



18-01-2021

הוראות

J05100



ערכת בוכנה מחושלת עם מהלך 4.375 אינץ', קדח 3.875 אינץ' לדגמי 'SCREAMIN' EAGLE TWIN CAM

כללי

מספר ערכה

A, 22944-00A00-22942

דגמים

ראשי מנוע: כל ראשי המנוע של SE וכל ראשי המנוע המקוריים.

צילינדרים: צילינדרים עם קדח גדול 7/8-3 אינץ' לדגמי 'Screamin' Eagle

גלגלי תנופה: מכלול גלגל תנופה מקורי (מהלך 3/8-4 אינץ') לדגמי 2007 ואילך או גלגלי תנופה עם מהלך 3/8-4 אינץ' לדגמי 'Screamin' Eagle Pro.

הערה

כל המידות בהוראות אלו ניתנות באינצ'ים.

יש להתקין אמצעי שחרור דחיסה מתאים בראשי מנוע עבור יישומי בוכנות לדחיסה גבוהה.

בדוק תמיד את המרווח בין הבוכנה לשסתום בגלי זיזים שאינם מקוריים.

טבלה 1. דגמים

ערכה	אפליקציה
00-22942	רגיל (מלפנים ומאחור)
00-22944	0.010 $\pm$ (מלפנים ומאחור)

הערה

ייתכן שאסור להשתמש בדרכים ציבוריות באופנועי Harley-Davidson המצוידים בחלקים משפרי ביצועים של מנועי 'Screamin' Eagle, ובמקרים מסוימים ייתכן שהשימוש בהם יוגבל למסלולי מרוצים סגורים. חלק זה לשיפור הביצועים הקשורים למנוע מיועד ליישומים של מרוצים בלבד ואינו חוקי למכירה או לשימוש בכלי רכב מנועיים שבהם יש בקרה על רמת הזיהום.

החלקים הנוספים הנדרשים

עבור ערכות 1550 יש לרכוש בנפרד שני אטמי ראש (מס' חלק 99-16787).

יש צורך בערכת טיפול לאטם (מס' חלק B99-17052) לצורך ההרכבה.

הערה

ייתכן שיידרש כיוול מחדש של הנחירים או של התזמון במנוע כדי לממש את הפוטנציאל המלא של מוצר משפר ביצועים זה.

לקבלת ביצועים מיטביים, יש להחליף את אטמי הפליטה באטמי פליטה של 'Screamin' Eagle (מס' חלק 98-17048).

התראה

יש לכייל מחדש את ה-ECM בעת התקנת ערכה זו. כיוול לא נכון של ה-ECM עלול לגרום נזק חמור למנוע. (b00399)

הערה

יש לכייל מחדש את יחידת הבקרה האלקטרונית (ECM), וזאת באמצעות ערכת יחידת ניהול לדגמי מרוץ של 'Screamin' Eagle (מספר חלק F01-32107). פנה למוקד של Harley-Davidson.

⚠ אזהרה

הבטיחות של הרוכב והנוסע תלויה בהתקנה נכונה של הערכה הזאת. השתמש בהליכי הטיפול המתאימים שבמדריך. אם אינך מסוגל לבצע את הנוהל או אם אין לך הכלים הנכונים, בצע את ההתקנה בסוכנות Harley-Davidson. התקנה לא נאותה של הערכה הזאת עלולה לגרום למוות או פגיעה חמורה. (b00333)

הערה

גיליון הנחיות זה מתייחס למידע במדריך השירות. נדרש מדריך טיפולים לאופנוע מהדגם שלך על מנת לבצע התקנה זו, והוא זמין אצל סוכן Harley-Davidson.

תכולת הערכה

ראה את טבלה 4 ואת איור 4.

התקנה

⚠ אזהרה

כדי למנוע התנעה בשוגג של הרכב העלולה לגרום למוות או פציעה חמורה, נתק תחילה את כבל המצבר השלילי (-) לפני שתמשיך. (a00307)

⚠ אזהרה

נתק תחילה את כבל הסוללה השלילי (-). אם הכבל החיובי (+) נוגע בהארקה כאשר הכבל השלילי (-) מחובר, עלולים להיווצר ניצוצות אשר יגרמו להתפוצצות המצבר, וכתוצאה מכך לגרום למוות או פגיעה חמורה. (a00049)

1. עיין במדריך הטיפולים ופעל בהתאם להוראות המפורטות בו בנוגע להסרת המושב ונתק את כבלי המצבר, ראשית הכבל השלילי.

⚠ אזהרה

בעת הטיפול במערכת הדלק, אסור לעשן או לאפשר הימצאות להבה פתוחה או ניצוצות בסביבה. בניין הוא חומר דליק ונפיץ מאוד, העלול לגרום למוות או פגיעה חמורה. (a00330)

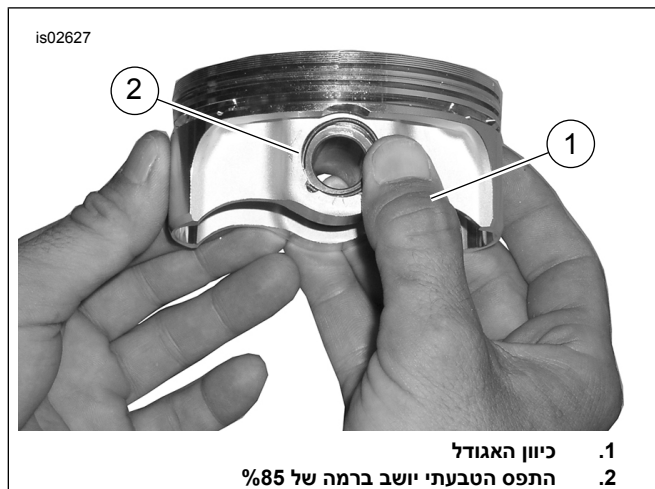
2. עיין בנושא "מנוע: הפשטת אביזרים מהמנוע לצורך תיקון המנוע, הסרת ראש מנוע" במדריך הטיפולים.

3. פעל לפי הנהלים המפורטים בנושא "מנוע: צילינדר ובוכנה, תיקון, קידוח והשחזת צילינדר".

4. עיין בנושא "מנוע: התקנה והרכבה של צילינדר ובוכנה".



תרשים 2. טבעת סגר ובוכנה (מוצגת בוכנה אופיינית)



תרשים 3. התקנת טבעת סגר (מוצגת בוכנה אופיינית)

- ראה איור 3. הנח את אגודלך (1) כמתואר, ולחץ היטב עד שכ-85% מטבעת הסגר (2) מוכנסת לחריץ.
- השתמש במברג בעל ראש שטוח קטן כדי לדחוק את יתרת טבעת העצר לחלק הנותר של החריץ והיזהר שלא לשרוט או ללכלך את הבוכנה. חזור על הפעולה בשאר טבעות הסגר.

הערה

ודא שטבעת העצר של הבוכנה הוכנסה במלואה, אחרת ייגרם נזק למנוע.

- עיינ בנושא "מנוע: הרכבת המנוע לאחר הפשטת אביזרים" במדריך הטיפולים למידע על נוהלי ההרכבה הסופית.

הערה

הקפד לפעול לפי נוהל ההרצה המתואר במדריך המתאים למשתמש לאחר שיפוץ מנוע.

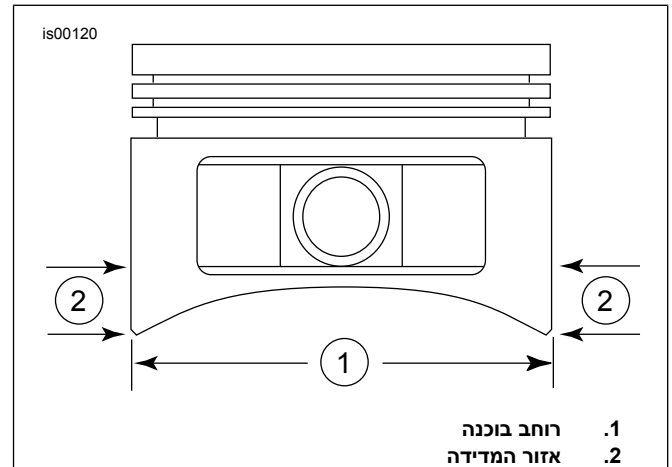
- ראה איור 1. מדוד את רוחב הבוכנה (1), באופן אופקי בזווית של 90 מעלות משני הצדדים של קדח פין הבוכנה ובמרחק של 0.285 אינץ' מעל (2) הקטע הנמוך ביותר של החצאית

- הבוכנות בערכה זו אינן מיועדות ספציפית לצד הקדמי או האחורי. התקן את הבוכנות בצילינדרים הקדמיים והאחוריים כשהחץ בצד העליון של הבוכנה מצביע לכיוון הצד הקדמי של המנוע.

הערה

התקן את טבעות הבוכנה שיש להן נקודה וצד משופע כשהנקודות פונות כלפי מעלה אל חריץ הטבעת השנייה. כשמתקינים טבעות ללא סימונים, לא משנה איזה מהצדדים פונה למעלה אל חריץ הטבעת העליונה.

בצילינדרים בגודל 7/8-3 אינץ' לא משתמשים בטבעות O על התותבים בקצה העליון של הצילינדר. אסור להתקין אותן כאשר משתמשים בלוחות לחץ או בעת ההרכבה הסופית של המנוע.



תרשים 1. מידות הבוכנה

טבלה 2. תחומי סבולת של הבוכנות בייצור

סבולת (אינץ')	בוכנה:
0.0035-0.0025	התאמה לצילינדר
	מרווח טבעות דחיסה
0.022-0.012	עליון
0.022-0.012	שנייה
0.050-0.010	המרווח בפס של טבעת בקרת השמן

טבלה 3. מגבלות בלאי תיקונים של הבוכנה

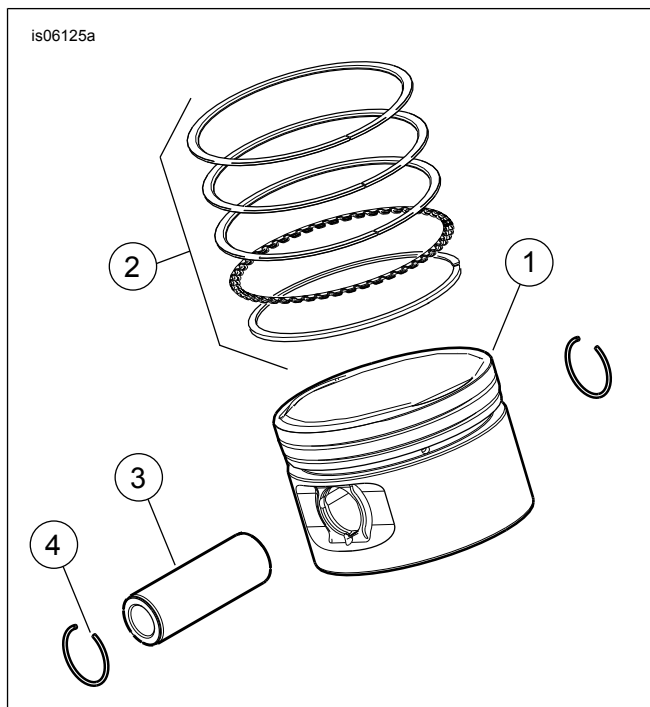
מגבלת בלאי (באינצ'ים)	בוכנה:
0.005	התאמה לצילינדר
	מרווח טבעות דחיסה
0.032	עליון
0.032	שנייה
0.060	המרווח בפס של טבעת בקרת השמן

כלי להתקנת טבעת נעילה (טבעת סגר) של פין בוכנה (HD-34623-C)

הערה

המרווח בטבעת הסגר חייב להימצא במיקום השעה 12 או 6 בעת התקנתו.

- ראה איור 2. הכנס את הצד הפתוח של טבעת הסגר (1) לתוך המגרעת (3) בחריץ (2) סביב פתח מעבר פין הבוכנה כך שהמרווח יימצא במיקום השעה 12 או 6 בעת התקנתו.



תרשים 4. חלקי שירות: ערכות לבוכנות מלפנים ומאחור

טבלה 4. טבלת חלקי שירות, ערכות לבוכנות קדמיות ואחוריות

חלק מספר	תיאור (כמות)	פריט	ערכה
לא נמכר בנפרד	בוכנה (רגילה)	1	ערכה A00-22942
03-22457	סט טבעות (רגיל) (2)	2	ערכת בוכנה רגיל
לא נמכר בנפרד	בוכנה (+0.010)	1	ערכה A00-22944
03-22459	סט טבעות (2) (+0.010)	2	ערכת בוכנה (+0.010)
פריטים משותפים לכל ערכות הבוכנות:			
03-22455	פין בוכנה (2)	3	
03-22097	טבעת נעילה (טבעת סגר) (4)	4	