. הסר את שני מפתחות הברגים ראש מהעל והסר את מכסה העל.



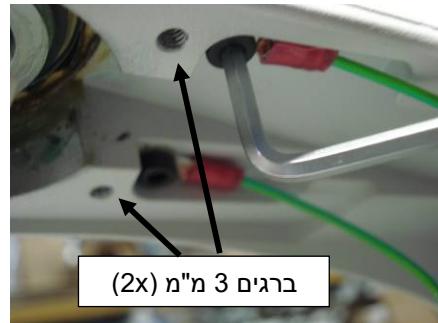
איור 71

5. נתקן את המחבר השחור והלבן.



איור 72

6. הסר את שני מפתחות הברגים המחברים את שני חוטי האדמה לעול. שים לב למיקום של כל חוט בסיסו.



איור 73

7. הסר את מכסה הקצה מצד אחד של ראש הצינור.



איור 74

8. הסר את בורג ראש הפיליפס הקטן שמחזיק את ריסון הcabלים.



איור 75

9. הסר את בורג הראש הגדל של פיליפס.



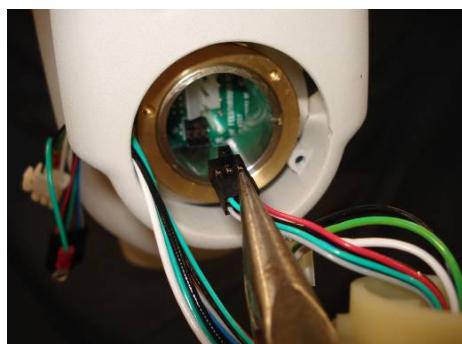
איור 76

10. הסר את טבעת התומך הגדולה יותר על ידי שיליפתה החוצה בעזרת זוג צבת האף המחט.



איור 77

11. נתקן המחבר השחור והלבן שנמצאים בתוך ראש הצינור.



איור 78

12. הצמד את זרוע המספריים עם קשירת הcabלים ומפריד הקצף המצוורף **לפני** הסרת שתי טבעות הבריגים.

המנע מלחשיר את ראש הצינור עד לסיום שלב זה. מתח הקפיצ מותאם כך שיכלול את משקלו, אך זרוע המפרק תיפתח ותוכל לגרום לפיצעה קשה אם הוא לא מאובטח.



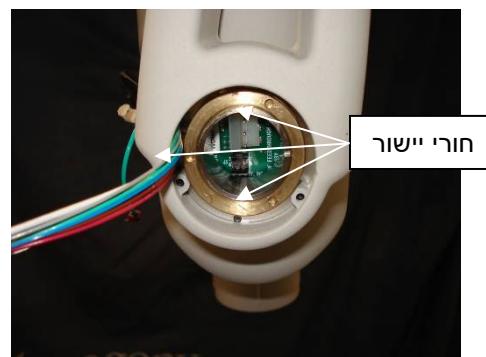
איור 79

13. הרכב את מפתח בריגים באמצעות הברגה של שתי זרועות המינוף לבסיס בריגים.



איור 80

14. יישר את שלושת הסיכות בכל הבריגים עם חורי היישור באום הבריגים מפליז.



איור 81

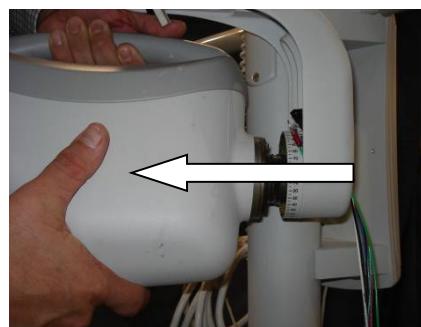
.15. שחרר את טבעת הברגים על ידי סיבוב מפתח הברגים נגד כיוון השעון.



איור 82

.16. חזר על שלבים 14 ו- 15 להסרת טבעת הברגים השנייה.

.17. הוצאה בזיהירות את ראש הצינור מהעל.



איור 83

.18. זכור להנביר את טבעת החיכוך מרأس הצינור המקורי לראש הצינור החדש. טבעת החיכוך תהיה על ציר ראש הצינור המקורי או במלול העול.



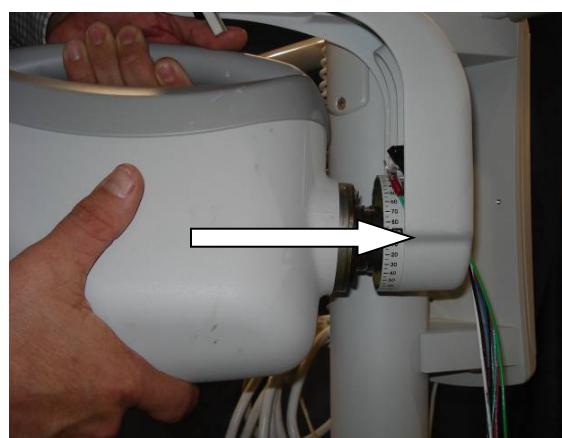
איור 84

.19. הزن את המחברים ואת חוטי האדמה של מכלול כבל העול שהרכיב מראש דרך פתמה צווארון העול.



איור 85

.20. הכנס את ראש הצינור לצווארון העול.



איור 86

.21. הزن את המחברים ואת חוט האדמה של כבל העול דרך אגוז הברגים הראשון.



איור 87

.22. השחל ידנית את אום הברגים על ציר ראש הצינור. הכנס מברג קטן לאחד מחורי היישור כדי לסימן את הידוק טבעת הברגים.



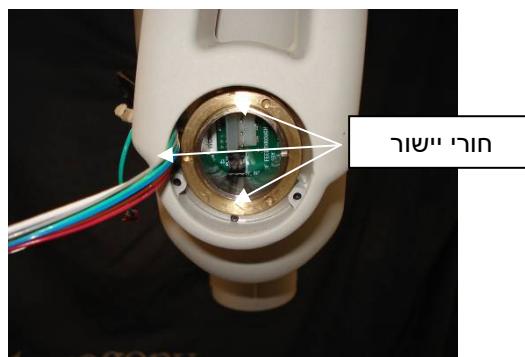
איור 88

.23. הzin את המחברים ואת חוט הבסיס של כבל העול דרך מפתח הברגים.



איור 89

.24. יישר את שלושת הסיכות בברג הברגים עם שלושת החורים באום הברגים.
הערה: הקפד לא לצבוט או לחתוור אף אחד מחוטי הרכבה של כבל העול. פעולה זו תגרום לחסיפה לשירוגין או ללא חשיפות.



איור 90

.25. הדק את אום הברגים.

.26. הסר בזיהירות את מפתח ברגים.
הערה: שים לב לא לפגוע במחברים.

.27. חזור על שלבים 21 עד 26 עבור אום הברגים השני.

.28. הزن את המחבר השחור דרך צווארן העול.

הערה: שים לב לא לפגוע במחבר.



איור 91

.29. הزن את המחבר הלבן דרך צווארן העול.

הערה: שים לב לא לפגוע במחבר.



איור 92

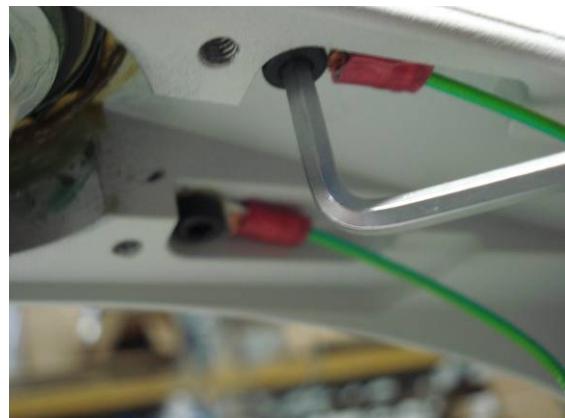
.30. חוט הבסיס הלבן דרך צווארן העול.

הערה: שים לב לא לפגוע במחבר.



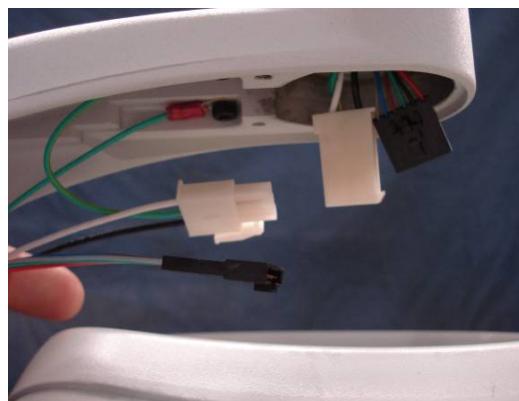
איור 93

31. חיבור מחדש את שני כבלי האדמה שהוסרו (שלב 6).



איור 94

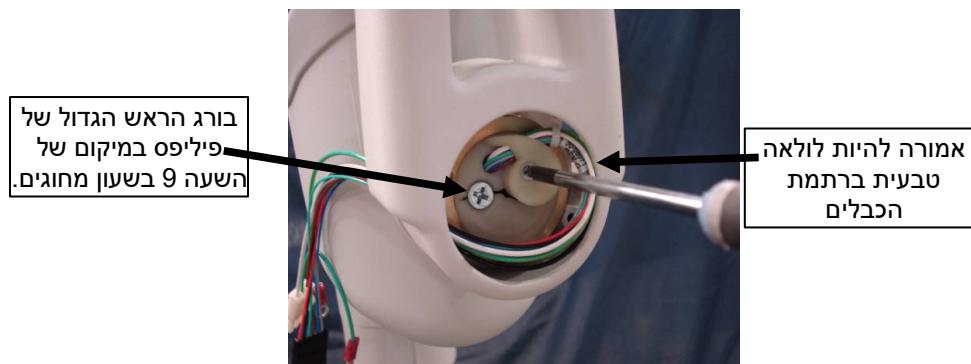
32. חיבור את המחבר השחור והלבן שהו מנותקים ב- (צעד 5.).



איור 95

33. כדי להבטיח פועלה נכונה וכדי למנוע נזק למכלול כבל העול, בצע את הצעדים הבאים:
33.1 (33) הפנה את ראש הצינור כלפי מטה.

33.2 (33) בדוק שהברג הראשי הגדל של פיליפס נמצא במצב השעה 9 וכי יש לו לאה טבעית ברתימת הכבליים.



איור 96

34. הרכבת מכסה העול שהוסר (שלב 4)



איור 97

35. ודא שהחוטים אינם כשר מסובבים את ראש הצינור לחילוטין עם כיוון השעון או נגד כיוון השעון לחילוטין. הcabלים צריכים להתרחב ולהתכווץ בצורה נקייה ושווה ללא כל התחריות.

36. הנח את הכובע לראש ראש הצינור.



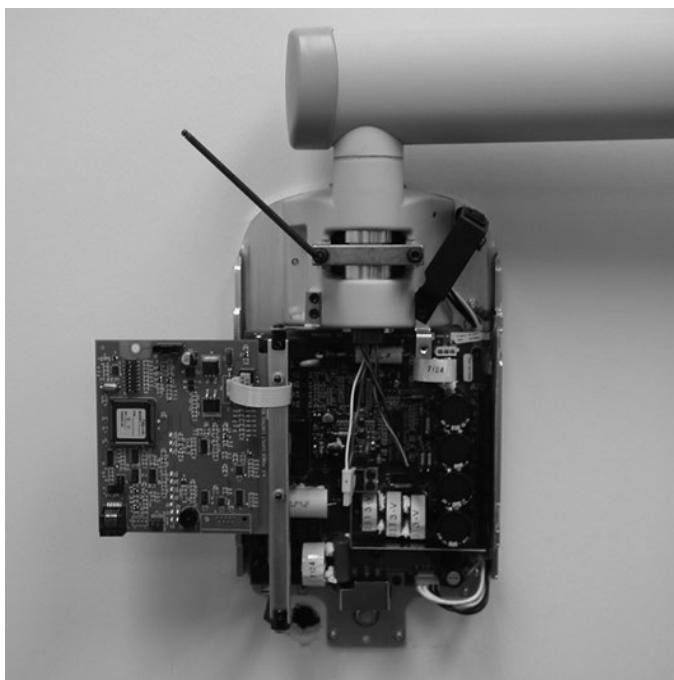
איור 98

37. המשך בכיוול האוטומטי שנמצא בדף 71 אם גרטת הקושחה של Logic PCB היא 5.0 ומטה.

התאמות מכניות

האיזון והחיכוך של זרוע הפעלה והחיכוך של ראש הצינור נקבעים בתחילה בפועל. במהלך תהליך ההתקנה, בדוק את האיזון והחיכוך. בעת החזזת ראש הצינור, על זרוע המפרק להיות צייבה בכל המיקומים ולנוע לפני הזרוע האופקית.
הערה: אין להשתמש בהתקומות המכניות כדי לפצצת על מערכת שאינה מפולשת כראוי על הקיר. תנועת ראש הצינור מוגדרת בפועל ולא ניתן לכוון.

- הערה: אם מבצעים התקמה זו כחלק מההתקנה הראשונית של ה- Preva, השם את שלבים 1-3.
1. הסר את בורג הפיליפס מהכיסוי הקדמי של יחידת הבקרה.
 2. הסר בזרירות את המכסה הקדמי.
- הערה: אם לוח הפעלה מותקן ביחידת הבקרה, שמור בזרירות את לוח המפעיל יחד עם הכיסוי הקדמי.
3. נתק את מחברי הcabלים והנח את המכסה הקדמי הצידה.
 4. אטר את מכלול הבלמים בראש יחידת הבקרה. למכלול הבלמים יש בורג משני צדי מוט ההידוק מעוד הציר של הזרוע האופקית.
 5. בעזרת מפתח ברגים 4 מ"מ, כמפורט אייר 99, הדק את הברגים באופן שווה כדי להפעיל בלימה נאותה על עמוד הציר כך שזרוע אופקית תתחיל לנוע אחריו זרוע המפרק.
 6. החלף את הבורג שכיסוי הקדמי של יחידת הבקרה. החלף את הבורג שכיסוי הקדמי של יחידת הבקרה.

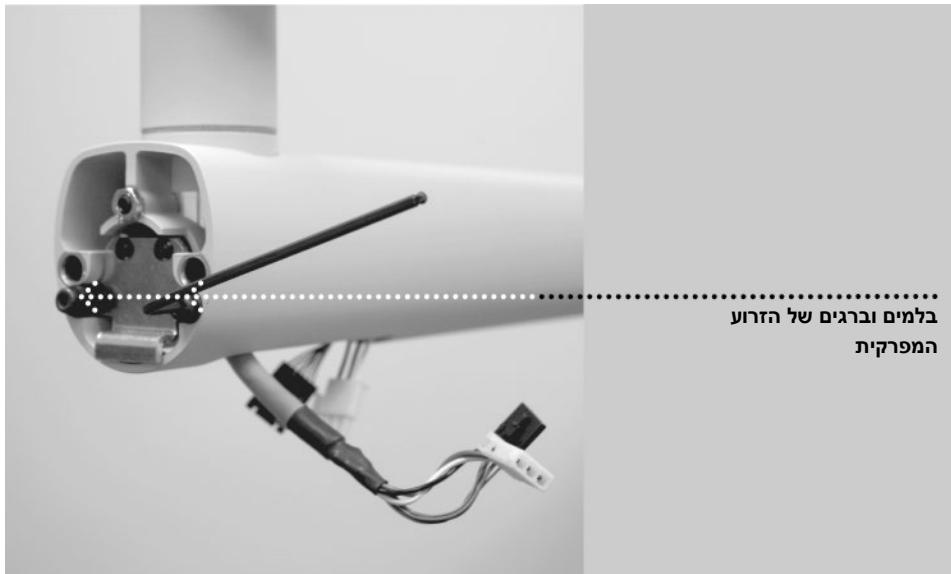


אייר 99
הידוק הבלם

**כונן מכלול
הזרוע
והבלם
האופקיים**

מקם את מכלול ברגי החיכוך. באמצעות מפתח בריגים אלן 3 מ"מ, כמצג אייר 100, הדק או שחרר בריגים לפי הצורך לקבלת תנועה נכונה ללא תנועה אופקית לא רצiosa של זרוע המפרק.

זהירות אל תנסה לכונן בריגים אחרים בזרוע האופקית.



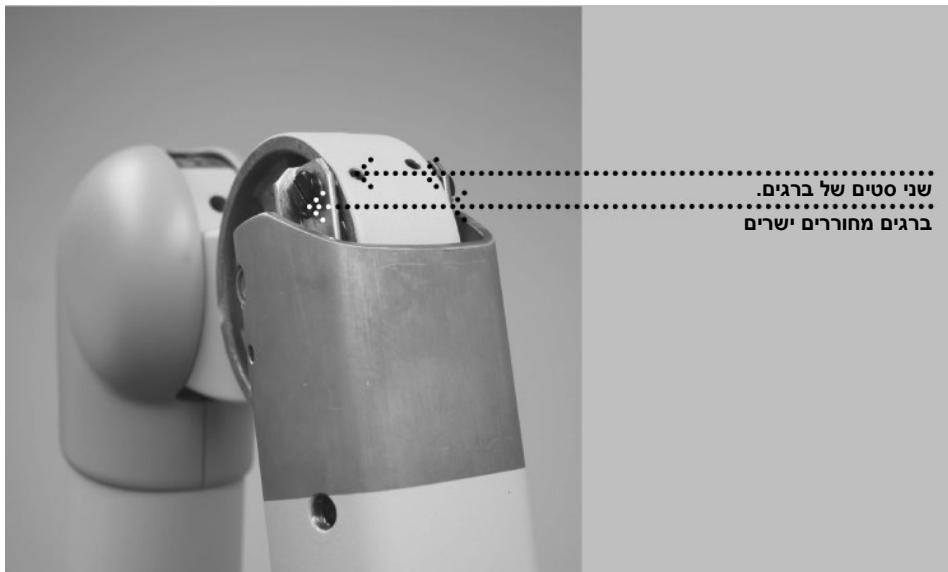
בלמים וברגים של הזרוע
המפרקית

אייר 100
התאמת
מכלול הבלם
הזרוע
המפרקית

**התאמת
הזרוע
המפרקית**

עקב אחר נוהל זה בלבד אם מכלול העור אינו נוצר מעצמו וויצור קשר עם הזרוע האופקית. עיין אייר 101
תוך כדי ביצוע ההליכים שלhalbן.

1. שחרר את שני ברגוי הסט המודגשים אייר 101, אך המגע מלוחזיא אותם לחלוטין.
2. שחרר את שני ברגוי הסט המודגשים אייר 101 (האייר מראה רק אחד משני הברגים – השני
ממוקם בצד הנגדי של הזרוע), אך המגע מלוחזיא אותם לחלוטין.
3. העבירו את הזרוע המפרקית למצב בו תרצו שהוא יפסיק לפני שהוא יוצר מגע עם הזרוע האופקית.
4. הדק את שני הברגים המחווררים ישר.
5. הדק את שני הסטיים של הברגים.



אייר 101
התאמת
הזרוע
המפרקית

**תנועה אנכית
מחוץ למפרק
הזרוע**

- .1 הסר את מכסיים לקץ הפלסטייק מקצתה דרוע ההפרשה הקורובה לראש צינור.
- .2 מקם את זרוע המפרק עם הזרוע הקורובה לראש צינור המלא כלפי מעלה.
- .3 הכנס ברגים אלן בגודל 9 אינץ' [23 ס"מ] באורך 8 מ"מ (ידית T) לאום הכוון, כמפורט איור 102.
- .4 סיבוב הברגים בכיוון השעון יגרום להתרומות הצד של יחידת הבקרה של זרוע הפעלה. הפיכתו נגד כיוון השעון תגרום לנפילתו.
- .5 התאם לפיה הצורך עד שצד יחידת הבקרה של זרוע המפרק אינו נסחף יותר.
- .6 החלף את כיסוי הפלסטייק בקצתה דרוע המפרק.



איור 102
התאמת התנועה
האנכית של הזרוע
המפרקית

**צד יחידת
הבקרה של
התאמת איזון
זרוע המפרק**

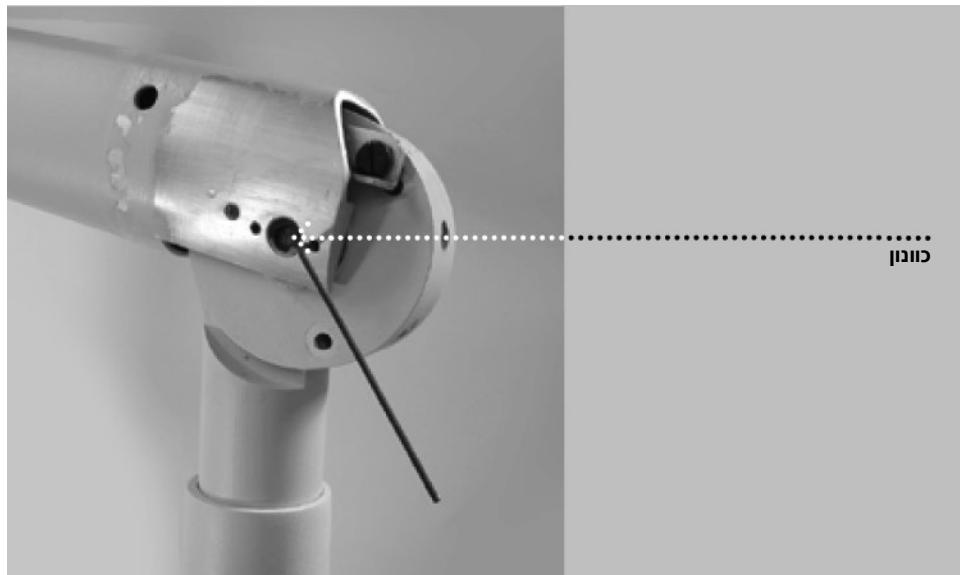
- .1 הסר את כיסוי הפלסטייק שבראש זרוע המפרק.
- .2 מקם את זרוע המפרק בזווית של 45 מעלות.
- .3 הכנס מפתח ברגים בגודל 9 אינץ' [23 ס"מ] באורך 8 מ"מ (ידית T) לאום הכוון שבתו זרוע המפרקית, כמפורט איור 103. סיבוב הברגים בכיוון השעון יגרום להתרומות הצד של יחידת הבקרה של זרוע הפעלה. הפיכתו נגד כיוון השעון תגרום לנפילתו.
- .4 התאם לפיה הצורך עד שצד יחידת הבקרה של זרוע המפרק אינו נסחף יותר.
- .5 החלף את כיסוי הפלסטייק שבראש זרוע המפרק.



איור 103
התאמת איזון הזרוע
המפרקית

**כונconi חיכוך של
זרוע
המפרקית**

- Preva ארבע נקודות כוונון חיכוך הממוקמות בארכע נקודות הציר של זרוע המפרק. ניתן לכוון את נקודות החיכוך הללו כדי לצמצם או להגדיל את הכוח הדורש במצב זרוע המפרק.
1. הסר את כיסוי הפלסטייק בזרוע המפרק כדי לחושף את נקודות הכוון.
 2. באמצעות מפתח ברגים אלן 2 מ"מ, כמפורט אייר 104, הדק את שני הברגים באופן שווה בכל נקודה ציוויל עד שתנועת זרוע הפרשה היא הרצויה. אל תשחרר את נקודות ההסתגלות במצב שבו זרוע המפרקית תוכל להישחף.



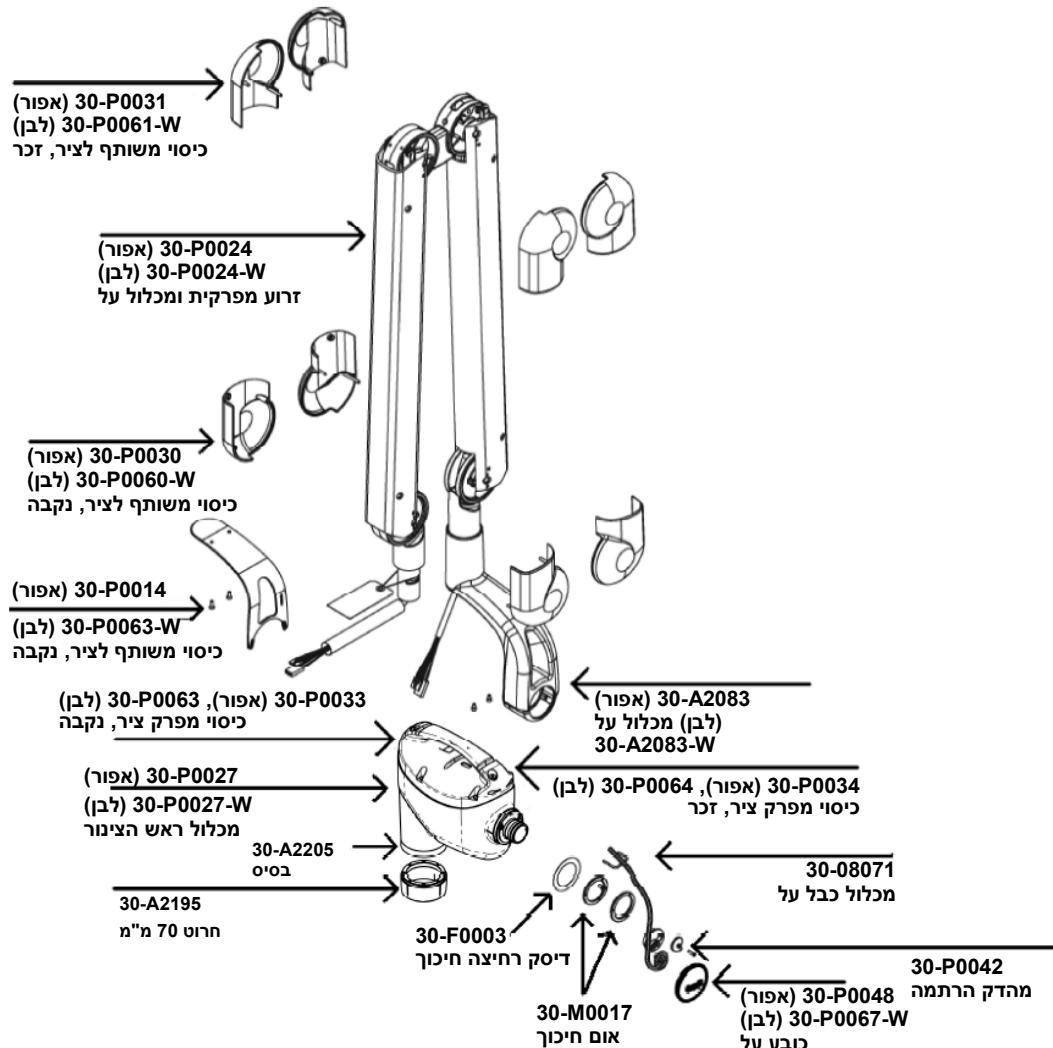
אייר 104
כונconi חיכוך

זמן חסיפה מתוכנים מראש

הטבלאות שלහן מציגות את הגדרות החסיפה של היצן כבירית מחדל עבור כל שילוב של שן, סוג קולט תמונה, וגודל המטופל בלוח המפעיל. ניתן לשנות את הגדרות החסיפה באמצעות מצב תצורת המערכת. עיין בקטע תצורת מערכת במדריך זה בעמוד 64.

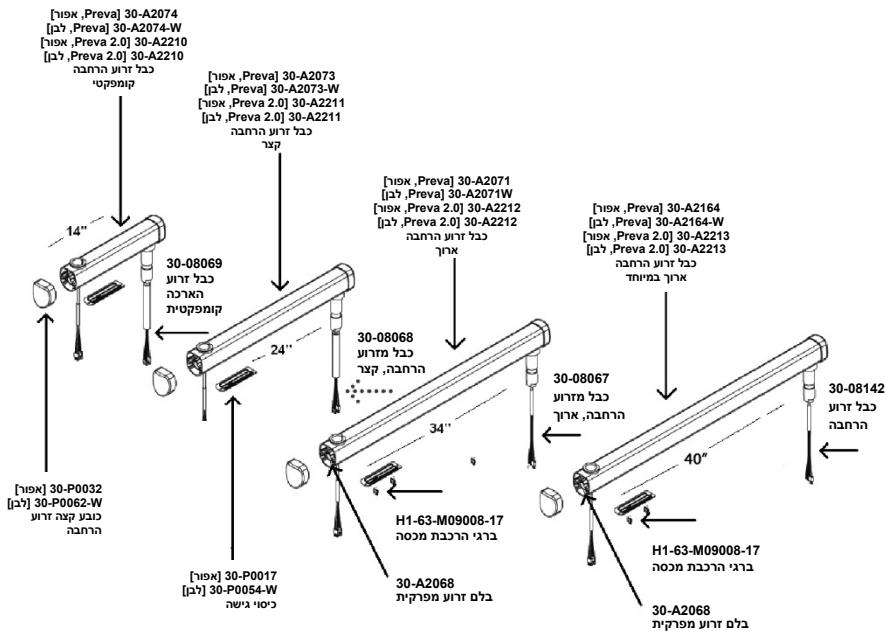
8 אינץ' חרט [20 ס"מ]										הגדרות
E/F Speed מבחן יلد	D Speed מבחן יلد	PSP מבחן יلد	Sirona מבחן יلد	Kodak מבחן יلد	Dexis® מבחן יلد	Schick מבחן יلد	Progeny® מבחן יلد	מבחן יلد		
60 60	60 60	60 60	60 60	65 65	60 60	65 65	60 60	60 60	60 60	שחוחתכת kV mA
7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	שניהם
0.08 0.160	0.160 0.320	0.080 0.160	0.064 0.080	0.050 0.080	0.064 0.125	0.050 0.080	0.064 0.125	0.064 0.125	0.064 0.125	שניהם
60 60	60 60	60 60	60 60	65 65	60 60	65 65	60 60	60 60	60 60	שחוחתכת kV mA
7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	שניהם
0.08 0.160	0.160 0.320	0.080 0.160	0.064 0.080	0.080 0.125	0.064 0.125	0.050 0.080	0.064 0.125	0.064 0.125	0.064 0.125	שניהם
60 60	60 60	60 60	60 60	65 65	60 60	65 65	60 60	60 60	60 60	צלום נשך kV mA
7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	שניהם
0.10 0.200	0.200 0.400	0.100 0.200	0.080 0.100	0.080 0.125	0.080 0.160	0.064 0.100	0.080 0.160	0.080 0.160	0.080 0.160	שניהם
60 60	60 60	60 60	60 60	65 65	60 60	65 65	60 60	60 60	60 60	שחוחתכת kV mA
7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	שניהם
0.10 0.200	0.200 0.400	0.100 0.200	0.080 0.100	0.080 0.160	0.080 0.160	0.064 0.100	0.080 0.160	0.080 0.160	0.080 0.160	שניהם
60 60	60 60	60 60	60 60	65 65	60 60	65 65	60 60	60 60	60 60	עליה kV mA
7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	שניהם
0.10 0.250	0.200 0.500	0.100 0.250	0.080 0.125	0.125 0.200	0.100 0.200	0.080 0.125	0.100 0.200	0.100 0.200	0.100 0.200	שניהם

12 אינץ' חרט [30 ס"מ]										הגדרות
E/F Speed מבחן יلد	D Speed מבחן יلد	PSP מבחן יلد	Sirona מבחן יلد	Kodak מבחן יلد	Dexis® מבחן יلد	Schick מבחן יلد	Progeny® מבחן יلد	מבחן יلد		
60 60	60 60	60 60	60 60	65 65	60 60	65 65	60 60	60 60	60 60	שחוחתכת kV mA
7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	שניהם
0.160 0.320	0.320 0.640	0.160 0.320	0.125 0.160	0.100 0.160	0.125 0.250	0.100 0.160	0.125 0.250	0.125 0.250	0.125 0.250	שניהם
60 60	60 60	60 60	60 60	65 65	60 60	65 65	60 60	60 60	60 60	שחוחתכת kV mA
7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	שניהם
0.160 0.320	0.320 0.640	0.160 0.320	0.125 0.160	0.160 0.250	0.125 0.250	0.100 0.160	0.125 0.250	0.125 0.250	0.125 0.250	שניהם
60 60	60 60	60 60	60 60	65 65	60 60	65 65	60 60	60 60	60 60	צלום נשך kV mA
7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	שניהם
0.200 0.400	0.400 0.800	0.200 0.400	0.160 0.200	0.160 0.250	0.160 0.320	0.125 0.200	0.160 0.320	0.160 0.320	0.160 0.320	שניהם
60 60	60 60	60 60	60 60	65 65	60 60	65 65	60 60	60 60	60 60	שחוחתכת kV mA
7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	שניהם
0.200 0.400	0.400 0.800	0.200 0.400	0.160 0.200	0.160 0.320	0.160 0.320	0.125 0.200	0.160 0.320	0.160 0.320	0.160 0.320	שניהם
60 60	60 60	60 60	60 60	65 65	60 60	65 65	60 60	60 60	60 60	עליה kV mA
7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	7 7	שניהם
0.200 0.500	0.400 1.000	0.200 0.500	0.160 0.250	0.250 0.400	0.200 0.400	0.200 0.400	0.160 0.250	0.200 0.400	0.200 0.400	שניהם

זרוע וראש הציגור

איור 105
זרוע וראש
ציגור

זרוע אפקית

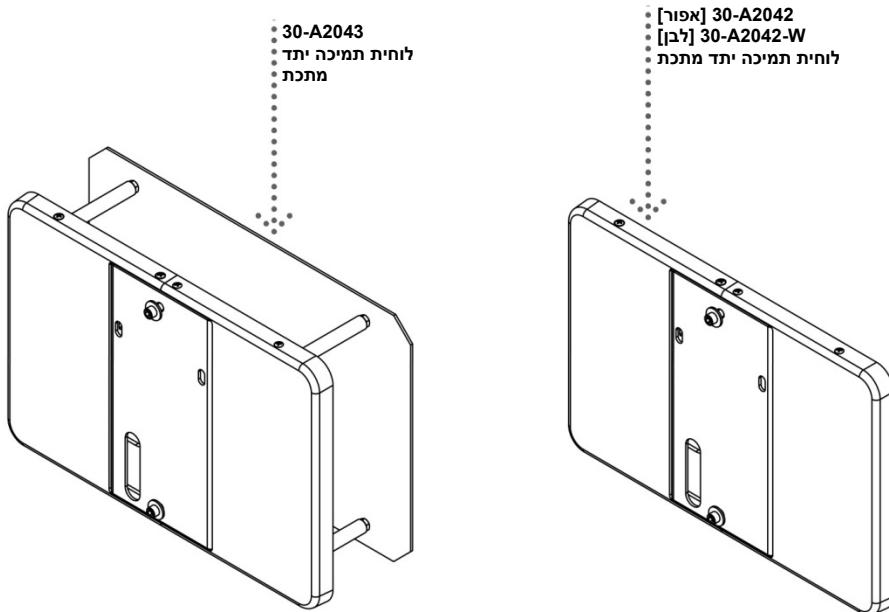


106 אירז



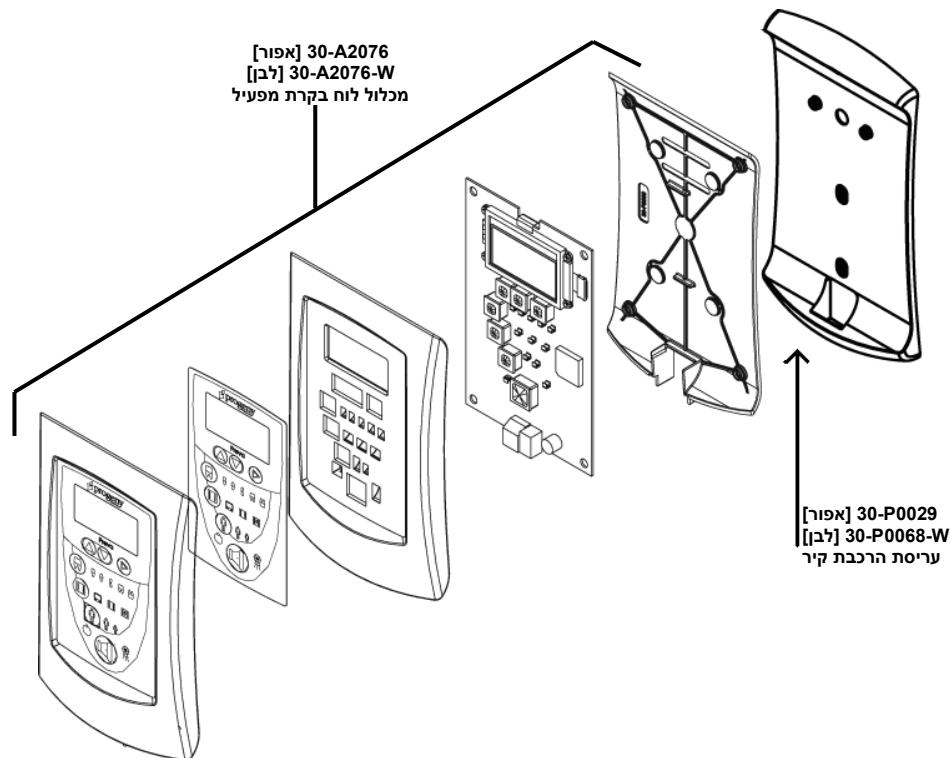
בלם זרו
מפרקית
30-A2068

לוחיות הרכבה



איור 107
לוחיות הרכבה

לוח מפעיל



איור 108
לוח מפעיל



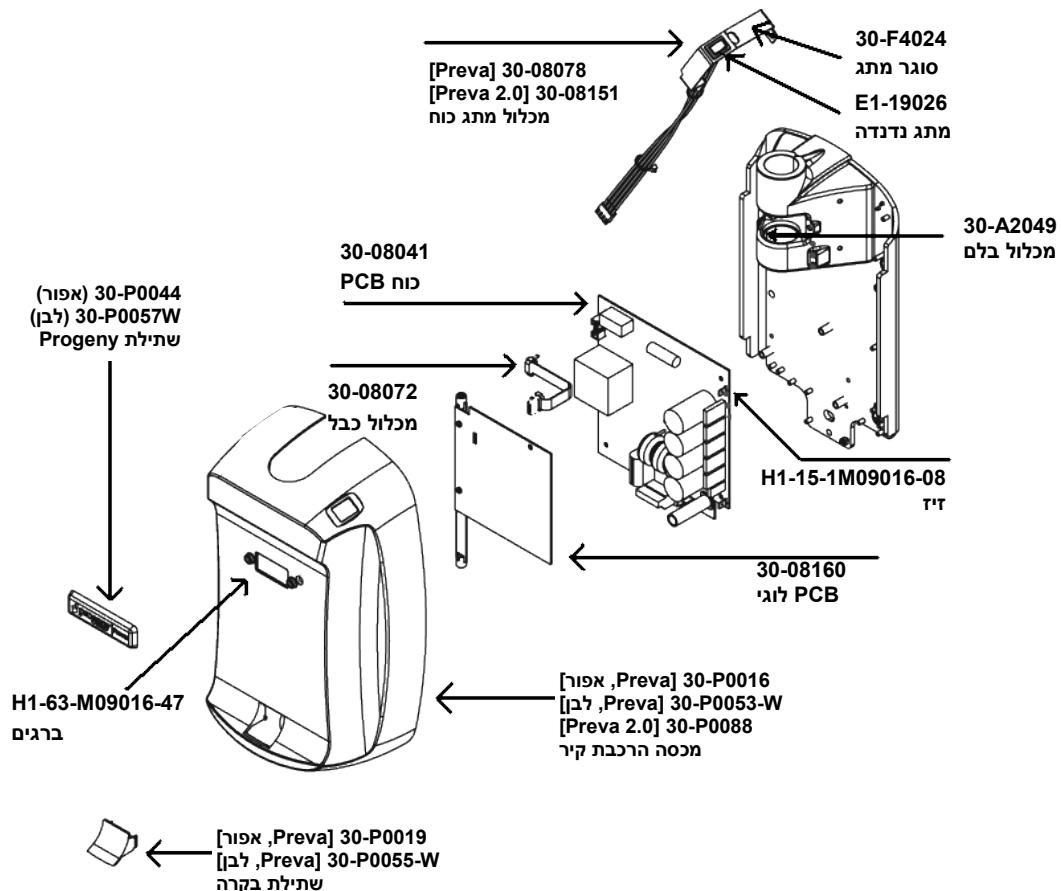
כבלים
Cat 5
50ft.
E1-13034

Cat 5
25ft.
E1-13003

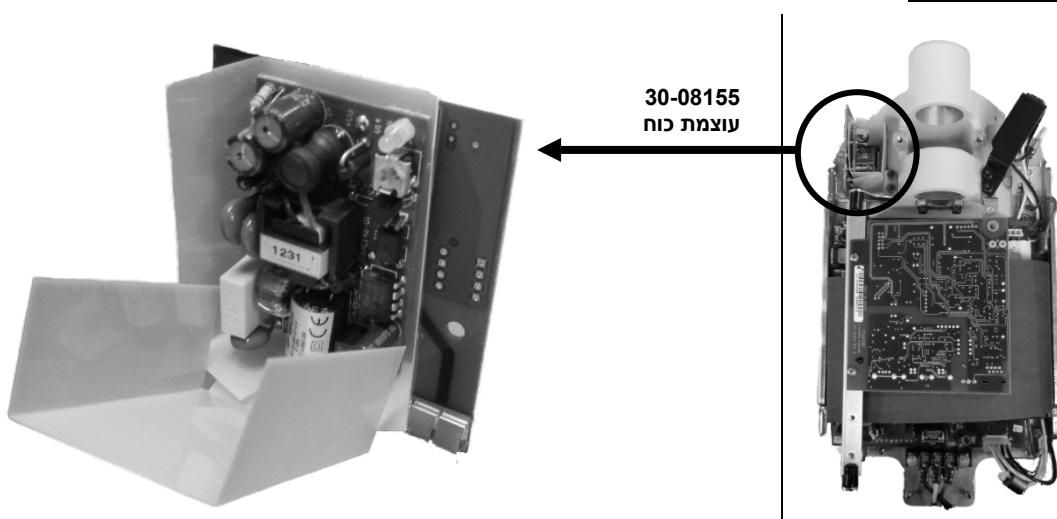
Cat 5
6 אינץ'
E1-13004

זנב כבל
חשיפה
30-08035

יחידת בקרה

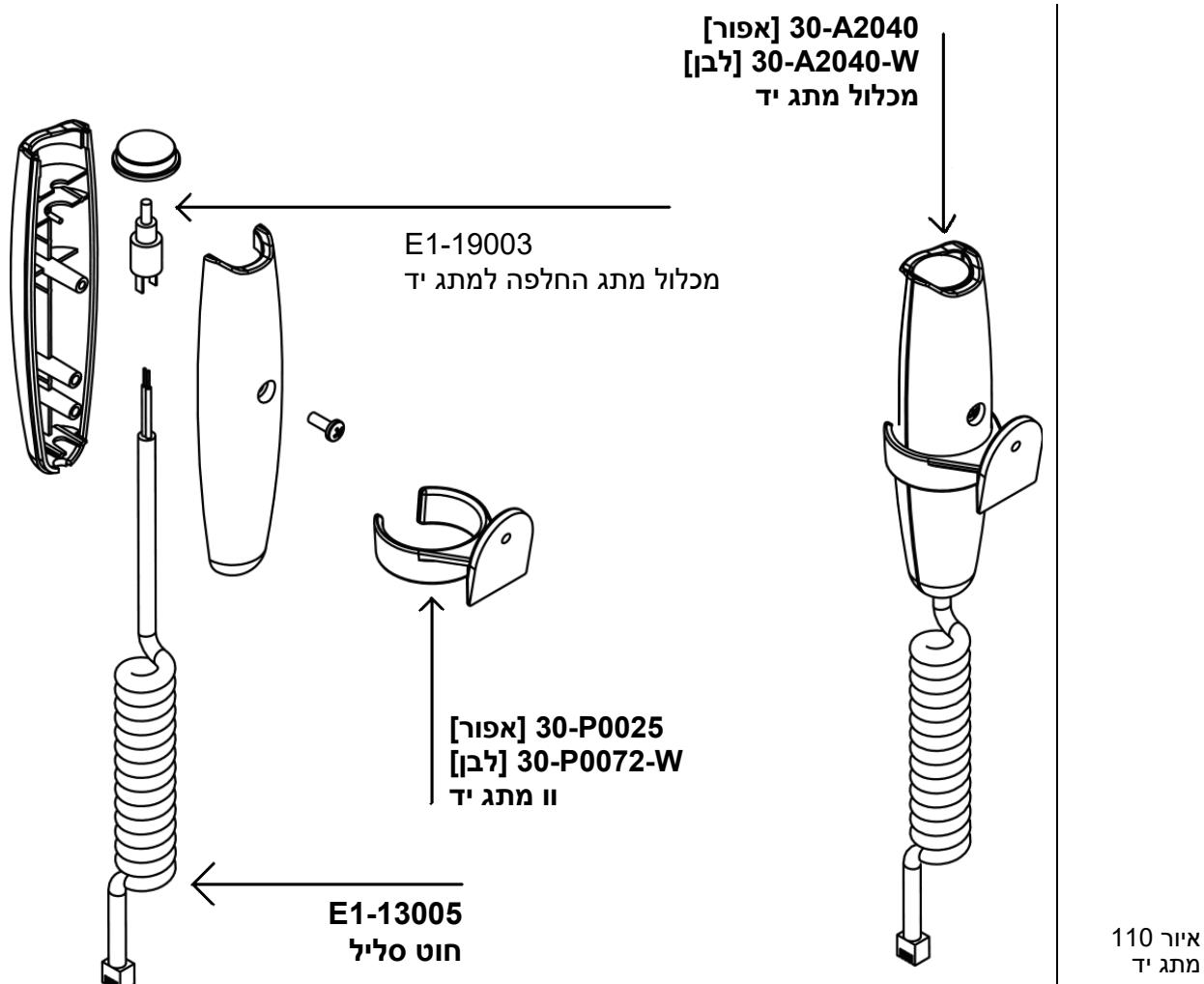


עבור Preva 2.0



איור 109
רכיבת
יחידת
הבריקה

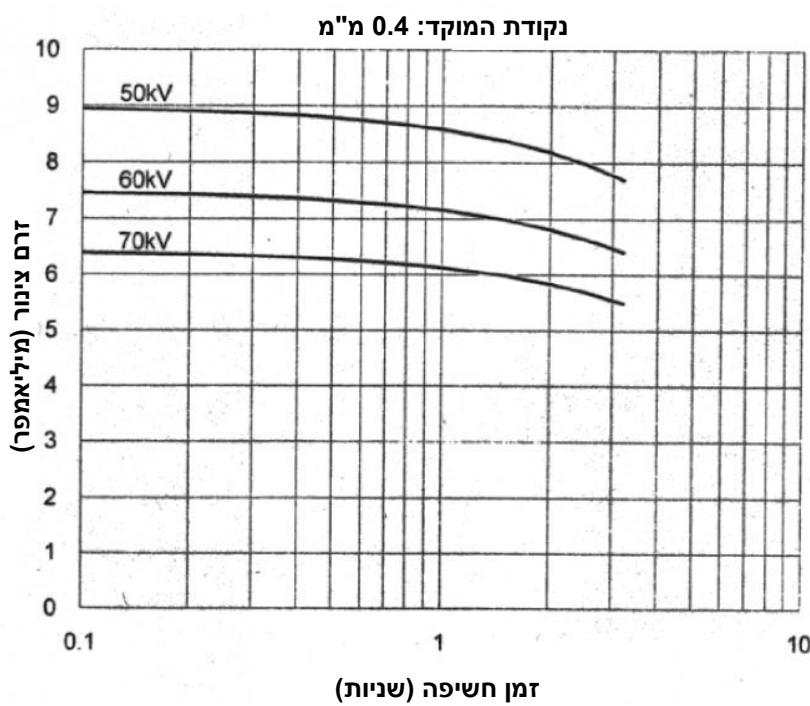
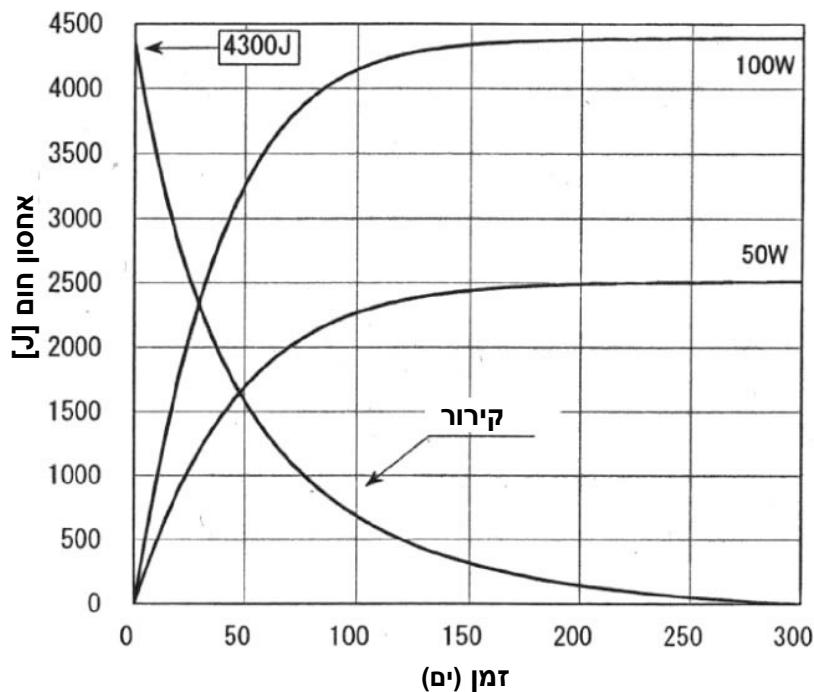
מַתְג יָד



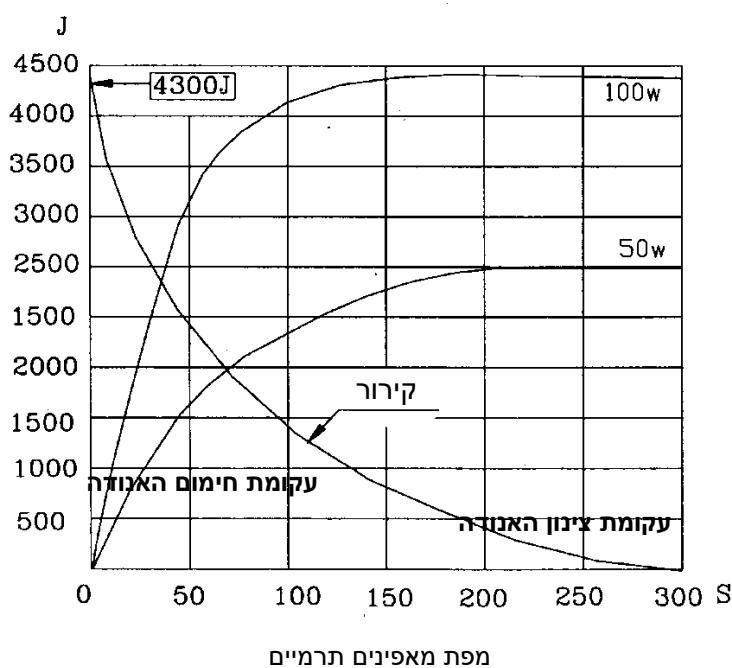
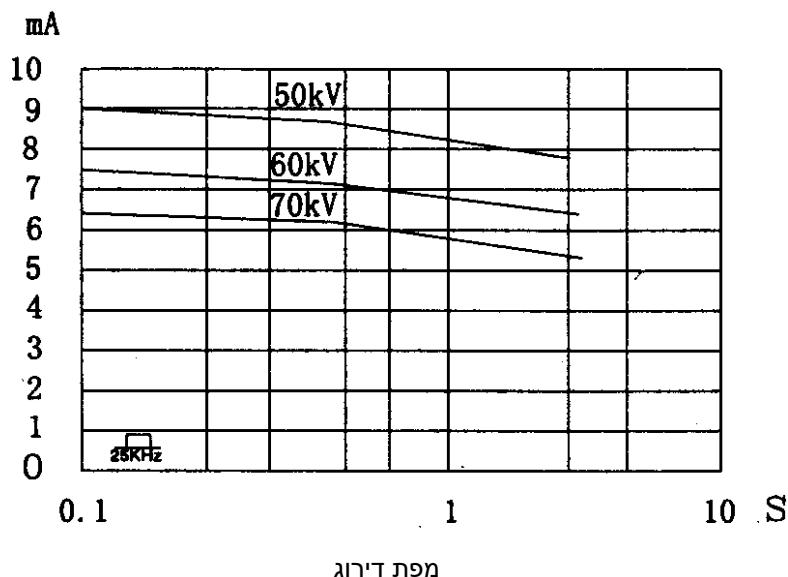
איור 110
מַתְג יָד

מפורט**מערכת רנטגן Shinweis Preva**

מתוך קווים AC 100 וולט עד 250 וולט, 50 הרץ או 60 הרץ	מתוך קווים
250 וולט, UL זהה – מומלץ כי מעגל הענפים לא יעלה על 15A	הטענת קווים
70 kV, 65 kV, 60 kV	פוטנציאלי צינור
7 mA, 6 mA, 5 mA, 4 mA	פוטנציאלי צינור
20 מיקרו-שניות עד 2 שניות	זמן קרינה
פוטנציאלי שיין צינור, סטייה מקסימאלית: $\pm 5\%$ זרם צינור, סטייה מקסימאלית: mA ± 1 זמן חשיפה: מינימום 20 מיקרו-שניות, מקסימום 2 שניות, מקסימום סטייה: $\pm 5\% + 1$ מיקרו-שניה	סטייה מקסימאלית מערכיהם שצינו
8 אינץ' (20 ס"מ) 12 אינץ' (30 ס"מ)	מרחק מינימלי של המקור מהעור
0.4 מ"מ (לפי IEC 60336)	נקודות המוקד
(+35° C +10° F עד +50° F) (+35° C +10° F עד +150° F)	טמפרטורת הפעלה
(-66° C -35° C עד -31° F)	טמפרטורת איחוסון
גובה מקסימלי 12.000 רגל (657.3 מ')	גובה מקסימלי
קוטר 7 ס"מ (2.72 אינץ') בקוטר 7 ס"מ. ק"מ'ים חרוטים בקורות קטנות יותר או מלכניות.	ממד' קאן רנטגן
עד 10% עד 80% ללא דחיסה	טווח לחות (הפעלה ואיחוסון)



איור 111
mphot דירוג צינור
(Toshiba) Canon



איור 112
מפות דירוג צינור Kailong

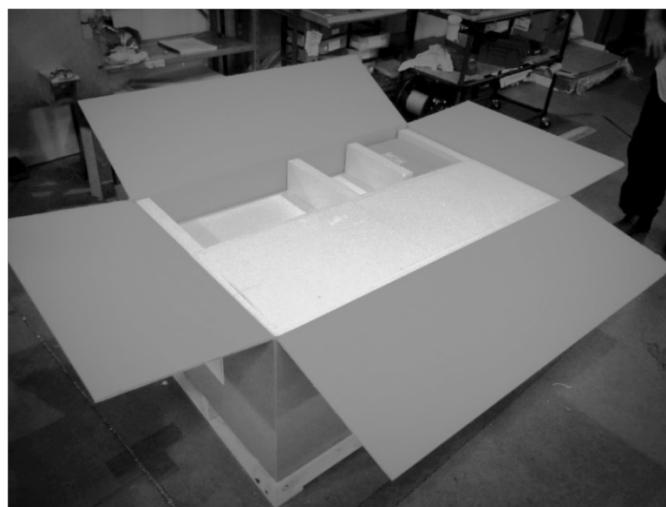
נספח A

הוראות הרכבה ליחידת סלולרי DC

כונן מרובע 8/3 אינץ' מפתח משושה 10 מ"מ
כונן מרובע 3/8 אינץ' מפתח משושה שלוחה בגודל 6 אינץ'
מחגר כון 3/8 אינץ'
مبرג פיליפס מס' 1
مبرג אום 7 מ"מ
مبرג קטן בעל להב שטוח
מפתח משושה 4 מ"מ
מפתח משושה 5 מ"מ
סכין יפנית
מקדחה חשמלית ניידת

כליים נדרשים

1. פותח את הקופסה מהצד העליון.



איור 113

2. הסר את עשרת ברגי ההובלה מהבסיס הארגז.



איור 114

3. הרם את תיבת המשלו והפרד מהארגז.
4. יש שתי שכבות של חלקים. הפרד את השכבה העליונה והנח על הרצפה או הסר כל חלק בנפרד.

יש לנוקוט באמצעות הרמה נאותים בזמן ביצוע פעולות זו. הבסיסי
כבד ונדרשים שני אנשים להרימו.

זהירות

כדי למנוע נזק בראש הצייר, יש להקפיד על טיפול נכון במכלול
זרוע המפרק.

הערה



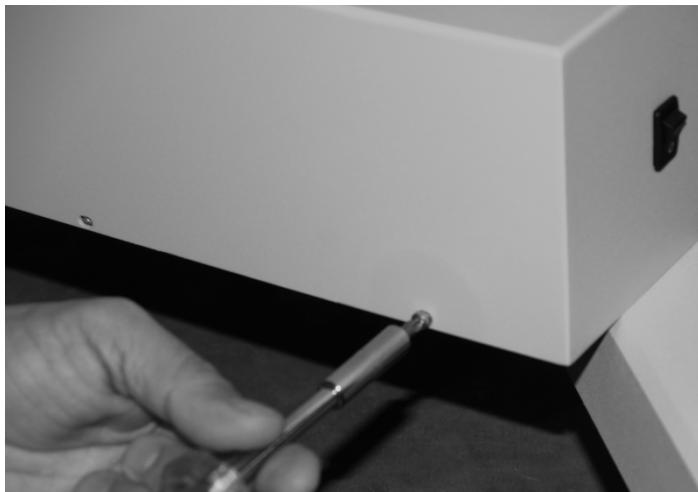
איור 115

5. חתוך את רצועת ההובללה מהשכבה התחתונה שמאבטחת את הבסיס הנידי בשכבה התחתונה.



איור 116

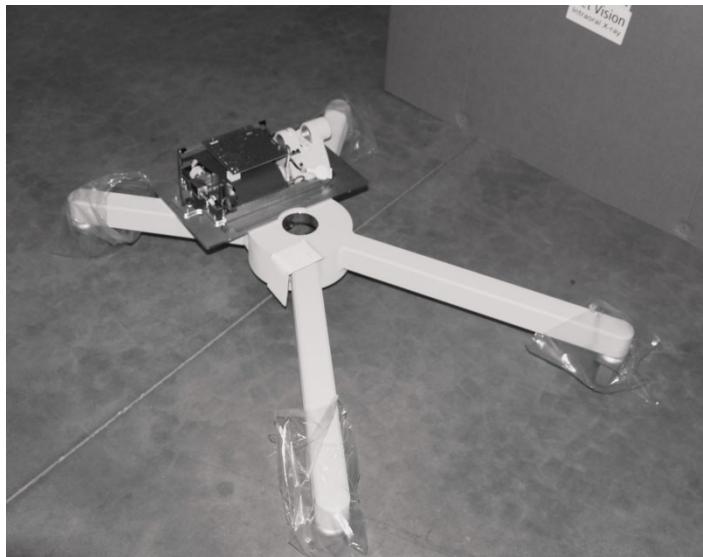
6. הסר את הברגים שבבסיס יחידת הבדיקה והרמם את המכסה.



איור 117

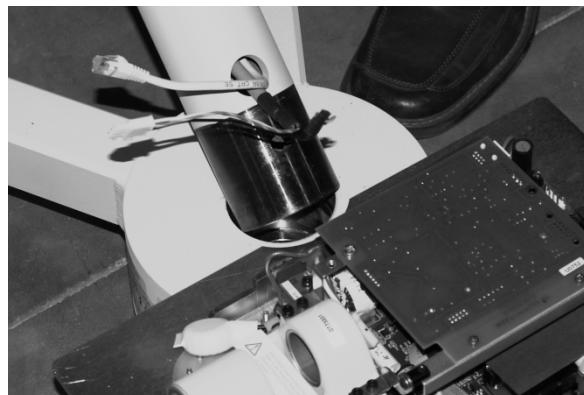
7. הפרד את בסיס היחידה הנייד מהמשטח הנייד.

זהירות יש לנקט באמצעי הרמה נאותים בזמן ביצוע פעולה זו. הבסיס הבסיסי כבד ונדרשים שני אנשים להריםו.



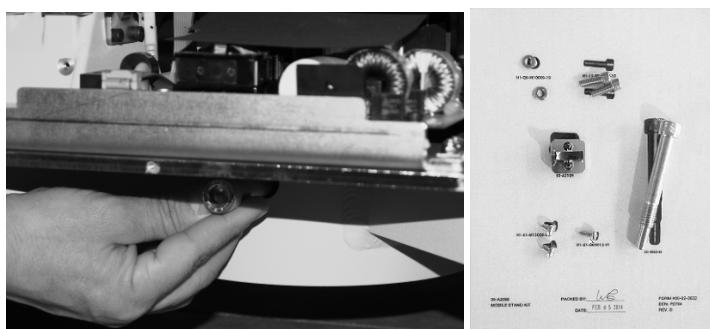
איור 118

- .8. אטור את מיקום היחידה הניידת (שנמצאת בשכבה התחתונה של החלקים שהוערו בשלב 3) והכנס לתוכה הבסיס הנייד כמפורט. כוון את העמוד עם החוטים היוצאים לכיוון ייחידת הבקרה כמפורט להלן. הערה: הקפד לא לצבוט את כבל Cat 5 או את מחברי ראש היצינור.



איור 119

- .9. פתח את "ערכה, מעמד נייד" (PN 30-A 20198). חבר את העמוד לבסיס הנייד והשתמש ב מפתח המשווה 10 מ"מ כדי לאבטח אותו באמצעות בורג העמודה (PN 30-M0046) מהערכה.



איור 120
איור 121

- .10. השתמש ב מפתח ברגים לגבי שני ברגי העמודים המאבטחים את הזרוע המפרקת למקום. זה יאפשר להכניס את הזרוע המפרקת כולה למקום.



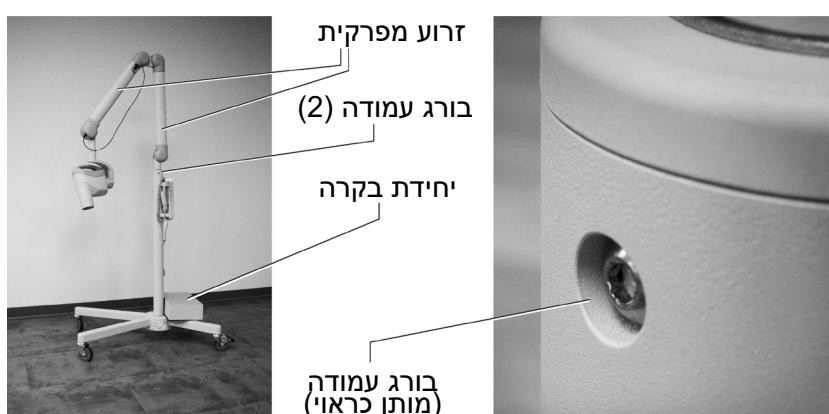
איור 122

11. הסר את תוויות ההובלה האדומה ממכלול הזרוע המפרקת/ראש צינור משוך לאחריו את אריזות הפלסטיק כדי לחשוף את המוט. הסר את צינור הניר המגן על הcabלים והמחברים.

12. הרם את הזרוע/ראש הצינור בזיהירות והוביל את הcabלים דרך החלק העליון של העמוד. הכנס בזיהירות את הזרוע המפרקת, והקפיד לא לצבוט או לפגוע במחברים. Shim לב שעל הזרוע המפרקת להיות מכוננת הרחק מיחידת הבדיקה (ראה איור 124). זה יאפשר את שקיית שני בריגי העמודים בחורים שלהם כמצג באיר 125. (אם הזרוע המפרקת מותקנת בכל ציוויל אחר, בריגי העמודים יבלטו כ-3 מ"מ (1/8 אינץ') והזרוע לא תסתובב כראוי).



איור 123



איור 124

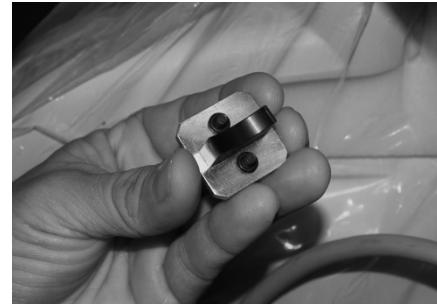
איור 125

13. הדק את מכלול הזרוע המפורסלת לモצב עם שני ברגי העמודים שהוצמדו בשלב 9.



איור 124

14. אטר ותתקן את מכלול בלמי הזרוע המפרק. התקן והתאים על ידי הידוק עד לנקודה בה זרוע המפרק לא נסחפת כשאתה דוחף קלות את הזרוע.



איור 127
איור 128

15. פרקי את המבוגד המכיל את המחברים לכבלים. חבר את כבלי החשמל (מחברים לבנים).



איור 129
איור 130

16. חבר את כבלי המשוב (מחברים שחורים). הכנסת כבליים למבודד, אחד מכל צד של המחליק והצמד סגור.



איור 131
איור 132

17. אם היחידה היא (חישן מוקן), חיבור את כבלי ה- USB. הכנסת את הכבליים למקום.



איור 133
איור 134

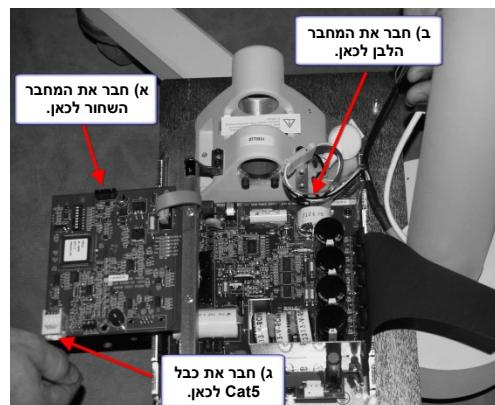
18. התקן את לוחית הכיסוי



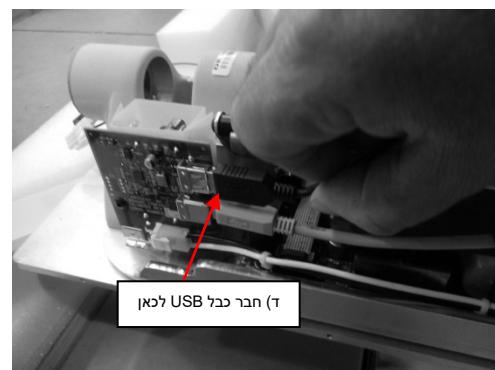
איור 135

19. הסר את הבורג שנעט את לוח ההייגין. החלק את לוח ההייגין וחבר את שלושת החיבורים כמו צ'זץ להלן.

- א) מחבר שחור (משוב מצינור ראש)
- ב) מחבר לבן (מתוח לרأس צינור)
- ג) Cat5 (כבל רשת) •
- ד) USB (לייחדות מוכנות חישון)



איור 125



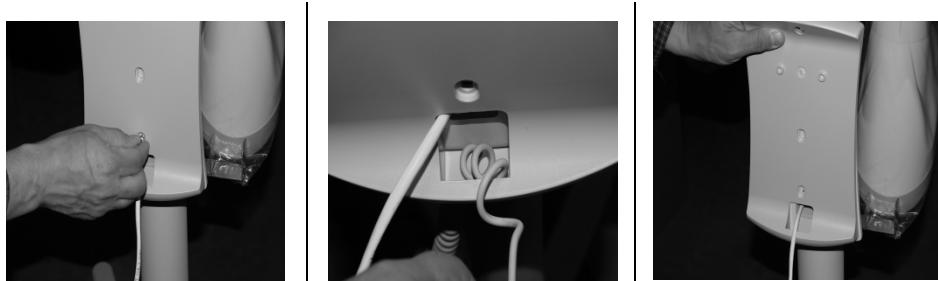
איור 126

20. לחבר את מכסה יחידת הבדיקה.



איור 138

21. הזן את כבל Cat5 דרך עריסת לוח הבקרה. הזן כבל חשייפה מרוחק דרך תחתית העriseה. העירה: אפשר כמה סילוי רפיון בפנים להקלה במתוח. חבר את העriseה לחומרה המסופקת.



איור 139
איור 140
איור 141

22. חבר כבל וcabל מתג מרוחק ללוח הפעלה. הרכב את לוח המפעיל לעriseה.



איור 142

23. התקן את ידית היחידה הנידית עם החומרה המסופקת.



איור 143

.24. חיבור את נורתיק המתג המרוחק על ידי הסרת תומך ההדבקה והצמדה למסגרת.



איור 144

החלפת כבל החשמל

מברג פיליפס, מפתח משושה 3 מ"מ, צבתי אף מחט

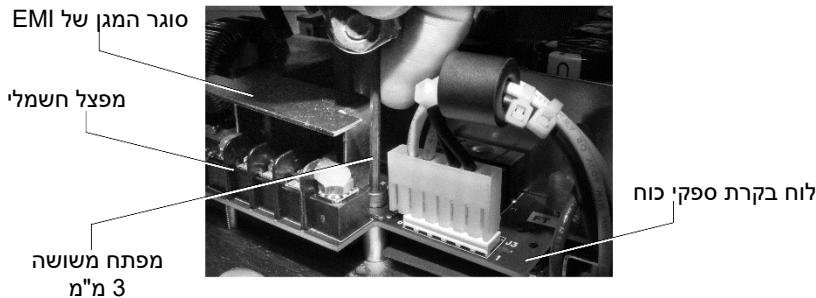
כלים נדרשים

- הסר את ששת הברגים המאבטחים את מכסה יחידת הבקרה.



איור 145

- הסר את מכסה חסימת המוסף.



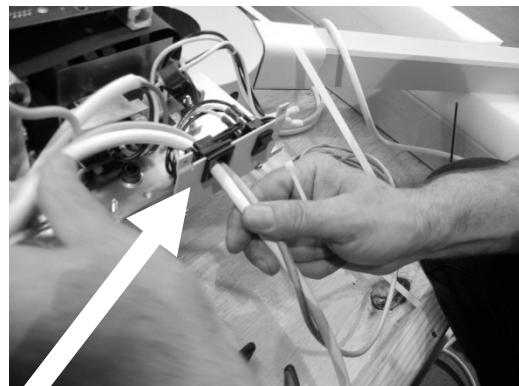
איור 127

- שחרר את שלושת הברגים המאבטחים את כבל החשמל (חلك מס' 13028). (E1-13028).



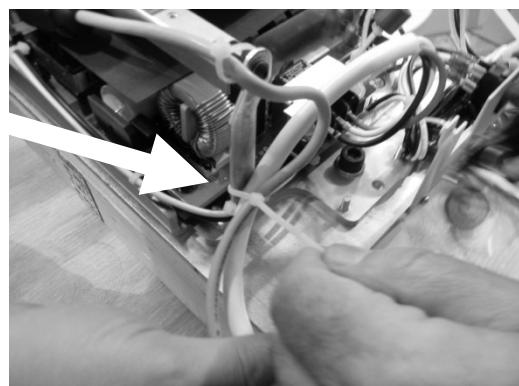
איור 147

4. החלק את תבלייט המתוח (חלק מס' E1-22031) מהחריז שלו.



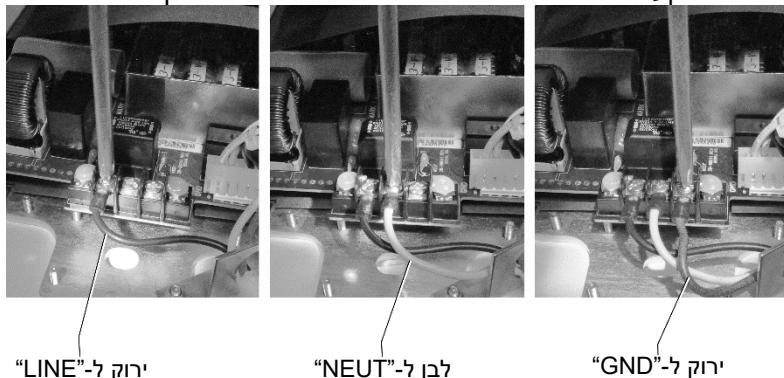
איור 128

5. חתוך את עטיפת העניבה כדי לשחרר את כבל החשמל לצורכי הסרתנו.



איור 149

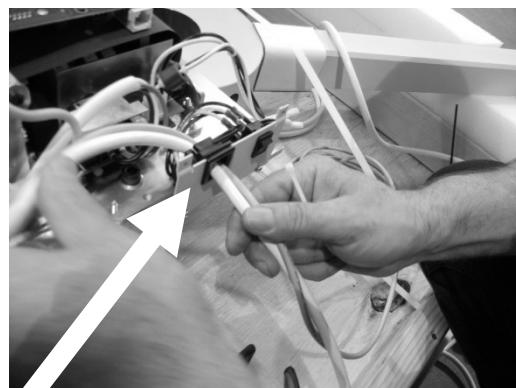
6. חבר את שקעי האת של שלושת חוטי כבל החשמל לגוש המוסף.



איור 150

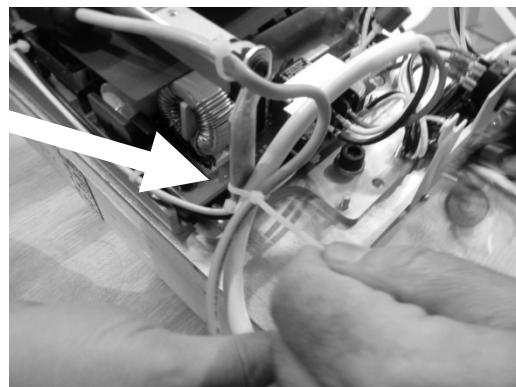
7. הצמד את תבליט המתח על כבל המתח החדש.

8. החלק את תבליט המתח לחץ הסוגר.



איור 151

9. צורו את החוטים בניילון נצמד.

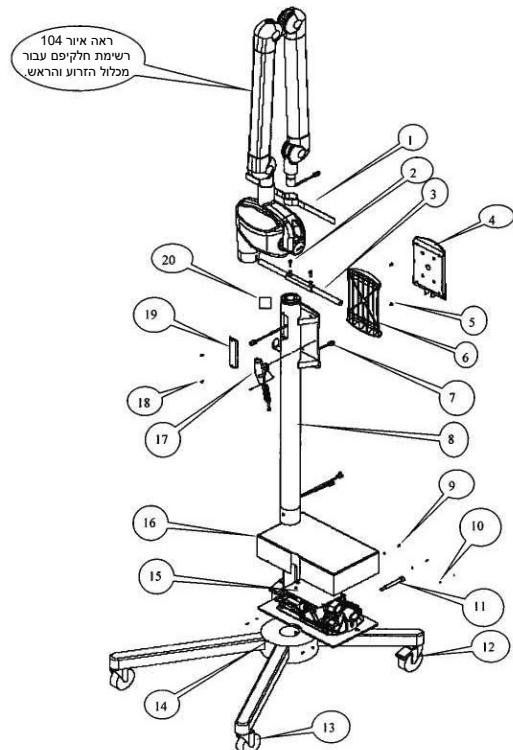


איור 152

10. התקן מחדש מכסה בлок המסופ.

11. התקן מחדש מכסה יחידת הבדיקה.

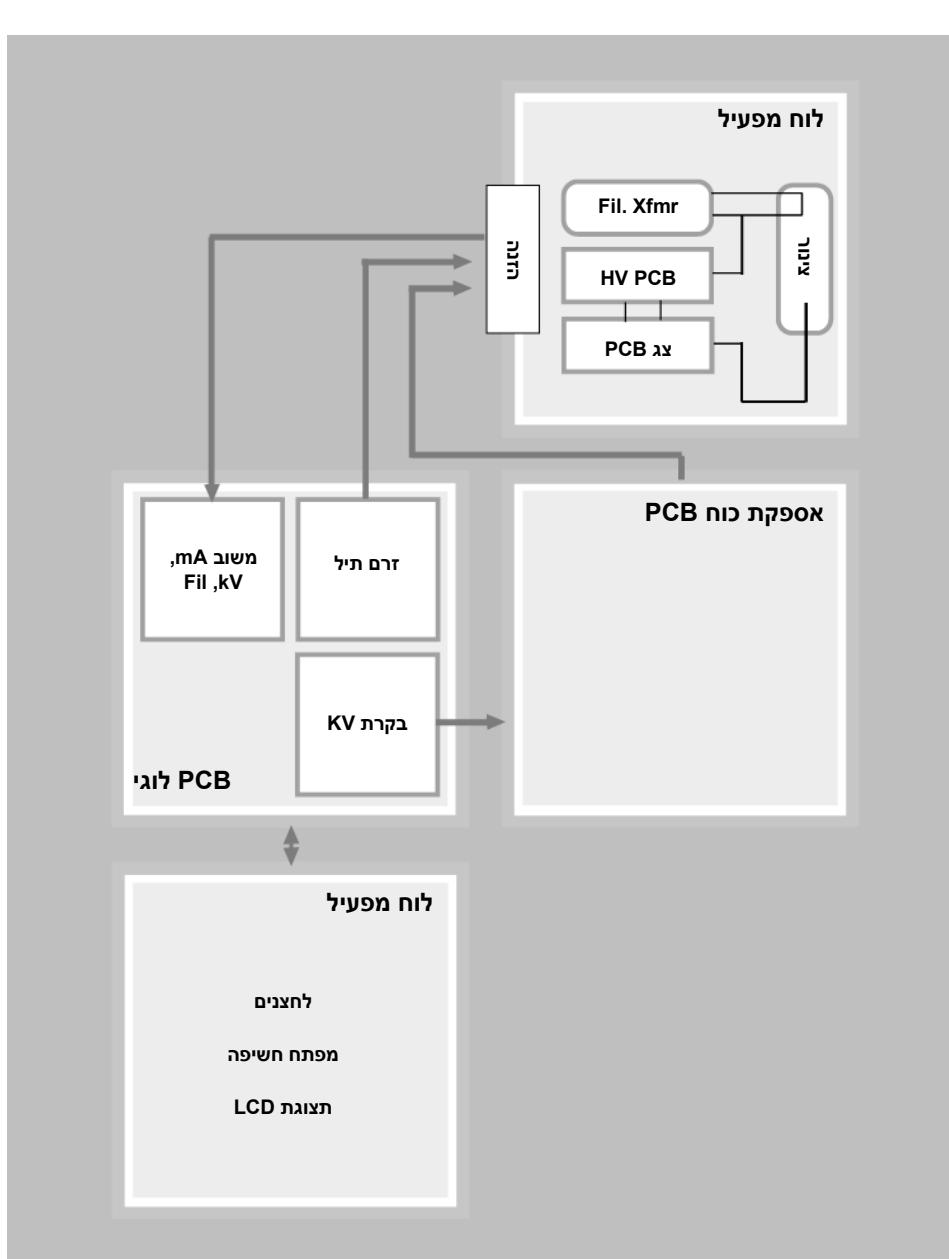
12. חיבור כבל החשמל לשקע בקיר ובודוק את המערכת לפעולת רגילה.



איור 153
מכלול יחידה ניידת

רישימת חלקיים עבור המכלול הנייד

מספר חלק	תיאור כמויות	פריט
1	רצועת סקווטש	30-A2093
2	ברוג H1-15-M16020-10	2
1	ידית סטנד ניידת עם אחיזות	30-A2111
1	לווח מפעלי (ראה איור 108)	30-A2076
2	ברוג H1-61-M13008-01	5
1	ערסל 30-M3010	6
1	RJ45 Cond. RJ45 עד 2 מטר E1-13029	7
1	עומדה 30-M0045	8
5	ברוג H1-61-M05008-01	9
5	דיסק רחיצה H1-P2-M04000-01	10
1	ברוג עומדה 30-M0046	11
2	אלג'לית, מסתובבת עם בלם 30-S0036	12
2	אלג'ל, סביבול 30-S0035	13
1	בסיס מעמד נייד 30-A2078	14
1	בקרה (ראה איור 109) 30-A1032	15
1	החלף מכלול, מעמד נייד Preva 30-08098	16
1	מכלול מתג בקרה מרוחוק. 30-A2040	17
2	ברוג H1-63-M09008-17	18
1	כיסוי גישה 30-P0017	19
1	בלם 30-A2109	20
1	כבל קו (לא מזאג) E1-13028	21

נסוף B**דיאגרמת בלוקים אלקטרונית**

איור 154
דיאגרמת בלוקים
אלקטרונית

ספריה טכנית
www.midmark.com/technical-library



תמיכה טכנית
(1-800-643-6275) 1-800 MIDMARK
www.midmark.com/service-support
imagingtechsupport@midmark.com

יצר
Midmark
1001 Asbury Drive
, Buffalo Grove
אילינוי 60089
USA
(847) 415-9800
(847) 415-9801
www.midmark.com

