

KARNAF- AB הוראות הפעלה למכונות כיפוף ברזל בניין ניידות מסדרת

AB-16A



AB-28



AB-32



• אזהרה! אנא קרא את ההוראות בהקפדה לפני כל שימוש במכונה

אי ידיעת הוראות שימוש נכונות עלולה להוביל לתאונות.
אם יש לך שאלות לגבי הוראות כלשהן, צור עמנו קשר.

תוכן עניינים

עמוד 3	אמצעי זהירות כלליים
עמוד 3	תרגול לשליטה נכונה
עמוד 3	הגנה מפני התחשמלות
עמוד 3	ניתוק המכונה
עמוד 3	תחזוקת המכונה
עמוד 3	זליגה בתפקוד המכונה
עמוד 4	הוראות הפעלה
עמוד 4	בדיקות לפני שימוש
עמוד 4	התחממות
עמוד 4	כיוון בריח המעצור
עמוד 4	כיפוף
עמוד 5	נושאים חשובים
עמוד 5	ניקוי
עמוד 5	בדיקה לרמת שמן תקינה
עמוד 6	החלפת שמן
עמוד 6	חיזוק ברגים
עמוד 6	בדיקת פחמים
עמוד 6	כללי בטיחות כלליים
עמוד 6	בטיחות בחשמל
עמוד 7	בטיחות אישית
עמוד 7	שימוש וטיפול בכלי חשמלי
עמוד 7	שירות

אמצעי זהירות כלליים

השתמש במכופף ברזל בדרגה מקסימלית 60, מוטות חיזוק פלדה בלבד. אין להשתמש בכלים אלה בכיפוף סוגים אחרים של מתכת או כל חומר אחר. אין לכופף רצועות זרוע לא מדורגות. מכשיר זה אינו מיועד לשימוש על ידי אנשים (כולל ילדים) עם יכולות פיזיות, חושיות או שכליות מופחתות, או עם העדר ניסיון וידע. אלא אם הם תחת פיקוח או שקיבלו הנחיות לשימוש במכשיר על ידי האדם האחראי לבטיחותם. ילדים צריכים להיות תחת השגחה כדי להבטיח, שהם לא משחקים עם המכשיר.

הגבלת שימוש לחומרים ייעודיים בלבד

חריגה מסוג החומר המיועד מגדילה מאוד את סיכון זה וגם תגרום נזק למכשיר. אל תנסה לחתוך מוטות זרוע קשים יותר, עבים יותר או דקים יותר. מהמצוין.

תרגול לשליטה נכונה

החזק את המכונה בחוזקה ושמור על דריסת רגל ושיווי משקל תקינים. כאשר עובדים במקום גבוה, הצמד את החותך לפיגום בעזרת חבל בטיחות. בדוק שכבל החשמל אינו מלוכלך/מזוהם והרחיק את הכבל מקצוות חדים ומחום. בדוק שכל המפתחות לכוונן המכשיר הוסרו לפני השימוש בחותך.

הגנה מפני התחשמלות

המנע מעבודה עם ידיים רטובות, תחת גשם או מקומות לחים, היו מודעים לכל קווי החשמל, המעגלים החשמליים ואחרים סכנות שעלולות להיות בהן מגע, במיוחד אלו שנמצאות מתחת לפני השטח או נסתרות מהעין בדרך אחרת. לעולם לא להרים את המכונה באמצעות כבל החשמל.

ניתוק המכונה

נתק את המכונה מהשקע כאשר היא לא בשימוש ולפני ניקוי, התאמה או שירות. אל תנתק את התקע מהשקע על ידי משיכת הכבל. בדוק תמיד שנעילת המתג כבויה לפני החיבור לחשמל. הפעלה.

לעולם אל תחרוג מהמקסימום לחץ כיפוף על ידי הוספה או שינוי המשאבה ההידראולית

זליגה בתפקוד המכונה

ייתכן שיהיה עליך לתחזק את הרכיב ההידראולי של המכונה אם המכונה פועלת באיטיות חריגה או לא מצליחה לעבוד בלחץ כיפוף רגיל. אל תפעיל את הכלי עם שמן נמוך או ללא שמן. בכדי לקבלת את התוצאות הטובות ביותר אנא עקוב אחר ההנחיות לפי השלבים הבאים:

1. אם הבוכנה עדיין זזה, הפעל את הכלי למשך 2 דקות כדי לחמם את השמן בפנים. אם הבוכנה לא זזה, הוסף שמן לפני חימום למשך 2 דקות.
2. כשהשמן חם, הפעילו את הבוכנה מהלך קצר לפני שהוא חוזר ולהפסיק.
3. הסר את פקק השמן לכדי שימון הפקק.
4. החזר את הפקק מעל פתיחת פקק שמן.
5. הפעל את הכלי כך שיבצע מעגל מלא.
6. כאשר הבוכנה נסוגה לחלוטין במצב פתוח, גלגל בעדינות את הפקק כדי לתת לאוויר הלא רצוי לברוח.
7. חזור על שלב 5 ו-6 לפחות שלוש פעמים.
8. מוסיפים שמן רק כשהבוכנה לפחות באמצע מהלך היציאה החוצה.
9. אם צריך להוסיף שמן נוסף, חזור על הפעולה מס' 5 ומספר 6.
10. החזר את פקק השמן למקומו והדק אותו.
11. בצע שלושה או ארבעה חתכים עם מוטות, המכונה אמורה כעת לפעול כראוי. ודא שאתה רואה בדיוק באיזו נקודה המוט באמת נחתך.

12. בצע חיתוך מוט ברזל עד לפני הנקודה שהוא נחתך במלואו

13. חזור על שלב 3 פעם נוספת.

14. החזר את פקק השמן והדק

15. הפעולה הושלמה.

הוראות הפעלה

בדיקות לפני שימוש

1. בדוק את מפלס השמן. (ראה תחזוקה)

אזהרה: שימוש רופף או יחידת החיתוך סדוקה עלול לגרום לפגיעת המפעיל וכן גם נזק למכונה.

2. בדוק שמקור הכוח מתאים - **שים לב: אם המתח גבוה מדי, המנוע יישרף. אם המתח נמוך מדי, לא ייווצר כוח מספיק. לעולם אל תשתמש בזרם DC.**

3. בדוק שספק הכוח מקורקע באופן תקין.

אזהרה: ללא הארקה לאספקת חשמל עלולה לגרום להתחשמלות

4. בדקו שהכבל לא פגום ושהתקע אינו רופף.

אזהרה: כבל חשמל חתוך או משוחק כיוסי עלול לגרום להתחשמלות למפעיל.

5. במידה ויש להשתמש בכבל מאריך, ודא שהוא לא פגום ועובי הכבל מתאים עבור אורכו ראה בטבלה:

אורך כבל	עובי כבל
עד 10 מטר	1.5 מ"מ
מעל 10 מטר	2.5 מ"מ

התחממות

במזג אוויר קר כדאי לחמם את המכונה למשך 30-60 שניות כדי שהשמן ההידראולי יגיע לצמיגות המתאימה. משוך במתג ההדק כדי להאריך את הבוכנה ושחרר כשהיא הגיעה לשיא מלא. חזור 15-20 פעמים.

כיוון בריח המעצור

בריח המעצור הוא כנראה החלק החשוב ביותר של המכונה שלך

המעצור המתכוונן פועל לראש-שמרו את המוט במיקומו הנכון במהלך הכיפוף ויש להגדיר אותו כראוי לכל גודל של המוט לפני השימוש.

כיפוף

1. הכנס את המוט בין המעצור לחזית הראש המכופף, וודא שהוא יושב כהלכה בתמיכה בצורת U.

2. לחץ על מתג ההדק והשאירו בלחץ בזמן שהבוכנה מתקדמת והמוט מתכופף. (אם המתג משוחרר בנקודת שלב ביניים, הבוכנה תעצור)

3. לאחר השלמת הכיפוף, שחרר את המתג. הבוכנה נסוגה אוטומטית (שים לב שלא ניתן להפעיל מחדש את המתג עד שהבוכנה נסוגה לחלוטין)

נושאים חשובים

1. אין לכסות פתחי אוורור או להפעיל את כלי על לכלוך - השתמש בבסיס דיקט מתחת לחותך הברזל כדי לשמור על אבזור ונקות מאורר.

שים לב: אם פתחי האוורור מכוסים, המנוע יתחמם יתר על המידה ועלול להישרף.

2. אם שמן הידראולי עולה על 70 מעלות צלזיוס (158 מעלות פרנהייט) בטמפרטורה, ההספק ירד. תן ליחידה להתקרר לפני חידוש הפעולה. **(היזהר במיוחד בקיץ, מארז משאבת האלומיניום מתחמם מהר יותר)**

3. אם נצפתה ירידה בעוצמה והמנוע חם בצורה יוצאת דופן, בדוק את הפחמים במנוע. (ראה תחזוקה)

לאחר שהבוכנה נסוגה, משוך מתג ההדק ארוך מספיק כדי לקדם חלקית את הבוכנה. נתק את היחידה. בדוק את הבוכנה והבית עבור לכלוך מצטבר ושבבי ברזל שעלולים לתקע את הבוכנה. (ראה תחזוקה) אם, לאחר הניקוי, הבוכנה עדיין לא נסוגה אוטומטית כשהיא מורחבת לגמרי, הבוכנה עצמה עלולה להינזק

ניקוי

נקה את המכונה שלך כל יום, רצוי מיד לאחר השימוש.

אזהרה: ללבוש כפפות כדי להגן על הידיים מרסיסי מתכת.

אין להשתמש במרסס אוויר: עלול לגרום לחלקי מתכת ו/או לאבק להיכנס לעיניים ולמערכת הנשימה.

נתק את היחידה. נגב או צחצח כל לכלוך באשר הוא. שימו לב במיוחד לחצי התחתון של הבוכנה, שם הלכלוך מצטבר בקלות.

לעולם אל תשתמש במכונה שלך לחתוך מוט על בטון רטוב

בדיקה לרמת שמן תקינה

כאשר המכופף מופעל הידראולית, יש לבדוק את מפלס השמן במרווחים תכופים, רצוי מדי יום. אי שמירה על השמן ברמה הנכונה מביאה לירידה בלחץ ואובדן כוח הכיפוף.

אזהרה: שמן הידראולי הוא דליק ביותר. יש להרחיק מניצוצות ולהבה חשופה, לא לעשן ליד.

אזהרה: שמן הידראולי עלול לגרום לדלקת של העיניים והעור. אם נבלע, זה יגרום לשלשולים והקאות. במקרה של מגע עין, יש לשטוף במים נקיים למשך 15 דקות לפחות ולהתייעץ עם רופא. במקרה של מגע עם העור, יש לשטוף היטב במים וסבון. במקרה של בליעה, יש לפנות מיד לרופא.

1. שמן צריך להיות חם אך לא רותח. חמם אותו אם הוא קר.

2. התאם את הפקק והכנ שלושה או ארבעה מוטות שווים, מציינים בדיוק באיזו נקודה המוט באמת כופף.

3. בצע כיפוף מוט ברזל עד לפני הנקודה שהוא מסתיים במלואו, נתק את המכונה ממקור החשמל.

4. עם מוט מוגן מנותק חלקית במקום, פקק השמן צריך להיות ישר כלפי מעלה. (אם המוכנה אכן חמה, אפשר לה להתקרר).

5. הסר את פקק השמן

אזהרה: לעולם אל תסיר מכסה שמן כאשר היחידה חמה אחרת שמן יתפרץ החוצה.

6. בדוק שהשמן ברמה עם הרצויה אם מפלס השמן נמוך מדי, מלא שמן עפ"י ההנחיות.

7. לאחר התוספת, יש לרוקן אוויר מהמערכת. הטה בעדינות את החותך לאורך והחזר אותו למצב ישר. למעלה שוב ולהטות לכיוון הפוך. חזור על תהליך זה עד שכל האוויר יוצא.

שים לב: מכופף לא יכול לתפקד כראוי אם שמן מכיל בוועות אוויר.

עמוד | 5

8. החלף את מכסה האטימה ומכסה השמן. חבר את המכונה למקור הכוח ונתק לחלוטין את המוט.

החלפת שמן

יש להחליף את השמן ההידראולי לפחות פעם בשנה, רצוי מוקדם יותר במידה ונראה מלוכלך.

הערה: שמן הידראולי צריך להתחמם לפני ניקוז

1. נתק את היחידה ממקור החשמל, הפוך את המכופף ונקז שמן לתוך כלי קיבול מתאים. כאשר השמן מפסיק להתנקז החוצה, הטה את היחידה לאחר כך ששמן שנלכד בבית הבוכנה יוכל לצאת החוצה. כאשר בית השמן ריק, הטה את היחידה בכיוון ההפוך כדי לרוקן את השאריות במארז המשאבה.
2. עם חור הניקוז למעלה, מלאו לאט את היחידה בשמן טרי. החלף את התקע והדק קלות. חבר את היחידה למקור החשמל והקדם את הבוכנה פעמיים או שלוש. נתק את היחידה מהחשמל והסר את פקק השמן. הורד את מפלס השמן והחלף את התקע.
3. לבסוף, בצע לפי הליך "בדיקה לרמת שמן תקינה. (שלבים 2-8)

הערה: השלך שמן הידראולי בהתאם לתקנון משרד להגנת הסביבה. לא לשפוך לתוך הים, נהר, אגם או נקזים

חיזוק ברגים

פעם בשבוע, או אחרי כל 500 כיפופים, בדוק את אטימות כל הברגים; במיוחד הברגים המאבטחים את הצילינדר. ברגים רופפים יגרמו לאובדן כוח. ודא שהברגים מחזיקים את הכיפוף גם הם הדוקים.

בדיקת פחמים

בדוק את הפחמים לפחות פעם בחודשיים (חיי הפחמים הם עד- 200 שעות).

שים לב: שחיקת פחמים מלוות באבדן חשמל, גרימה להתחממות המנוע ולפגוע באופן בלתי הפיך באבזור.

1. נתק את היחידה.
2. הברג את שני מכסי הפחם ושלוף את פחמים.
3. החלף פחמים אם אורך פחות מ-6 מ"מ או 1/4 אינץ'.

כללי בטיחות כלליים

אזהרה: קרא את כל ההוראות. אי הקפדה על כל ההוראות המפורטות להלן עלול לגרום להתחשמלות, שריפה ו/או פגיעה חמורה.

שמירה על הוראות בטיחות סביבת העבודה

- שמור על אזור עבודה נקי ומואר היטב. אזורים לא מסודרים או חשוכים מזמנים תאונות.
- אין להפעיל כלי עבודה חשמליים בסביבת חומרים נפיצים, כגון בנוכחות נוזלים דליקים, גזים או אבק. כלי עבודה חשמליים יוצרים ניצוצות שעלולים להצית את האבק או האדים.
- הרחק ילדים ועוברי אורח בזמן הפעלת כלי עבודה חשמלי. הסחות דעת עלולות לגרום לך לאבד שליטה.

בטיחות בחשמל

תקעי כלי חשמל חייבים להתאים לשקע. לעולם אל תשנה את התקע בשום צורה. אל תשתמש בתקעי מתאם עם כלים חשמליים מקובעים לרצפה (אלקטרודות). תקעים ללא שינוי ושקעים תואמים יפחיתו את הסיכון להתחשמלות.

הימנע מחיבור חשמל עם גוף הארקה המקובע לרצפה (אלקטרודות) שבדר"כ מחוברים לצינורות, רדיאטורים, כירים ומקררים. קיים סיכון מוגבר להתחשמלות בעבודה עם גוף הארקה המקובע לרצפה (אלקטרודות)

אל תחשוף כלי עבודה חשמליים לגשם או רטיבות. מים שנכנסים לכלי חשמלי יגביר את הסיכון להתחשמלות.

אל תעשה שימוש לא נכון בכבל. לעולם אל תשתמש בכבל לנשיאה, משיכה או ניתוק של הכלי החשמלי. הרחק את הכבל מחום, קצוות חדים שמן או חלקים נעים. כבלים פגומים או סבוכים מגבירים את הסיכון להתחשמלות.

בעת הפעלת כלי חשמלי בחוץ, השתמש בכבל מאריך המתאים לשימוש חיצוני. השתמש בכבל המתאים לשימוש חיצוני מפחית את הסיכון להתחשמלות

בטיחות אישית

הישארו ערניים, שימו לב לפעולות שלכם ולנהוג בתבונה בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי. אל תשתמש בכלי חשמלי בזמן שאתה עייף או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות. רגע של חוסר תשומת לב בזמן הפעלת כלי עבודה חשמליים עלול לגרום לפגיעה חמורה.

השתמש בצידוד בטיחות. תמיד ללבוש מגן עיניים. צידוד בטיחות כגון מסכת אבק, נעלי בטיחות ללא החלקה, כובע קשיח או מיגון שמיעה המשמשים לתנאים מתאימים יצמצמו את הפגיעות האישיות.

הימנע מהתנעה בשוגג. להבטיח את המתג במצב כבוי לפני החיבור לחשמל. נשיאת כלים חשמליים עם האצבע על המתג או חיבור של כלים חשמליים שהמתג פועל בהם מזמין תאונות.

הסר כל מפתח כוונון או מפתח ברגים לפני הפעלת הכלי החשמלי. מפתח ברגים או מפתח שנתרו מחוברים לחלק מסתובב של הכלי החשמלי עלול לגרום לפגיעה אישית.

שמור על דריסת רגל נכונה ואיזון בכל עת. זה מאפשר שליטה טובה יותר בכלי החשמלי במצבים בלתי צפויים. התלבשו כראוי. אין ללבוש בגדים או תכשיטים רפויים. הרחק את השיער, הבגדים והכפפות שלך מחלקים נעים. בגדים רפויים, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים נעים.

שימוש בשואבי אבק יכול להפחית סכנות הקשורות לאבק.

שימוש וטיפול בכלי חשמלי

השתמש בכלי החשמלי המתאים ליישום שלך. הכלי החשמלי הנכון יעשה את העבודה טוב יותר ובטוח יותר בקצב אליו הוא תוכנן. אל תשתמש בכלי החשמלי אם המתג להפעלה וכיבוי אינו תקין. כל כלי עבודה חשמלי שלא ניתן לשלוט בו באמצעות המתג הוא מסוכן ויש לתקן אותו.

נתק את התקע מהחשמל לפני ביצוע התאמות כלשהן, החלפת אביזרים או אחסון כלי עבודה חשמליים. אמצעי בטיחות כאלה מונעים ומפחיתים את הסיכון להתנעת הכלי החשמלי בשוגג.

אחסן כלי עבודה חשמליים הרחק מהישג ידם של ילדים ואל תאפשר לאנשים שאינם מכירים את הכלים החשמליים או הוראות אלה להפעיל את הכלי החשמלי. כלי עבודה חשמליים מסוכנים בידי משתמשים לא מאומנים.



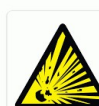



תחזוקת כלי עבודה חשמליים. בדוק אם יש חוסר יישור או קשירה או חלקים נעים, שבירה של חלקים וכל מצב אחר שעלול להשפיע על פעולת הכלים החשמליים. אם ניזוק, יש לתקן את הכלי החשמלי לפני השימוש. תאונות רבות נגרמות על ידי כלי עבודה חשמליים לא מתוחזקים.

שמור על כלי הכיפוף נקיים ומתוחזקים כהלכה, על ידי כך מפחיתים את הסיכוי להיכרך וקל יותר לשלוט בהם.

השתמש בכלי החשמלי, באביזרים ובכלי ביטים וכדומה, בהתאם להוראות אלו ובאופן המיועד לסוג הכלי החשמלי המסוים, תוך התחשבות בתנאי העבודה ובעבודה שיש לבצע. שימוש בכלי החשמלי עבור פעולות שונות מאלה המיועדות לו עלול לגרום למצב מסוכן.

שירות

דאג לתיקון הכלי שלך על ידי היבואן המוסמך המשתמש רק בחלקי חילוף זהים. זה יבטיח שבטיחות הכלי החשמלי נשמרת. אם פתיל הזינה ניזוק, כדי למנוע סיכון, יש להחליפו אך ורק במעבדת שרות המאושרת ע"י היבואן. יש לנתק את המכשיר ממקור זרם בתום העבודה, בזמן ההעברה/הסעה, טיפול אחסון או בדיקה כללית של המכשיר

יש לעיין בחוברת הפעלה לפני כל טיפול.	
אסור לשאוף אוויר דחוס ממוצר זה.	
אין להפעיל מכונה זו ללא המגן.	
חובה לנתק את החשמל ולרוקן את כל האוויר הדחוס לפני כל טיפול במכשיר זה.	
יש להגן על האוזניים בזמן הפעלת	
סכנת רעש	
זהירות משטח חם	
סכנת התחשמלות	
רכיב או מערכת תחת לחץ	
יש לבדוק שמן לפני הפעלה	
סכנה חלקים מסתובבים	
זהירות משטח חם	

חברת לוירון בע"מ

E-mail: info@leviron.co.il , Web site: www.leviron.co.il

עמוד | 8