



טג'ה

השקת משאיות דאף LF ו-CF עם מנוע יورو 6

יוני קלרמן, ספא

זה כבר כמה שנים שהחיסכון בדלק עומד במקדט מאמצי הפיתוח של יצרני המשאיות. מחירי הדלק המאמריים והשפול הכלכלי מצד אחד והדאגה לאיכות הסביבה מצד שני מעלים לעדיפות עליה את צמצום תצרוכת הדלק והפחיתה פליטת המזהמים אצל כל היוצרים. עניין זה קיבל תנופה נוספת בשנת האחרונה בשל המעבר ליווו 6, שחייב שימוש הן במערכת SCR (אוריה) והן ב-EGR (סחזור גזי הפליטה). הדבר תורם להפחיתה של פליטת המזהמים, אבל מגדיל בעיקורן את תצרוכת הדלק של הרכב.

בהשקה של דגמי LF ו-CF החדשניים של דאף, שנערכה באזרע הארץנים היפהפה של בלגיה, הושם כМОבן דגש רב על חיסכון בדלק. כל המשאיות שנטלו חלק בהשקה היו מצוידות במערכת DRIVER PERFORMANCE ASSISTANCE המסייעת לנוהג לנוהג באופן העיתוי הנכון לעبور להילוך גובה יותר. היא אף מחמיאה לו כשהוא מסיר את רגלו (או לנחתת המשירה את רגלה, אומרת ההודעה לעיתונות של דאף) מדוושת ההאצה, ובכך מפחית את הצורך בבלימה, וכן מודה על שימוש בבלם מנוע או באינטדרור כדי לחסוך בבלאי הבלמים. המערכת מספקת לנוהג טיפים לנוהגה חסונית, כגון יציבי המזגן כשאין בו צורך (יחסון של 2% בדלק), הימנעות מעמידה כשהמנוע פועל (יחסון בדלק של עד 1.5 ליטר לשעה), וכן כיוון של גובה מסוים האויר

New Euro 6 CF Construction



לפ



New Euro 6 LF

העלון ושמירה על לחץ אויר תקין בצמיגים. בהשקה של משאית חדשה אתה מנסה בכךך כלל ללמידה להכיר את המשאית באופן הטוב ביותר ביותר בזמן הקצר העומד לרשותך - בערך רביע שעה עד חצי שעה לכל דגם - ולאו דווקא לחסוך בדלק, אבל הציון של יעילות הנהיגה באחזים, שהתנוoso כל העת על לוח המכשירים שלפניהם, אתגר אותו לנסות ולהציג את הצורך הדלק הטובה ביותר באמצעות הנהיגה חסכונית מושכלת: שימוש נכון בהילוכים, בעיקר בדגמים הידניים, בבלמים (בכל הדגמים), האצה והאטיה מתונות, ובעיקר צפיה בתנאי הדרך ובחירה מהירות הנסיעה בהתאם להם. האמת? זה לא מסובך, וזה גם לא משחו חדש לי, והייתי בטוח שהצליחתי כבר להפנים את הנהיות של מדריכי הנהיגה כגון דוד רגב בדף, שהמנטרה שלו היא "תכנן את הנסיעה ואל תשתמש בבלמים", אבל מסתבר שהוא לא מספיק.

במשאית הראשונה שנגהנתי עמד הנטען על 60 אחוזים מאכזבים, אבל הצלחתי להשתפר ולהגיע ל-90% בקרוב. "נו, איך אני?" שאלתי בgapoova את המדריך שישב לצד. "לא רע", הוא ענה, "אבל אתמול נסעתי עם עיתונאי אוסטריא שהגיע ל-100%". קר, במשפט קצר אחד, הוא הצליח להוציא לי את הרוח מהמפרשים ולגרום לי להרגיש כמו תלמיד שבתעודת השלישי כתוב "עלוי להשתדל יותר".

אגב, הנהיגה חסכונית אינה חייבת להיות אטית יותר מנהיגה רגילה, אומרים בדף. לדברי המדריך בקורס לנויגה חסכונית שנסע אליו (ודיכא אותו), בקורסים שהם מעבירים לנויגים מצלחים הן לחסוך בדלק והן לקצר את זמני הנסעה.





לגלריית תמונות
CF
הקלק-can



חדים ל תא הנהג המשפרים את רמת הנוחות. באופן עקרוני, מנוע יورو 6 כבד יותר בגליל מערכת הקירור הגדולה יותר והתוספת של מערכות שונות, אולם דאף הצליח לחסוך משקל באמצעותים שונים, כגון שילוב משאיות הזרקת דלק בבלוק המנוע, כך שהטבות ההינע לא שוקלות הרבה יותר מאשר אלו של יورو 5, ולפעמים אפילו פחות.

הדגמים

ההשקה התקיימה כאמור באזר הארדנים בבלגיה, המוכר היטב לחובבי מרצוי המכוונים בשל מסלול המרצויים המפוארם של ספא, אחד ממסלולי המרצויים היפים ביותר באירופה, שבו מתקיים הסבב הבלגי של אליפות העולם בפורמולה 1 (ושבו התחל השנה סבסטיאן פטל את הרצף של שישה ניצחונות רצופים שהבטיח לו את אליפות העולם בפורמולה 1 בפעם הרביעית). במסלול זה מתקיים גם מרוץ ליאז'-בסטון-לייז', הוותיק מבין

השינויים

המעבר ליورو 6 כרוך בהגדלת דרישות הקירור מהמנוע, שפירושן מערכת קירור גדולה יותר ולפיכך תכנון חדש של השלדה ושל המשאית כולה. דאף ניצלה זאת כדי להעניק לדירות הקטנות יותר שלה – משאיות החלוקה LF והמשאיות לתובלה פנים ארצית CF – עיצוב חדש המזכיר את זה של הסדרה הגדולה, FX. הפריט הבולט בעיצוב הוא כMOVEDן הגרייל הקדמי, בעל הצורה הטרפזית המעוגלת, ופס הרכום שלו מתנוטס בגודל השם DAF. חידוש אחר הוא הפנסים הראשיים החדשניים עם תאורות LED לנסעה ביום, כאשר ב-CF אפשר גם לקבל לראשונה פנסי LED ראשיים.

שינויי מהותי לא פחות עברו תאי הנהג, עם לוח מחוונים חדש שבמרכזו מתנווטס בגאות צג צבעוני שעליו מוצגים בין השאר נתונים סייען הנהיגה שהוזכר לעיל, גלגל הנהג חדש הכלול מתגוי תפעול רבים ומושבים נוחים. ה-CF זוכה גם למתקלים

ההספק הגבהות. בנוסף, אפשר לקבל את ה-CF עם תיבת הילוקים הרובוטית AS TRONIC עם שישה הילוקים, ולישומים מיוחדים אפשר לקבל

תיבת הילוקים אוטומטית מלאה של אליסון.

סדרת CF זמינה כיום עם מנועי MX11 PACCAR ו-MX13, עם ההספקים הנעים מ-290 ועד 510 כ"ס. בשנה הבאה יצטרף אליהם מנוע 6.7 כ"ס. בסדרת PX PACCAR ליטר. לתיבות הילוקים שMONO 7-PX או תשעה הילוקים, ומעלה הספק של 370 כ"ס מגיעה ה-CF עם תיבת הילוקים ידנית בעלת 12 הילוקים, וכאפשרייה 16 הילוקים. אפשר לקבל גם תיבת הילוקים רובוטית AS TRONIC עם 12 או 16 הילוקים, וכמה מאפיינים חדשים ספציפיים לדאף, כגון שילוב "רר" של המצדד לצינוק חלק יותר מהמקום ותמרון נוח יותר, ומצב ECOROLL שמנתק את הצדדים בירידות מתונות ומאפשר למשאית להתגלל כשהמנוע בסיבובי סרק לטובת חיסכון בלבד.

חמשת המרוצים החד-יומיים החשובים ביותר בעולם מוצאים האופנים.

از מכוניות פורמללה 1 או אופנים לא היו לנו, אבל היו הרבה משאיות, 12 ליתר דיווק: 5 מסדרות LF ו-7 מסדרות CF. הזמן הקצר אפשר לי לנוהג על שלוש משאיות מסדרת LF ועל אחת מסדרת CF.

בסדרת LF משאיות חלוקה בעלות משקל כולל של עד 19 טון. המשאיות מגיעות עם אחד משני מנועי PX PACCAR: ארבעה צילינדרים בנפח 4.5 ליטר (5-PX) או שש צילינדרים בנפח של 6.7 ליטר (7-PX). ההספקים נעים בין 150 עד 210 כ"ס (5-PX) ל-220 עד 310 כ"ס (7-PX). מדובר כגובה במגוון יورو 6 חדשים, עם הזרקת דלק מסילה משותפת, מגש טורבו עם גיאומטריה משתנה, מערכות SCR ו-EGR, תיבות הילוקים ידניות בעלות 5 ו-6 הילוקים, וכן גרסה לישומים מיוחדים עם תשעה הילוקים, המתאימה לרמת



במספר מקרים לוחץ על שתי הדואשות יחד, מה שלא תורם לחיסכון בדלק, וגם לא נעים במילוי כבזה קורה בכניסה לצמות עמו. מן הסתם לו לא הייתה נועל נעלים במידה 46, או אם הייתה נוגה על המשאית בקביעות, הייתה מתרגל למיקום הדואשות והבעיה לא הייתה מתעוררת.

המשאית האחורונה מסדרה זו שבה נהגת היה ה-310 LF. 310 כוחות סוס על 19 טון זה כמו שאומרים "לא כוחות". המשאית מצוידת בתיבת הילוקים בעלת תשעה הילוקים - הילוך זחילה ושמונה הילוקים המסודרים בצורה H, כאשר המעבר בין 1-4 ל-5-8 מתבצע באמצעות מנגע על ידית הילוקים. כאן כבר גיליתי שהרגלי הנהיגה החדשניים שלי - לחיצות מתונות על דואשת

הנהיגה במשאיות

את הנהיגה התחלתי עם ה-180 LF, עם מנוע 4.5 ליטר ותיבת הילוקים ידנית. המשאית נעימה מאוד להנעה, ולתיבת ההילוקים הידנית פעולה חלקה להפליא. על ידיות הנהיגה שלי במשאית זו אין עצורי מקום להרחב. המשאית מצויה בבלם מנוע הנכנס לפעולה בסל"ד גובה יחסית, מעל 3,500 סל"ד, רוחק מהתחום ה"ירוק", מה שמחיב שילוב הילוך נמוך, אבל גם שימוש בבלמים.

ל-250 LF מנוע שישה צילינדרים ותיבת הילוקים ידנית שישה הילוקים. כאן כבר הצלחתני להשתפר ל-80%, ואולי הייתה מצליחה להגיע לנiton טוב יותר, אבל הקרבה בין דואשות ההאצה לבלים גורמה לי





אפקטיבית, וגם אז להשתמש בבלמים בירידות תלולות או ממושכות. הציון הירוק שלி - 85%.

מה שמשמעותו לכל המשאיות שנגatty בהן הוא תא הנג הנוח, כמויב המשורת של דאף, עם מיקום טוב של אמצעי השיטה ושדה ראייה נדייב לכל הכוונות. המעצבים ניסו להעניק לו תחושה המזיכירה את זו של האח הגדל (XF), ולעשות אותו ידידותי ככל האפשר למשתמש, כולל עם מספר כפתורים לא גדול יותר מדי ומיקום של תפקודים רבים יותר על גלגל ההגה.

שתי הסדרות מגיעות גם בגרסת עבודות עפר. שלא כמו יצירות אחרות, דאף לא העניקה למשאיות אלה שם נפרד, אלא שמרה על השמות LF ו-CF והוסיפה להם את המילה CONSTRUCTION. גרסאות אלה נבדלות בחזיות בעלט מראה קשוח יותר,لوح תחתון להגנה על המטען, פגוש מפלדה בעל עיצוב שונה המאפשר חזית גישה של 25 מעלות ומרוחך גחון של 32 ס"מ (LF) ו-40 ס"מ (CF).

האצה, מעקב צמוד אחורי מד הסל"ד כדי להיות תמיד בתחום האופטימלי, הורדת הרגל מהדוושה מעט לפני הגעה לקצה העלייה, האצה (קללה כמובן) לפני עלייה כדי לחסוך אולי הורדת הילוך או שתים - כל אלה אפשרו לי להגיע להישג השיא שלி - 88%, וכן הבנתי שיש עוד מקום לשיפור... בסדרות CF נהגת על 8x4 CF 460 עם מנוע MX13 ותיבת הילוכים 12 AS TRONIC. למשאית זו כמובן תא נהג גדול וגובה יותר, והכница אליו היא באמצעות שלוש מדרגות חיצונית גדולות ונוחות. גם זה מיועד ליישומים שבהם ניתן לאפשר לתיבת הילוכים הרובוטית AS לעבוד בלבד, ולא לשנות בה בתדריות גבוהה באמצעות בורר הילוכים, ולכן בורר הילוכים הוא לא בצורת ידית אלא בצורה של כפתורים על לוח המכשירים (כמו באוטובוס). משאית זו מצוידת בבלם מנוע בעל דרגה אחת בלבד, והגרסה שנגatty בה לא הייתה מצוידת בריטרדר האופציונלי. זאת אומרת שיש להעלות סל"ד כדי שהבלימה תהיה