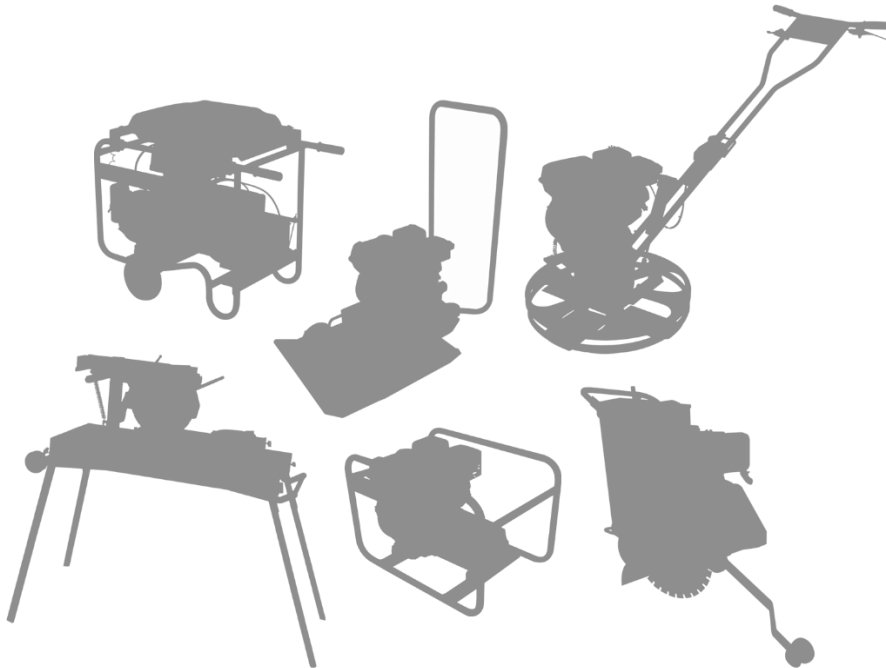




הוראות הפעלה וטיפול למהדקי אדמה



שטל הנדסה בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316

08-9428764 ☎, 08-9320202 ☎

www.shatal-israel.co.il

לקוחות נכבדים,

חברת שטל הנדסה בע"מ מודה לכם על שרכשתם כלי עבודה זה.

אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

במידה ותיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא פנו למוקד השירות שכתובתו מופיעה בגב החוברת.

שטל הנדסה בע"מ

אזהרה:

יש לאחוז בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים שלו בלבד, בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך / קידוח עלול לפגוע במוליכי חשמל סמויים או בכבל ההזנה של הכלי עצמו.

אביזר חיתוך / קידוח שבא במגע עם מוליכי מתח "חי" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.

זהירות! גז פליטה יכול להרוג!

השאר לפחות 500 מ"מ שטח פתוח מכל כיוון של הרתכת.

אל תתקין אביזרי סינון על פתח כניסת האויר של המנוע

זכור: הגבלת זרימת האויר תגרום לחימום יתר ולנזקים לחלקים הפנימיים.

בדוק מפלס שמן מנוע על משטח מפולס.

לפני מילוי או בדיקת מפלס דלק כבה מנוע.

במידה ונשפך דלק על המנוע (בעת מילוי) נקה היטב לפני התנעה מחודשת.

אין למלא דלק כאשר המנוע חם או עובד.

אסור לעשן בעת מילוי דלק.

הוראות טיפול והפעלה למנועי בנזין

בדיקה לפני הפעלת המנוע

1. בדוק גובה שמן מנוע והוסף לפי הצורך. סוג שמן מנוע – 15W40 CL-4 – 15W40 CL-4
מק"ט: UAZ49623-K007
2. בדוק גובה דלק במיכל הדלק והוסף לפי הצורך - **בנזין 95**.
3. בצע טיפולים תקופתיים לפי הצורך.
4. בדוק שאין כל נזילה או טיפטוף דלק.
5. בדוק שאין כל ברגים או אומים חופשיים.
6. בדוק שאין חלקים שבורים או סדוקים.

אזהרה

- ❖ אל תמלא דלק במיכל כשהמנוע פועל או חם.
- ❖ סגור ברז דלק לפני מילוי דלק.
- ❖ שמור על הדלק נקי ממים, חול, אבק או כל חומר זר אחר.
- ❖ נגב דלק שנשפך על המנוע לפני ההתנעה.
- ❖ אסור שסיבובי המנוע יעלו על 3600 סיבובים לדקה! (3000 סל"ד בלבד ביחידות הנעה ורתכות).

התנעת המנוע

1. העבר את ברז הדלק למצב פתוח "0".
 2. העבר את ידית הגז למצב מקסימום (מלבד גנרטורים).
 3. העבר את ידית המשנק (צ'וק) למצב סגור (במידה והמנוע חם אין לבצע פעולה זו).
 4. משוך את ידית ההתנעה באיטיות עד שתרגיש התנגדות, זוהי נקודת ה"קומפרסיה", החזר את הידית למקומה המקורי ומשוך בצורה חלקה ומהירה את ידית ההתנעה.
* אל תמשוך את חבל ההתנעה עד סופו.
- * בגמר המשיכה הנח לחבל ההתנעה לחזור למקומו תוך כדי החזקת ידית ההתנעה.
5. אחרי שהמנוע הונע החזר בהדרגה את ידית המשנק (צ'וק) חזרה למצב פתוח (מלבד גנרטורים).
 6. העבר את ידית הגז למצב מינימום ותן למנוע להתחמם במשך כ- 3 דקות.
 7. העבר את ידית הגז למצב מקסימום (מלבד גנרטורים).

טיפולים תקופתיים למנועי בנזין

1000 שעות	500 שעות	100 שעות (חודשי)	50 שעות (שבועי)	10 שעות (יומי)	
				X	ניקוי מנוע ובדיקת ברגים ואומים
				X (מלא שמן עד גובה מקסימום של המדיד)	בדיקת ומילוי שמן מנוע
			X	התחלתי (20 שעות)	החלפת שמן מנוע *
			X		ניקוי מצת (פלג)
			X		ניקוי מסנן אוויר **
		X			ניקוי מסנן (פילטר) דלק
		X			ניקוי וכיוון כובע למצת
	X				ניקוי וכיוון קרבורטור
	X				ניקוי ראש מנוע
	X				כיוון שסתומים
X	X				אוברול למנוע

טיפולים תקופתיים למנוע דיזל

כל 500 שעות	כל 300 שעות	כל 100 שעות	כל 50 שעות (שבועי)	כל 8 שעות (יומי)	מחזור הפעלה / הפעלה
				*	בדיקת זיליות שמן ודלק
				*	בדיקות חיזוק ברגים ואומים
		במדיד		הוסף כל יום עד לקו העליון	בדיקת שמן מנוע
			*	אחרי 25 שעות ראשונות	* החלפת שמן מנוע
		*			בדוק וכוון מרווח שסתומים
	* 200 שעות				נקה פילטר דלק
	*				בדוק ונקה דיזה מזרק דלק
*					בדוק והתאם שסתומי יניקה ופליטה

* החלף שמן מנוע כאשר המנוע חם (אחרי הפעלתו למשך כ- 15 דקות).

* החלף שמן מנוע כאשר המנוע חם (לאחר הפעלתו למשך כ- 15 דקות).

** הוראות לניקוי מסנן אוויר (עבודה בתנאי אבק מחייבת ניקוי מסנן יומית ואפילו כל מספר שעות).

- מסנן מסוג ספוג: שטוף את האלמנט היטב עם קרוסין, אח"כ טבול את האלמנט בתערובת שמן (חלק 1) וקרוסין (3 חלקים), וסחוט בעדינות את התערובת מהאלמנט. הרכב את המסנן בחזרה.
- מסנן צקלוני עם אלמנט כפול: ניקוי החלק החיצוני הספוגי כמו ניקוי מסנן מסוג ספוג.

הוראות אחסנה לתקופה ארוכה למנועי בנזין

- נקז את הדלק ממיכל הדלק ומהקרבורטור (ע"י פתיחת הבורג שבתחתית כוסיית הדלק).
- החלף את שמן המנוע הישן בחדש.
- הסר את המצת (פלג) ושפוך 5-10 סמ"ק שמן מנוע דרך חור המצת. משוך בידיית ההתנעה מספר פעמים ואז החזר את המצת למקומו.
- משוך בידיית ההתנעה באיטיות עד שמורגשת התנגדות חזקה (הבוכנה קרובה לראש המנוע) כדי למנוע הידבקות השסתומים.
- נקה את המנוע מבחוץ באופן יסודי עם סמרטוט משומן.

שים כיסוי למנוע ואחסן אותו באזור בעל לחות נמוכה.

הוראות בטיחות

1. **אסור בשום אופן להפעיל את המכונה ללא מגן הרצועה מותקן במקומו.** הפעלת המהדק ללא כיסוי מגן הרצועה עלולה לחשוף את המפעיל לסכנה חמורה.
2. הרחק את הידיים והרגליים מכל חלק נע בעת הפעלת המכונה. שמירה על מרחק כזה תמנע פציעות אפשריות.
3. קרא בעיון את הוראות ההפעלה והתחזוקה של המנוע, ופעל על פיהן בקפדנות. מילוי אחר הנחיות היצרן חיוני לבטיחות ולשמירה על תקינות הצידוד.
4. בעת הפעלת המכונה, יש לנעול נעלי עבודה בטיחותיות ולשים אוזניות מגן נגד רעש. צידוד מגן אישי זה ימנע פגיעות ברגליים ויגן על השמיעה מפני הרעש הגבוה.
5. אין להפעיל את המהדק כאשר הוא נטוי בזווית של יותר מ-25° לכל צד. הטיה מעבר לזווית זו גורמת לאספקת שמן בלתי-מספקת לחלקי המנוע, ועלולה לגרום לנזק חמור למנוע עקב חוסר שימון.

בדיקות לפני התנעה

1. ודא שהמהדק נקי מכלולך כגון בוצ', אדמה וכדומה לפני תחילת העבודה. יש להקדיש תשומת לב מיוחדת לניקיון מלא של החלק התחתון של המהדק, וכן לנקות את צלעות הקירור, הקרבורטור ומסנן האוויר של המנוע.
2. בדוק שכל הברגים והאומים סגורים ומהודקים היטב. ברגים או אומים רופפים עלולים להשתחרר כתוצאה מרעידות ולגרום לנזק למכונה.
3. בדוק את מתיחת רצועת ההינע: כאשר אתה לוחץ על הרצועה באמצע המרחק שבין שתי הגלגלות, היא צריכה לשקוע בכ-10–15 מ"מ. אם הרצועה אינה מתוחה כראוי, עלולות להופיע רעידות חזקות ואקראיות שיגרמו לנזק למהדק.
4. מקם את המהדק על משטח ישר ומפולס, ולאחר מכן בדוק את מפלס שמן המנוע. הוסף שמן לפי הצורך, תוך שימוש בשמן מסוג 15W40 CI-4 בדרגת איכות.
5. בדוק את מפלס הדלק במיכל והוסף דלק במידת הצורך. הקפד להשתמש בסוג הדלק המתאים לסוג המנוע: במנועי בנזין יש למלא בנזין נטול עופרת 95, ובמנועי דיזל יש למלא סולר.

תפעול המהדק

1. לפני ההתנעה, ודא שידית המצערת (ידית ה"גז") נמצאת בעמדת ביניים – לא במצב סרק מינימלי ולא במצב מצערת מלאה.
2. לאחר שהמנוע הותנע וחומם מעט בסל"ד נמוך, העבר את ידית המצערת במהירות למצב מצערת מקסימלי. חשוב לבצע פעולה זו בתנועה מהירה ורציפה, שכן העברה איטית של ידית המצערת למצב המקסימלי תגרום להחלקת המצמד ולשחיקתו המואצת.
3. אם המהדק מצויד במכל מים לשימוש בעת הידוק אספלט, מומלץ לערבב במכל המים מעט סבון נוזלי או סולר. תוספת זו תשפר את זרימת המים ותסייע במניעת סתימות במערכת ההרטבה.
4. בעת הידוק משטח אספלט, מומלץ למרוח שכבה דקה של סולר על תחתית פלטת ההידוק. פעולה זו תמנע הידבקות של אספלט חם אל הפלטה ותבטיח עבודה חלקה ויעילה יותר.
5. בתום פעולת ההידוק, הורד את סל"ד המנוע על ידי העברת ידית המצערת למצב סרק (מינימום) בתנועה מהירה אחת. אין להעביר את ידית המצערת באיטיות בין המצבים, כדי להימנע מהחלקת המצמד.
6. לפני כיבוי המנוע, יש לאפשר לו לפעול במצב סרק במשך 2–3 דקות. שלב זה מאפשר למנוע להתקרר בהדרגה ובכך נמנעים נזקי חום למנוע.

תחזוקה

1. בצע טיפולי תחזוקה תקופתיים במנוע בהתאם להנחיות היצרן ובהתאם ללוח הזמנים המומלץ (עיי' במדריך ההפעלה והתחזוקה של המנוע). תחזוקה שוטפת שומרת על אורך חיי המנוע ועל בטיחות המפעיל.
2. בסוף כל יום עבודה, נקה את המהדק מכלולך (בוצ', חול וכדומה), במיוחד סביב החלק התחתון של פלטת ההידוק. לאחר הניקוי, בדוק שוב את כל הברגים והאומים והדק אותם במידת הצורך, שכן הרעידות במהלך העבודה עשויות לגרום להתרופפותם.
3. הקפד לנקות את מסנן האוויר של המנוע לפחות פעם ביום. בתנאי עבודה מאובקים במיוחד, יש לנקות את אלמנט הסינון של המסנן כל 2–3 שעות, על מנת למנוע חדירת אבק למנוע.
4. החלף את שמן בבית האקצנטר בכל 250 שעות עבודה, או לפחות פעם בשנה – המוקדם מביניהם. השתמש בשמן 15W40 CI-4 - לגבי כמויות השמן לכל דגם יש להתקשר לתחנת השרות. כמויות השמן חייבת להיות מדויקת בכדי לאפשר פעולה תקינה של הויברטור ומניעת נזק למיסבים.



יש לבדוק מדי פעם את תקינותו של כבל החשמל.
אין להשתמש במכשיר במקרה שכבל החשמל ניזוק.
יש להשאיר את התקן הניתוק מרשת החשמל (תקע) נגיש למקרה הצורך.
תיקון או החלפה של כבל החשמל יבוצעו אך ורק במעבדת שירות מוסמכת.

תוספת להוראות בטיחות

יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ- 0.03 אמפר. יש לבדוק את תקינות המפסק אחת לחודש באמצעות לחיצה על לחצן הביקורת שלו. מותר שהמפסק המגן יהיה משותף לכמה מעגלים במתקן.
יש לבדוק את תקינות מפסק המגן לפחות אחת לחודש באמצעות לחיצת הביקורת שלו.
יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק תקע הזינה מרשת החשמל

אזהרה: יש להשתמש במשקפי מגן ובמגני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה



שימו לב !!!

בכל מקרה שבו מתעוררת בעיה כלשהי:

- ✓ אתה זכאי לייעוץ
- ✓ אתה זכאי לחלפים
- פנה אל מחלקת השרות

08-9320215



שטל הנדסה בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316

☎ 08-9320202 ☎ 08-9428764 www.shatal-israel.co.il

דוא"ל: service2@shatal.com