

XF EURO 6

ספְּרַ נָהָגָ



DAF

המקצועיות מובילה אותך

WWW.DAF.CO.IL 1-800-717-111

XF

DAF XF

הבחירה של המקטזעים



תא
טפס

גדולה בפרטים הקטנים

מהמנוע ועד למחזק הספל -
תכנון מוקפד למקסימום נוחות
ומינימום צריכת דלק

חוויית נהיגה

- תחכונן להתרחש -
תא נהג מפואר, רינוי
מדויק, חוותה מושלמת

עוצמה ויעילות

מנועי MX מציים סטנדרט
חדש של גמישות פעולה
וביצועי בלימה

DAF

המקצועיות מובילה אותך

כיצד להשתמש בספר זה

ספר זה כולל פרקים המתארים את אופן הנהיגה ברכב ואחיזתו. כדי לאפשר איתור מדויק של מידע דרוש וכדי להימנע מחיפוש ממושך, ניתן להשתמש באינדקס שבסוף ספר זה.

.©16/12/2013 DAF Trucks N.V., Eindhoven, The Netherlands

ספר זה תורגם מן המקור האנגלאי. התרגומים עלולים להיות מוקור לפרשנויות שונות של התוכן ושל המשמעות של הטקסט. לכן, בכל מקרה של חילוקי דעת, תיחסם הגרסה האנגלית של מסמך זה כמקור המחייב היחיד מבוחנת התוכן והמשמעות של הטקסט.

חברת דאף דוגלת בשיפור מתמיד של מוצריה. לכן, שמורה לנו הזכות לשנות פרטים או מוצרים בכל מועד רצוי וללא כל הודעה מוקדמת.

אסור לשעתך ו/או להוציא לאור, פרסום זה או כל חלק ממנו בכל דרך שהיא — הדפסה, צילום מיקרופילים או בכל דרך אחרת — ללא אישור מוקדם בכתב מן היוצרים.

מדוע ספר זה חשוב לך?

ספר זה מכיל מידע שאתה, הנהג, תזדקק לו להשגת יעילות מיטבית, בטיחות ונוחות בתפעול כל הרכב שלך.

מלבד הנחיות הפעלה והשימוש, הספר מתיחס גם לתחזוקה ותיקוני דרכ/^{תקלות} פשוטים שאוותם תוכל לבצע במקרה עבודתך על המשאית.

לטיפול בעיות מסווגות יותר, דאף מקיימת את מערך השירות שלה באירופה: International Truck Service (ITS). מוקד זה משרת את נהגי דרכ' במקורה של תקלה מהוות לארכט ברחבי אירופה. מרכזיות ITS הממוקמת בעיר Eindhoven, פועלת 24 שעות ביום מהימן 365 ימים בשנה ומספקת לך, הנהג, סיוע טכני, ארגוני וסיעוע אחר כדי למזער את משך ההשבתת של המשאית.

כדי להשתמש בשירותי ITS בישראל התקשר לשירות דרכ' 24, טלפון 08-9270570.

העליה: ספר זה מתבסס על תצורת המשאית כפי שיצאה מפס הייצור במפעל דרכ'.



בהתאם לרכיב והציג הדרושים, בונה המרכיבים עשוי לבצע שינויים יסודיים ברכיבים ומערכות שונים כגון לוח המכשירים והמחוונים, התאורה וחיווט מערכת החשמל. סדרת המשאיות המכוסה במדדיך זה, כוללת מספר דגמים וסוגים. כל רכב פרטניים מיוצרים בהתאם לתקנות המשפטיות בארץ המשוימות ובהתאם לתנאי הפעלה הכספיים. ניתן שתיאורים מסוימים או איורים המופיעים במדדיך אינם זהים במלואם למשאית שבשותך. ברם, אין לעובדה זו השפעה מעשה על הפעלה או התחזוקה של המשאית שלך.

תיקונים

uberodot תחזוקה ותיקוני חייבים להתבצע על-ידי מכונאי מנוסה שעבר הכשרה מתאימה. על המכונאי להיות מוסמך להיות מוכן למבצע העבודות באופן אחראי ובטוח.

חשוב

ודא שספר זה נמצא **לפניך** **שתבוצע** **את נסייתך** **הראשונה**. הקדש תשומת לב מיוחדת לפרקים "אזהרות ונוהלי בטיחות", פרק "מכשירים ובקורות", פרק "תחזוקה וטיפוליים" ולפרק "נהיגה".

הוראות הפעלה של הטכוגרפ מפורטות בספח לספר זה.

| | | |
|----------|--|----------|
| 11 | ازהרות ונוהלי בטיחות | 1 |
| 12 | סמלים הטראה | 1.1 |
| 13 | לפני התחלת הנסעה | 1.2 |
| 13 | ازהרות ונוהלי בטיחות | 1.3 |
| 19 | כՐית אווור – הוראות בטיחות | 1.4 |
| 21 | חישון AEBS/ACC | 1.5 |
| 23 | נושאים טכניים חשובים | 1.6 |
| 27 | מערכת אזעקה מקורית | 2 |
| 28 | המערכת למניעת גניבה | 2.1 |
| 28 | שימוש במפתח ההטנה או בשלט-רחוק | 2.2 |
| 29 | אבחן עצמי | 2.3 |
| 29 | הפעלת המערכת כשיש אנשים בתא הנהג | 2.4 |
| 30 | ביטול הגנת הנפח של המרכב או הגור | 2.5 |
| 31 | נורית החיווי של המערכת | 2.6 |
| 32 | איובד מפתח ההטנה | 2.7 |
| 32 | המערכת אינה מגיבה למשדר שבמפתח ההטנה | 2.8 |
| 33 | סוללה עברו המשדר שבמפתח ההטנה | 2.9 |
| 33 | תחזוקה | 2.10 |
| 33 | ניתוק מצברים הרכב | 2.11 |
| 33 | היבטים ביוטחונים | 2.12 |
| 36 | מכשירים ובדיקות | 3 |
| 37 | תא הנהג | 3.1 |
| 37 | תא הנהג | 3.1.1 |
| 38 | כניסה לתא הנהג ויציאה ממנו | 3.1.2 |
| 39 | דלתות | 3.1.3 |
| 40 | מנעלليل | 3.1.4 |
| 41 | מtgt הצתה/התנועה/מנעלול הגה | 3.1.5 |
| 42 | כוונוני עמוד הגה | 3.1.6 |
| 43 | מראות | 3.1.7 |
| 43 | כוונון המראות | 3.1.8 |
| 44 | בקרה חשמלית של המראות והחלונות | 3.1.9 |
| 46 | תאורה פנימית | 3.1.10 |
| 48 | דרגי שיינה | 3.1.11 |
| 50 | מנורות דרגש השינה | 3.1.12 |
| 51 | תיבת קיורו | 3.1.13 |
| 52 | מאפרה | 3.1.14 |
| 53 | מחברי תקע אביזרים וחיבור לחץ אוויר | 3.1.15 |
| 55 | וילון גלילה | 3.1.16 |
| 56 | תאי אחסון עליימים | 3.1.17 |
| 56 | צזהר אוורור בתקרה | 3.1.18 |
| 58 | תאורת המדרגות | 3.1.19 |
| 58 | להבי מגבי השימושות | 3.1.20 |
| 59 | ארגוני כלים או תאוי אחסון | 3.1.21 |
| 59 | כוונון מסיט הרוח העילי (ספוגיל גג) | 3.1.22 |
| 60 | מושבים וחגורות בטיחות | 3.2 |

| | | |
|------------------------------|--|--------|
| 60 | מושבים | 3.2.1 |
| 70 | חגורות בטיחות | 3.2.2 |
| 72 | מכשרים וברקות | 3.3 |
| 72 | לוח מחוונים | 3.3.1 |
| 78 | לוח בקרה | 3.3.2 |
| 86 | CONNEXIONE CENTRALE | 3.3.3 |
| 89 | CONNEXIONE SUPERIEURE | 3.3.4 |
| 93 | לוח דרישת שינוי | 3.3.5 |
| 94 | מתקי גלגל ההגה | 3.3.6 |
| 94 | מתק על עמוד ההגה, שמאל | 3.3.7 |
| 96 | מתק על עמוד ההגה, ימין | 3.3.8 |
| 97 | התקנה והסרה של טלפונים התומכים בתקשורת Bluetooth | 3.3.9 |
| 99 | הפעלת הטלפון במשאית | 3.3.10 |
| 99 | הפעלת הטלפון באמצעות המתקים בגלגל ההגה | 3.3.11 |
| 102 | מערכת מצלמה | 3.3.12 |
| 105 | מתק ראשי | 3.3.13 |
| 107 | רדיו | 3.4 |
| 107 | רדיו בסיסי | 3.4.1 |
| 108 | רדיו עם מערכת ניווט של המשאית (TNR) | 3.4.2 |
| 111 | בקרת האקלים של תא הנג | 3.5 |
| 111 | מערכת חימום, אוורור ומיזוג אויר | 3.5.1 |
| 118 | מחם עוז (מחם אויר) | 3.5.2 |
| 119 | מחם עוז (מחם מים) | 3.5.3 |
| 121 | מחם עוז (פעולות ייחודית קוצב הזמן) | 3.5.4 |
| לוח תצוגה ראשי | 4 | |
| 123 | כלי | 4.1 |
| 124 | לוח תצוגה ראשי | 4.2 |
| 124 | התעוררות | 4.3 |
| 126 | מתק בורר תפיריטים (MCS) | 4.4 |
| 128 | רישמת התפריטים | 4.5 |
| 129 | אזהרות מערכת | 4.6 |
| 135 | חוויי התראה בלוח תצוגה הראשי | 4.7 |
| 137 | חוויי התראה בלוח המחוונים | 4.8 |
| 143 | סקירת קיזורי מערכת | 4.9 |
| תחזוקה וטיפולים | 5 | |
| 155 | בדיקות | 5.1 |
| 156 | סקירה הבדיקות היומיות | 5.1.1 |
| 156 | סקירה הבדיקות השבועיות | 5.1.2 |
| 158 | פתיחה השבכה ("ג'יל") | 5.1.3 |
| 158 | מפלס נזול קירור | 5.1.4 |
| 159 | מפלס שמן מנוע | 5.1.5 |
| 161 | מפלס נזול שטיפת השימוש הקדמית | 5.1.6 |
| 162 | תאורה חיונית | 5.1.7 |
| 163 | מחוון מסנן האויר | 5.1.8 |
| 163 | גלגליים וצמיגים | 5.1.9 |

תוכן עניינים

| | | |
|------------------|---|----------|
| 164 | מייבש האוויר של מערכת הבלמים | 5.1.10 |
| 164 | מצברים | 5.1.11 |
| 165 | תחזוקה | 5.2 |
| 165 | תחזוקה כללית | 5.2.1 |
| 166 | תחזוקת תא הנהג | 5.2.2 |
| 166 | ניקוי | 5.2.3 |
| 169 | רשות הגנה מפני חרקים | 5.2.4 |
| 169 | מחמס עור | 5.2.5 |
| 170 | סיכת צלחת הגירירה | 5.2.6 |
| 171 | ritisom וניתוח גורוים. | 6 |
| 172 | פתיחה וסגירה של הכנף | 6.1 |
| 172 | צלחת גירירה | 6.2 |
| 175 | חיבור לחבר ABS או EBS של הגורו | 6.3 |
| 177 | נהייה | 7 |
| 179 | לפני הנהייה | 7.1 |
| 179 | תדלק סולר ומילוי של נוזל AdBlue | 7.2 |
| 183 | נווהל התנעעה | 7.3 |
| 186 | נווהל עצירה | 7.4 |
| 188 | ונגראציית מסנן DPF של מערכת הטיפול בגז הפליטה | 7.5 |
| 196 | סגנון הנהיגה עם מנוע MX-13 | 7.6 |
| 198 | סיווע לביצועי הנהג (DPA) | 7.7 |
| 200 | תצוגת דרייכת הדלק | 7.8 |
| 204 | הדמייה אוטומטית בעלות טרק | 7.9 |
| 205 | בקרט מהירות המנוע | 7.10 |
| 207 | בקרט שיט | 7.11 |
| 210 | הגבלת מהירות גמישה | 7.12 |
| 211 | נעילת דיפרנציאל | 7.13 |
| 212 | בלמים | 7.14 |
| 214 | בלמנוע | 7.15 |
| 217 | מאייט | 7.16 |
| 219 | מערכת בקרת מהירות נסיעה במורד | 7.17 |
| 221 | תפקוד EcoRoll | 7.18 |
| 222 | תפקוד ECO MODE (נסיעת חסכונית) | 7.19 |
| 222 | תפקוד ECO MODE | 7.19.1 |
| 223 | סיווע בתחלת נסיעת מעלה | 7.20 |
| 225 | מערכות בטיחות | 8 |
| 226 | בקרט שיט גמישה (ACC) | 8.1 |
| 226 | מבוא | 8.1.1 |
| 227 | מצבי תעבורת | 8.1.2 |
| 229 | שילוב וניתוק של בקרת שיט גמישה (ACC) | 8.1.3 |
| 232 | הגדרת המרחק אל הרכב שלפנים | 8.1.4 |
| 234 | ازהרת מערכת ACC | 8.1.5 |
| 234 | ازהרת התנgesות חייזתית | 8.2 |
| 234 | ازהרת התנgesות חייזתית (FCW) | 8.2.1 |
| 236 | בלימת חירום מתקדמת (AEBS) | 8.3 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 236 | מבוא..... | 8.3.1 |
| 237 | שילוב וניתוק של מערכת חירום מתקדמת (AEBS) | 8.3.2 |
| 238 | גילוי והתרעות..... | 8.3.3 |
| 242 | מערכת אזהרה מפני סטייה מנתיב (LDWS) | 8.4 |
| 242 | LDWS (מערכת אזהרה מפני סטייה מנתיב) | 8.4.1 |
| 243 | בקרת אחיזה (ASR)..... | 8.5 |
| 243 | (ASR) בקרת אחיזה..... | 8.5.1 |
| 243 | בקרת יציבות (VSC)..... | 8.6 |
| 243 | (VSC) בקרת יציבות..... | 8.6.1 |
| 245 | תיבת הילוקים ידנית ZF | 9 |
| 246 | כללי..... | 9.1 |
| 246 | החלפת הילוקים עם תיבת הילוקים בעלת 12 הילוקים | 9.2 |
| 247 | החלפת הילוקים עם תיבת הילוקים בעלת 16 הילוקים | 9.3 |
| 247 | החלפה לתוךם הילוקים נמוך או לתוךם הילוקים גבוה | 9.4 |
| 248 | החלפה חzáי הילוקים (פייצול)..... | 9.5 |
| 248 | החלפת הילוקים בסיעעה במעלה | 9.6 |
| 248 | הגנה על המצמד | 9.7 |
| 251 | תיבת הילוקים AS Tronic | 10 |
| 252 | מבוא | 10.1 |
| 254 | התחלת נסיעה במשור | 10.2 |
| 256 | בקרת הילוקים אוטומטית | 10.3 |
| 257 | בקרת הילוקים ידנית | 10.4 |
| 258 | תמרון | 10.5 |
| 260 | התחלת נסיעה במדרון | 10.6 |
| 262 | מצב נסיעתسطح | 10.7 |
| 263 | ישום של הובלת נזולים | 10.8 |
| 264 | הגנה על המצמד | 10.9 |
| 265 | מเทלה אוויר | 11 |
| 266 | כללי..... | 11.1 |
| 267 | שלט-רחוב | 11.2 |
| 269 | הפעלת מเทלה אוויר | 11.3 |
| 269 | לחץ עזר | 11.4 |
| 269 | קייעת לחצני זיכרון (לחצני M) | 11.5 |
| 270 | NEYTOR העומס על הסרנים | 11.6 |
| 274 | כיוול העומס על הסרנים | 11.7 |
| 277 | תיקוני חירום | 12 |
| 278 | הטיית תא הנהג | 12.1 |
| 281 | החלפה של רצועת אביזרים | 12.2 |
| 283 | החלפה מסנן הדלק | 12.3 |
| 286 | התנועה לאחר שמייל הדלק התroxon במולך פועלת המנווע | 12.4 |
| 287 | אבטחת התחום הנמוך של תיבת ההילוקים | 12.5 |
| 288 | שחרור בלם החניה | 12.6 |
| 288 | כנת גלגל החילוף | 12.7 |
| 289 | הברחת הסרן הקדמי עם קפיצי עלה | 12.8 |
| 289 | הברחת הסרן הקדמי בעל כריות אוויר | 12.9 |

תוכן עניינים

| | | |
|------------------|--|------------------------------|
| 290 | הגבהת הסרן האחורי | 12.10 |
| 291 | החלפת גלגלים | 12.11 |
| 293 | חיבור ניופח הצמיגים | 12.12 |
| 294 | גרירה | 12.13 |
| 297 | התנועת חירום | 12.14 |
| 298 | טעינת המכברים מערכת המכברים | 12.15 |
| 300 | החלפת נורות | 12.16 |
| 301 | נתיכים | 12.17 |
| 303 | מפרט טכני ומידע זיהוי | 13 |
| 305 | נתונים טכניים | 13.1 |
| 305 | מנוע | 13.1.1 |
| 307 | מערכת חשמל | 13.1.2 |
| 308 | מדבקות סמלים תיבת נתיכים | 13.1.3 |
| 310 | גלגליים | 13.1.4 |
| 310 | לחץ ניופח מומלץ | 13.1.5 |
| 313 | מפורט חומר סיכה, נוזל קירור ודלק | 13.1.6 |
| 314 | AdBlue | 13.1.7 |
| 315 | שמן מנוע | 13.1.8 |
| 315 | נוול קירור | 13.1.9 |
| 317 | סולר | 13.1.10 |
| 317 | מצמד | 13.1.11 |
| 317 | תיבת הגה | 13.1.12 |
| 317 | מנגנון הטיתת תא הנהג | 13.1.13 |
| 318 | שלדה | 13.1.14 |
| 318 | זיהוי | 13.2 |
| 318 | מספר שלדה | 13.2.1 |
| 318 | לוחית זיהוי הרכב | 13.2.2 |
| 319 | לוחית זיהוי הצבא | 13.2.3 |
| 320 | מספר המנוע | 13.2.4 |
| 320 | לוחית זיהוי המנוע | 13.2.5 |
| 321 | טכוגרפ | 14 |
| 322 | הנחיות כלליות | רכיבי ההפעלה |
| 322 | רכיבי ההפעלה | רכיבי ההפעלה |
| 323 | הכנה לשימוש ראשון | הכנה לשימוש ראשון |
| 326 | קביעת קבועות הזמן | קביעת קבועות הזמן |
| 326 | הוצתת כרטיס הטכוגרפ | הוצתת כרטיס הטכוגרפ |
| 328 | החלפת נהג | החלפת נהג |
| 328 | קביעת הזמן | קביעת הזמן |
| 331 | ה坦מת זמן ייחידת הרישום | ה坦מת זמן ייחידת הרישום |
| 332 | הצגת זכרון התקЛОות | הצגת זכרון התקЛОות |
| 332 | רשימת קודי תקליה | רשימת קודי תקליה |
| 333 | תיאור כרטיס הטכוגרפ | תיאור כרטיס הטכוגרפ |
| 337 | רישום תקלות | רישום תקלות |
| 337 | תחזקה וניקוי | תחזקה וניקוי |

תוכן עניינים

| | | |
|-----------|-----------------------|----|
| 339 | אינדקס אלפביתי | 15 |
|-----------|-----------------------|----|

| | |
|-----------|-------------------------------|
| 1 | ازהרות ונוהלי בטיחות |
| 2 | מערכת אזעקה מקורית |
| 3 | מכשירים ובקורות |
| 4 | לוח תצוגה ראשי |
| 5 | ביקורות ותחזוקה |
| 6 | רישום וניתוק גוררים |
| 7 | נהיגה |
| 8 | מערכות בטיחות |
| 9 | תיבת הילוכים ידנית ZF |
| 10 | תיבת הילוכים AS Tronic |
| 11 | תקלה במתלה אוויר |
| 12 | תיקוני חירום |
| 13 | מפרט טכני ומידע זיהוי |
| 14 | טכוגרפ |
| 15 | אינדקס אלףתי |

1.1 סמלי התראה

הטקסט המלווה בסמל אזהרה זה מציין:

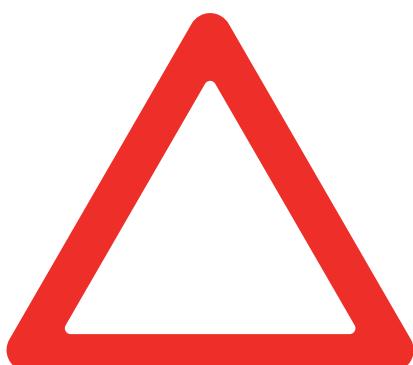
- סכנת פגיעה אישית.



G000497

הטקסט המלווה בסמל אזהרה זה מציין:

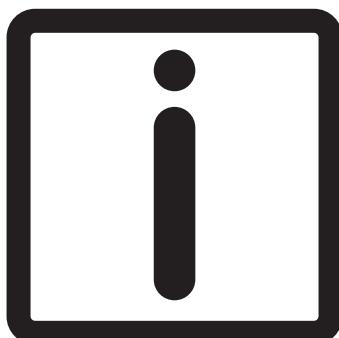
- סכנת פגיעה תפקודית או נזק.



G000496

הטקסט המלווה בסמל אזהרה זה מציין:

- יש צורך בתשומת לב מיוחדת או שנייתן מידע נוספת.



G000987

התעלמות מהנהיות הבטיחות והזהרות עלול להוביל לסכנה בריאותית ובטיחותית התוצאה עלולה להיות גם נזק חמור לרוכש.

1.2 לפני התחלת הנסעה

כיוול המערכת לניטור העומס על הסרנים

אם הרכב מצויד במערכת לניטור העומס על הסרנים יש לכידיל אותה לפני שמתחלים בנסעה.
נוהל הכיוול מופיע בפרק "מתקלה אוויר".

1.3 אזהרות ונוהלי בטיחות

זהירות! אי-ציות לנוהלי הבטיחות הבאים עלול לסכן את הבריאות ולפגוע
בבטיחות, וכן לגרום לך לרכב ולהוביל למצבים מסוכנים.

- הקפד תמיד על הנהיות הבטיחות בספר זה ועל תتعלם מהן.
- קרא גם בקדנות את כל הנהיות וההוראות שבסלטי ההתראה ובמדבקות
ההתראה שברכב ופועל בהתאם להן. השALTERIM ומדבקות ההתראה נועדו
לשיעך לשמור על בטיחותך ובריאותך; אל תتعלם מהם.



שינויים ברכב

שינויים ברכב או בתצורתו עשויים לחיבר תכונות חדשות של יחידות בקרה אלקטרוניות על-ידי
מוסך דאף מושעה.

תא הנג

הקפד לוודא שאין חפצים חופשיים על רצפת התא, במיוחד בצד הנג. חפצים חופשיים על
הרצפה עלולים להפריע להפעלת הדושות בזמן הנהיגה ולגרום בכך למצבים מסוכנים ביותר.
במהלך הנסעה ברכב עם תיבת הילוקים ידנית, אל תשתמש בדושת המצמד כמשענת לרגל,
מאחר שהדבר עלול לגרום לבלאי מופרז של המצמד.

חניה

הקפד על הנהיות הבאות בעת חניה במדרון, על משטח חלקלק או בתנאים דומים אחרים.
1. הצב סדי אבטחה שניי צדי הגלגלים של הסרן המונע.
2. סובב את הנהגה כך שהרכב לא ינוע אל תוך נתיב התנועה אם הוא יתחיל לנוע מבלי
שתתכוון לכך.

챙ורות בטיחות

הקפד לחגור תמיד את챙ורת הבטיחות (פעל בהתאם לתקנות התעבורה הישימות). כל רכב המצוידים בכרית אויר מצוידים תמיד גם בחגורות בטיחות עם מותחן הן במושב הנהג והן במושב הנוסע. כדי להבטיח פועלה נכונה של כרית האויר, חשוב מאד להשתמש בחגורות הבטיחות. כל רכב מצוידים במערכת בקרת יציבות (VSC), עלולים להיבלם במצבים מסויימים באופן פתאומי; לכן עליך לחגור תמיד את챙ורת הבטיחות.

챙ורות הבטיחות מאפשרות הגנה אופטימלית רק כאשר הן מותחות הילכה. מסיבה זו אסור בהחלפתן בשימוש או באביזר אחר כדי להפחית את מתיחת ולחץ הרצעעה של챙ורת הבטיחות. להשתמש במכשיר או במכשיר אחר כדי להפחית את מתיחת ולחץ הרצעעה של챙ורת הבטיחות.

ערכת עזרה ראשונה

ודא כי תמיד נמצאת ברשותך ערכת עזרה ראשונה (פעל בהתאם לתקנות התעבורה הישימות). אחרי השימוש או כאשר פג תוקפה, הקפד לחדש את מצאי ערכת העזרה הראשונה בהקדם האפשרי.

מטף כיבוי אש

ודא שימצא תמיד ברכב מטף כיבוי-אש תקין כחוק (פעל בהתאם לתקנות התעבורה הישימות). הדק אותו היטב לתושבתו, בטוח יד הנהג ובאופן שלא יפריע לגישה של אנשי חילוץ ואחריהם המספקים סיוע. בזוק את המטף לתקינות אחת לשנה. אם המטף היה בשימוש דאג למילוי חזרה, בהזדמנות הראשונה.

במקרה של שריפה:

אטמים שונים המיוצרים מפלסטיק עלולים לייצור גזים שונים במהלך הביריה, אשר עלולים ליצור חומצות מאכלות בבועם ברגע עם מים. לכן, אסור בהחלט לגעת בשירי המים שננותרו לאחר כיבוי הביריה ללא כפפות הגנה לידיים.

משולש אזהרה

ודא שימצא תמיד ברכב משולש אזהרה (פעל בהתאם לתקנות התעבורה הישימות) רצוי שיופיע גם אמצעי סימון נוספים.

במקרה של תקלת בדרכ, יש להשתמש באפוד זהור כאשר נמצאים מחוץ לרכב (פעל בהתאם לתקנות התעבורה הישימות).

רכיבים מסוכנים

ודא שMRIה על טוחה ביחסו מכל החלקים הסובבים ו/או הנעים.

במהלך הרענון (רגנרציו), שמור על מרווח בטוח מציגור הפליטה ואל תעמוד על מסלול (סיפון) ההליכה שמעל מסנן החקלאיים למניע הדיזל (DPF), כיון שהוא עלול להתחכם מאוד.

הטיית תא הנהג

אם מותקנים בתא הנהג תיבת קירור או מקרר, יש לנתק אותם ובמידת הצורך להוציא את התקע של החיזוד מן השקע (בהתאם לסוג) לפני הטיית התא).

לאחר הטיית התא harusה במצב זקורף, יש להמתין לפחות 30 דקות לפני חיבור הזנת המתה מחדש לתיבת הקירור/מקרר.

הcab סדי אבטחה משני צדי הסדן המונע. כדי למנוע נזק, הקפד להוציא מטה הנהג את כל החפצים שאינם מעוגנים. הטה את תא הנהג לפנים עד תום מהלכו; כך לא יוכל ליפול לאחריו ולגרום לתאונת. לאחר חתנסות, הטה את תא הנהג ורק במקרה חירום. הסיבה לכך היא שיתיכן שנגורם נזק למנגנון ההטיה.

(יתכן שהמעצור לצילינדר ההטיה אינו פועל). במהלך ביצוע פעולות תיקון או שירות מתחת לרכב המוצב על מגבה, הקפד לתמוך את השלדה או את הרכיבים המטוולים באמצעות מעמדים ("סטנדים") מתאימים.

תאוריה

לפני שמחליפים את נורת הפנסים, יש לוודא שמתקיים התנאים הבאים:

- הפנסים כבויים.
 - מתג ההתקעה במצב OFF.
 - נתק את מערכת התאוריה המקורי המותח על-ידי הסרת הנטיכים של הפנסים.
 - הנה ליחידת הפנס להתרקרר לפני שתיגע בה. סכנת פגיעה אישית!
- לאחר החלפת הנורה, DAG שמערכת התאוריה תיבדק בהזדמנויות הראשונה על-ידי מושך DAG מושחה.

מנוע

גזי הפליטה מכילים חד תחומיות הפחמן – חומר רעיל ביותר, בלתי נראה ונטול ריח. שאיפה של גז חד תחומיות הפחמן עלולה לגרום לאובדן הכרה ואף למותות. אסור להפעיל את המנוע בחילאים סגורים ובلتאי מאوروרים. יש לוודא שהגזים נפלטים לחלל הפתוח.

כשמערכת הפליטה אינה מתחזקת היטב, פגומה או חלה, עלול גז חד תחומיות הפחמן לחזור לתא הנהג. גם גז חד-תחומיות הפחמן שנפלט מכלי רכב אחרים עלול לחזור לתא הנהג. אם התחזקה של הרכב לקויה, בעקבות חזרה של גז חד תחומיות הפחמן לתא הנהג או לאזור השינה, עלולות להיותם מחלות קשות. אסור בהחלה להפעיל את המנוע בסיבובי סרק לפרקי זמן ממושכים. אם חשיס בריח של גז פליטה, יש למצוא את המקור ולתקן את התקלה בהקדם האפשרי.

אסור בהחלה לניחת המנוע למשך בסיבובי סרק במשך פרק זמן ארוך מדי ללא נוכחות הנהג. הדבר יכול להוביל את הסיכון לפגיעה אישית ו/או נזק לרכב. אם מזמן נזול הקירור מצביע על הת חממות יתר של המנוע, יש לפעול מיד לתיקון המצב. המשך הפעלה של המנוע ללא השגחה, אפילו במשך פרק זמן קצר, עלול להסתティים בכך חמור למנוע או בשရיפה.

מערכת הקירור

אל תסיר את מכסה פתח המילוי של מערכת הקירור כשהמנוע בטמפרטורת העבודה שלו. אל תרפה את הדוק מכסה פתח המילוי של מערכת הקירור כאשר הנהג מוטה לפנים.

EAS (מערכת טיפול בגז הפליטה)

הרכב עומד בתקן הפליטה האירופי הנוכחי 6 Euro.

- כדי לעמוד בתקנות מחמירות אלה, מצויד הרכב במערכת למחזר גז הפליטה (EGR), בממייר קטלייטי (SCR), במערכת להזרקה של נוזל AdBlue ובמשנן חלקיקים (DPF). יחד, מרכיבים תפקודים אלו את מערכת הטיפול בגז הפליטה (EAS).
- כדי שהמערכת תפעל בשורה, יש לבצע רענון (ריגרציה) תקופתי של מיכל AdBlue ורענון (ריגרציה) תקופתי של משנן החלקיקים.

הערה: משנן החלקיקים (DPF) מכונה גם משנן פיח, למשל בלוח התצוגה הראשי באנגלית.



עקב דרישות החוק, יתכן שזוהי עבירה פלילית להמשיך לנוהג ברכב שכמות המזהמים בגזוי הפליטה גבוהה מהסף הקבוע בחוק.

כדי למנוע תקלת ונזק למערכת, חשוב לשמר על אמצעי זהירות הבאים:

- תדליך בסולר מהאיכות המומלצת כדי למנוע נזק למערכת הטיפול בגזוי הפליטה. עיין בנושא "סולר" בפרק "נתוניים טכניים".

ברכב מופיע מזוהם כאשר יש לבצע פועלות תחזקה במסנן החלקיקים (DPF), שהוא חלק מערכת הטיפול בגזוי הפליטה (EAS). כדי למנוע השבתה של הרכב, הקפד לבצע את הטיפול במועד. עיין גם בנושא "רענון (ריגרציה) משנן החלקיקים (DPF)" שבפרק "נהיגה".

מלא ישירות למיכל AdBlue נוזל AdBlue שסופק על-ידי דאף או ספק אחר כלשהו (מהאריזה המקורי בלבד). השתמש בצד מילוי AdBlue רשמי. שימושם מילויים מילויים מרבית של 80%. עיין גם בנושא "תדליך סולר ומילוי נוזל AdBlue" בפרק "נהיגה".

מלא תמיד את המערכת ב-100% נוזל AdBlue נקי באיכות הנΚובה. עיין בנושא "AdBlue" שבפרק "נתוניים טכניים". אסור בהחלה להשתמש בנוזל AdBlue מזוהם או במיכלים או משפכים מזוהמים כדי למלא את המיכל של נוזל AdBlue.

מנع מהילה של סולר בנוזל AdBlue במיכל AdBlue: השתמש תמיד במיכלים ובמשפכים נקיים ב-100% שלא שימשו בעבר אף נוזל אחר, כגון סולר או נזון.

על פי החוק, כמשמעותה התקיימו תנאים מסוימים, יש להפחית את הספק המנווע ובסופו של דבר להגביל את מוחരות הנסעה.

כאשר מתגלה כי מתקיים אחד התנאים, תופיע הודעה בלוח התצוגה הראשי של DIP-5 (DIP-5 - לוח המקשרים של דאף). אם לא מ齊יתים לאזהרות, הספק המנווע יופחת ב-25% לאחר זמן מה. אם ממשיכים להפעיל את הרכב במצב זה, מהירות הנסעה תוגבל בסופו של דבר ל-20 קמ'ש. תנאים אלו הם:

- המיכל של נוזל AdBlue מולא בנוזל מאיכות לא מתאימה או שנוזל AdBlue מזוהם.
- מפלס הנוזל במיכל AdBlue-ה נמוך או נמוך מדי, או שהמיכל התרוקן.
- אי-רעה תקלת במערכת AdBlue (הזרקה של נוזל AdBlue נפסקה או שאותות הקלט העיקריים של המערכת אינם מתקבלים).
- שתום EGR חסום.

סמל הפחיתה הספק המנווע.



הערה: הפחיתה הספק המנווע מופעלת כאשר הרכיב במצב נייח או, במקרה של תקללה בחניון מהירות הנסיעה, כאשר המנווע פועל בסיבובי סרק.



לאחר שהתקלה תடוקן, הפחיתה הספק המנווע מבוטלת וההספק המלא של המנווע זמין. הפחיתה הספק המנווע מבוטלת כאשר הרכיב במצב נייח או, במקרה של תקללה בחניון מהירות הנסיעה, כאשר המנווע פועל בסיבובי סרק.

הערה: רמות הפליטה של המזהמים עשויות לעלות על הסף הקבוע בחוק כתוצאה מתקלות במנווע ו/או במערכת EAS. גם כתוצאה מכך עשויה להופיע אזהרות בלוח התצוגה הראשי של DIP-5. וייתכן שהספק המנווע יופחת ב-25%



שמנים וחומרិ סיכה

סוגים שונים של שמן וחומרិ סיכה נוספים שבהם נעשה שימוש ברכב עלולים לסכן את הבריאות כתוצאה מנגע בעור. חומרים אלה כוללים, בין השאר, את נזול הקירור של המנווע, נזול השטיפה של השמשה הקדמית, הקרר של מערכת מיזוג האוויר והסולר. מען ככל האפשר מגע ישיר. כדי למנוע סכנה של התקלות שריפה, יש להרחיק מהmando ומסביבתו חומרים דליקים. פעל במשנה זהירות בשעת החלפת שמן מנווע חם מכיוון שהוא עלול לגרום לכויהה חמומה.

מערכת מיזוג האוויר

מערכות המיזוג מכילה קרר בלוח גבווה. אסור בהחלה להסיר חלק כלשהו מערכות המיזוג. רק עובדים מוסמכים רשאים לבצע עבודות המערכת מיזוג האוויר. פנה למוסך דאף מורשה. במקרה של תקללה במיזוג האוויר, יש לדאוג שהמערכת תתוקן במוסך דאף מורשה בהקדם האפשרי, כדי למנוע נזק נוסף למערכת.

מטען

הטען חייב להיות מאובטח היטב כדי שלא יוכל לזרז אפלו בבלימת חירום. זכור כי דפנות הצד, מחיצות ורכיבים דומים לא מתוכננים בדרך כלל לעמוד בכוחות גדולים. עליך לוודא שהטען אינו חורג ובולט בשיעור העולה על המותר בחוק. יש לזכור שישיבות הרכיב עלולה להיפגע כתוצאה מהטען, ושיתacen כי רדיוס הסיבוב של הרכיב יגדל. בזמן טיענת הרכיב חובה להקפיד שלא לחרוג מהמשקלים הבאים:

- משקל כולל מרבי משולב (GCW).
- משקל כולל מרבי של הרכב (GVW).
- משקל מרבי על כל סרן.

רייתום וניתוק גורר-נתמך

לפני ריתום או ניתוק של גורר-נתמך מרכיב בעל סרן ניתן להגבלה, על הנג הנקרא את הסרן הנitin להגבלה. זאת כדי שהסרן הנitin להגבלה לא יכנס באופן פתאומי. אם לחץ הסרן מאפשר זאת, ניתן להגביה את הסרן לאחר ריתום הגורר-נתמך.

רייתום גורר

לפנוי כל נסיעה, בדוק אם ריתום הגורר נועל כהכלכה ואם צינורות האוור והחיבורים החשמליים מחוברים היטב.

צלהת גיריה

לפנוי כל נסיעה, בדוק אם צלהת הגיריה נועלה כהכלכה ואם צינורות האוור והחיבורים החשמליים מחוברים היטב.

טעינה ופריקה של מטען מגורר-נתמך רתום.

לפנוי טעינה או פריקה של מטען מגורר-נתמך בעל סרן ניתן להגבלה, על הנג הנקרא את הסרן הנitin להגבלה. זאת כדי שהסרן הנitin להגבלה לא יכנס באופן פתאומי. אם לחץ הסרן מאפשר זאת, ניתן להגביה את הסרן לאחר ריתום הגורר-נתמך.

יעיגון הרכב - למשל בהובלה במעבורת

כדי לעגן את הרכב מחייזתו, יש להשתמש בטיבעות הגיריה בצד ימין ושמאל. אסור בהחלטת להשתמש בעלי הקפיצים של המתלה האחורי כדי לעגן את הרכב מחלקו האחורי.

תנאי נהיית חורף

בתנאי מזג אוויר חורפי, הקדש תשומת לב לפריטים הבאים, בין השאר.

- הקפד (ביחוד באזורי הררים) להתקין ברכב צמיגי חורף או שרשות שלג.
- לפני הפעלה של מנגבי השימוש, בדוק שלhabbi המוגבים לא קפוא ונמצדו אל המשמשה, אחרת עלול להיגרם להם נזק. כדי למנוע מהלהבאים לקפוא ולהיצמד לשמשה, ניתן להניא חוץ מותאים בין הלהבאים לבין המשמשה.
- אם מיכל הדלק תזדלב בסולר חורפי, הנה למחרם תא הנג לפועל באמצעות הדלק החדש במשך שעה בערך. ודא שהדלק היישן נזרך ככלו.
- כאשר הוא קופא, נוזל AdBlue מתפשט יותר מאשר מים. כאשר מוחנים או מאחסנים את הרכב לפחות 48 שעות בטמפרטורה של מינוס 20°C ומטה, מומלץ לא למלא את מיכל ה-AdBlue. ביותר מ-75% מהקיבול המרבי שלו. זאת על מנת להימנע מנזקים, למשל למילוי המיכל ה-AdBlue.

תנאי הסביבה

1

- זהום עלול לגרום נזק חמור לסביבה. כדי לצמצם את הפגיעה למינימום, חברת דאף ממליצה על פעולה בהתאם:
- אסור לשפוך שמנים משומשים, דלק, חומרי סיכחה, נזלים הידראוליים, נזול AdBlue או את נזולי קירור למערכת הביבוב, למערכות ניקוז, נתיבי מים או על הקרקע. פעולה אלה נוגדות את החוק. יש להחזיר את כל הנזולים המשומשים מהסוגים האלה לגורם שנקבע על-פי החוק לצורך מיחזור או השמדה. אחסן נזולים אלו בנפרד.
 - טפל ברכב באופן סדר בהתקנים להנחיות ולהמלצות של דאף. רכב המטופל כהלהה יצרוך פחות דלק ויפלוט פחות מזהמים ממערכת הפליטה.

1.4 כרית אויר – הוראות בטיחות

כלי רכב המצוידים במערכת של כרית אויר ומותחן חגורת בטיחות כוללים מדבקה עם סמל של כרית אויר על השימוש הקדמית. בנוסף, מופיעה המילה "AIRBAG" על יחידת כרית האויר בגלגל הנהגה. רכב המצויד בכרית אויר מצויד גם במותחן אוטומטי של חגורת בטיחות.

זהירות!

- אין להשתמש בעיוור ובחפצים הפולטים קרינה אלקטرومגנטית חזקה בקרבת המערכות של כרית האויר/мотחן חגורת בטיחות.
- ציוד עצמאי אלו עלולים לגרום תאקלות במערכת. במקרים קיצוניים, הם עלולים לגרום להפעלת המערכת ולהוביל למכביס מסוכנים ולפצעה.



בדיקות

- מערכת כרית האויר ומותחן חגורת בטיחות פועלים כהלהה רק אם לאחר העברה של מטיג ההتانעה לנצח מחובר, סמל התראת כרית אויר מופיע על לוח התצוגה הראשי ועלם לאחר 5 עד 10 שניות.
- המערכת אינה מתפקדת כשרה אם: לאחר העברה של מטיג ההتانעה לנצח מחובר לא מופיע סמל התראת כרית האויר על לוח התצוגה הראשי.
- לאחר הפעלת מטיג ההتانעה סמל התראת כרית האויר על לוח התצוגה הראשי משתנה להודעת זהירות כריות אויר לאחר כ-10 שניות.
- התראת כרית האויר מופיעה בלוח התצוגה הראשי בזמן הנסיעה.
- אם המערכת מזוהה תקללה, היא לא תוכל להפעיל את כרית האויר ו/או מותחן חגורת בטיחות ולכן לא תספק תוספת הגנה במקרה של התנגשות. דאג לתיקן את התקלה במושך דאף מורשה בהקדם האפשרי.

תחזוקה

- נקה את כיסוי כרית האויר בעורת מטלית להה או יבשה בלבד. אם הכסוי מילוכך מאוד, הטייעץ עם מוסך דאף מורשה בנוגע לחומר ניקוי מאושר.
- כעבור תקופה של 15 שנים לכל היוטר יש להחליף במוסך דאף מורשה את הרכיבים העיקריים של כרית האויר ושל מערכת מותחן חגורת בטיחות ויחידת הבדיקה האלקטרונית.

ازהרה!

- אין להזביק דבר על כיסוי כרית הבטיחות.
- אין לטפל בכיסוי בעוזרת חומר ניקוי, ממס, משחת סיכה, צבע, לכיה או חומר אחר כלשהו.
- הצמדה של חפצים לכיסוי עלולה לגרום נזק לכיסוי. הדבר עלול לגרום להתרפרקות בלתי מボיקרת של הכיסוי במהלך הפעלת כרית האויר והטזאה עלולה להיות פגיעה.

פウלה

- כרית האויר ומוחנני חגורות הבטיחות מופעלים במקורה של התנששות (כמעע) חזיתית כאשר תאותת הרכב עולה מעיל לערך מסוים. כרית האויר ומוחנני חגורות הבטיחות לא יופעלו כאשר:
- מתג ההתנעעה במצב off.
- ההתנששות החזיתית היא קלה.
- ההתנששות היא מצד.
- ההתנששות היא מאחור.
- הרכב חייב להיות נייח.
- המערכת מעניקה הגנה אופטימלית רק כאשר חוגרים את חגורות הבטיחות בצורה נכון ונונה והמושב, חגורת הבטיחות וגלגל ההגה מכוננים היטב בהתאם להאג.

ازהרה!

- אין להשעין איברי גוף כלשהם (פלג הגוף העליון, יד, ראש, רגלי) סמוך לכיסוי של כרית האויר.
- אחז בהגה בחישוק החיצוני שלו במידת האפשר, כדי לאפשר לכרית האויר להיפתח ללא הפרעה.
- שמור על המרחב בין הנגה לכרית האויר פניו.
- אסור שאף עצם, ובכל זה אנשים, בעלי חיים או חפצים, ימצאו בין הנגה לבין כרית האויר.
- אם כרית האויר תופעל בשאיברי גוף או חפצים כלשהם נמצאים קרוב מדי לכיסוי של כרית האויר, התוצאה עלולה להיות פגיעה.

הפעלה

- כאשר כרית האויר מופעלת בזמן התנששות, מופזרת אבקה בצע לבן. זהו אינו בשום אופן סימן של שריפה. האבקה עצמה אינה מזיקה לביריאות.
- כרית האויר ומוחנני חגורות הבטיחות הם חד-פעמיים. לאחר הפעלת המערכת יש להחליף את החלקים במושך דאף מורשה כדי לשמר על אותה רמת הגנה.
- גם במקרה של התנששות קלה שאינה גורמת לכרית האויר ומערכת מוחנן חגורות הבטיחות פועלן, מומלץ לבדוק את המערכת במושך דאף מורשה.

עליה: הבדיקה ממנה עשויה כרית האויר עלול לגרום לפגיעה קלה בגין התנשעות המהירה של כרית האויר בעת הפעלה. אנשים המרכיבים משקפיים או מעשנים בעת הנהיגה נמצאים בסיכון מגבר של פגיעה פנימית כתוצאה של התנששות שבב כרית האויר נפתחת. פגיעות אלו הן בדרך כלל חמורות הרבה יותר מהפגיעה שועלות להיגרם בתנששות ללא כרית אויר ומוחנן חגורות הבטיחות.



ازהרה!

- אל תיגע באף חלק של מערכות כרית האוור/מותחן חגורת הבטיחות לאחר הפעלה.



לאחר הפעלה, חלקי המערכות של כרית האוור/מותחן חגורת הבטיחות עלולים להיות חמימים. נגיעה בחלקים אלו עלולה לגרום כוויות או פצעה רצינית.

ביצוע עבודות במערכות כריות האוור

- יש לנוהג בהתאם להנחיות הבטיחות של דאף בעת תיקון, הסורה או החלפה של מערכת כרית האוור או מותחן חגורת הבטיחות, או חלקים שלהם. מסיבה זו, על טיפול זה להתבצע במושך דאף מורשה בלבד.
- אין לבצע שינויים כלשהם במערכות כרית האוור ומותחן חגורת הבטיחות או בחלקים שלהם. דבר זה יגרום לסכנה של פגעה, ולא ניתן יותר להבטיח את פעולתם התקינה.
- יש לנוהג בהתאם להוראות הבטיחות של דאף בנוגע למערכות של כרית האוור ומותחן חגורת הבטיחות בעת גירית הרכיב או פירוקו.
- התקנת אביזרים נוספים רק במידה ובאיוירים אלו אושרו על-ידי דאף עבור כל רכב המצוידים בכרית אוור ומותחן חגורת בטיחות. התקנה כזו יכולה להתבצע במקום שסומן על-ידי דאף ובהתאם לתהליך שנקבע על-ידי דאף.
- בעת החלפת השמשה הקדמית, יש לאפשר לחומר האיטום של השמשה זמן רב יותר להתייבש. זמן הייבש המוארך מצוין בדרך כלל על השפרת/האריזה של חומר האיטום המשמשה. במקרה של ספק, התיעץ עם דאף או עם יצרן חומר האיטום.
- במידה ויש צורך לבצע ריתוכים, נהג בהתאם להוראות הבטיחות של דאף לגבי עבודות ריתוך.

מכירה

- אם העבודות על הרכיב מועברת, באחריות המוכר להפנות את תשומת לבו של הקונה להוראות הנ"ל.

1.5 חישון AEBS/ACC

הן מערכת בקרת שיוט גמישה (ACC) והן מערכת בלימת חירום מתקדמת (AEBS) משתמשות בחישון רדאר כדי לגלוות עצמים הנמצאים לפני הרכב.

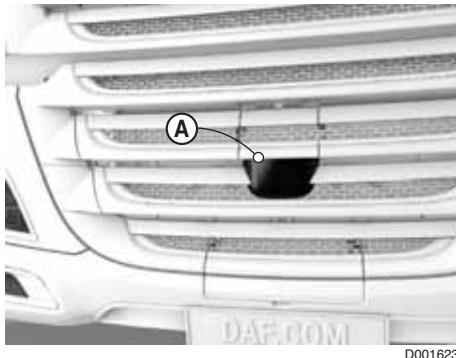
חישון הרדאר יכול לגלוות עצמים למרחק של עד 150 מטר לפני הרכב. חישון הרדאר מודד מהירות, מרחק ואת המיקום הרוחבי של העצם או הרכב שמולפניהם. כדי לקבוע מהם העצמים "הרלבנטיים", כל סוג העצמים מתחולקים לשולש סוגים:

- הנעים אותו כיוון.
- הנעים לכיוון ההפוך.
- נייחים.



הערה: פליטת גלי הרדיו של חיישן הרdar היא עצמה נזוכה בהרבה מוגבלת החוק ולבן אינה מזיקה כלל לנורג או לכל אדם אחר.

חיישן זה ממוקם מאחורי לוח כיסוי (A) בשבכה של הרכב.



זהירות. הסתרות חיישן AEBS/ACC תגרום לכשל בפעולת החישון, דבר שעלול להוביל לידי מצבים מסוכנים.

- אסור לצבוע, להתקין מזבקה, למרוח זבק או לחסום בכל דרך אחרת.
- את האזור הקדמי או האחורי של השבכה בחזית חיישן AEBS/ACC (A),
- את החלל שבין החישון לבין השבכה או את החישון עצמו.
- אל התקין אביזרים או חפצים אחרים לפני חיישן AEBS/ACC של AEBS/ACC (A) של חיישן AEBS/ACC.



הערה: שריטות או חרומים בלוח המכסה (A) עלולים להשפיע על התפקיד של ACC ו/או של ה-AEBS. אם נגרם נזק לשחו ללוח המכסה (A), הטייעץ עם מוסך דאף מורשה.

חישון AEBS/ACC מlolclz

ازהרת "חישון מרחק מlolclz" מופעלת כמשמעות החישון ו/או החישון מlolclcis כדי ומריעים לפעולתו התקינה. לא ניתן יותר להפעיל את-h-ACC ו/או את-h-AEBS. אם אזהרה זו פעילה, נקה את מכסה החישון. אם אחרי הנקיוי האזהרה נשארת, התיעץ עם מושך דאף מורשה.



D001713

הערה: אזהרה זו יכולה להופיע גם כאשר מעט מאוד עצמים או شيئاן כל עצם על או ליד הדרך, ב חזית הרכב.

**1.6 נושאים טכניים חשובים**

הקפד לפעול בדיק על-פי ההנחיות שלhallן כדי למנוע נזק לרכב.

חלפים מקוריים

על מנת שלא לפגוע בתנאי האחוריות ולהבטיח חיי שירות ארוכים ופעולה בטוחה ואמינה של משאית דאף, אסור ולעתים בלתי-חוקי לשימוש ברכיבים ותוכנות שאינם מקוריים. יישומי תכנה, הגדרות תכנה ו/או רכיבים שלא אושרו על-ידי דאף עלולים לפגוע במערכות קריטיות לבטיחות הרכב (דוגמת מערכת הבלימה) או להוביל לירידה בהספק המנוע.

הנושאים הטכניים החשובים, המפורטים להלן, ישמים הן בתקופת ההרצה והן בשמש כל מהלך השירות של הרכב.

לאחר התנעת מנוע קר, המשך לנסוע בהילוך נמוך ובסיובי מנוע ביןוניים עד שמחוג מד טמפרטורת נזול הקירור יצא מתחום הגורה הכהולה.

במהלך הנסיעה התבונן באופן סדי על לוח המחוונים, והגב מיד לכל תופעה חריגה. פעלוה חריגה עשויה לכלול רעשים חריגים מהמנוע ומתיבת הילוקים, עשן או ביצועים ירודים. אל תנייח למנוע **לפעול בסיבובי סרק למשך זמן ארוך מן הדרוש**. הפעלה מיותרת ולא הכרחית של המנוע בסיבובי סרק מזיקה למנוע וגורמת לויהום מיותר של הסביבה. **אם המנוע הפסיק לפעול בשעה שהשימוש נמצאת נמצאת בתנואה, הדבר יגרום לאיבוד סיוע הלחץ ההידראולי להפעלת הנהגה.** עקב לכך יידרש כוח רב יותר להיגוי.

לפני הדממות המנוע לאחר נסיעה ארוכה, או אחורי שהמנוע פועל תחת עומס כבץ, הנח למנוע לפחות 5 דקות בסיבובי סרק. הנח למנוע לפחות כדי למנוע התחלפות יתר של נזול הקירור ולאפשר למגדש הטורבו להתקरר.

מערכת הקירור של המנוע מבוקרת על-ידי טרמוסטט.

הסרת הטרמוסטט בגלגול טמפרטורת מנוע גבוהה (mdi) אינה מומלצת, מכיוון שכטוצאה מכעיה טמפרטורת נזול הקירור עוד יותר.

מגדש הטורבו הוא רכיב בעל דיקוק גבוה. דוחה מיד על כל רעש חריג שנשמע מרכיב זה.

הרצה

במהלך תקופת הרצה רצוי שלא להפעיל על הרכב החדש עומסים כבדים. כמו-כן אין להפעיל עומסי-יתר על הרכב במהלך תקופת הרצה שלאחר התקנת מנוע, תיבת הילוכים או דיפרנציאיל חדשים או משופרים. لكن, סע במתינות והימנע מהאוצאות במהלך 1500 ק"מ הראשונים.

מתוח המערכת

המשאית מצוידת במערכת חשמל של 24V.

בעת החלפת רכיבים חשמליים או אלקטרוניים הקפד לוודא שהרכיבים החדשים מתאימים למתוח זה.

חיבור אביזרים

אסור בהחלט לחבר אביזרים או רכיבים חשמליים אחרים כלשהם אל הרכב באמצעות חיתוך של הקблים החשמליים ברכב או חיבורם אל רכיבים חשמליים. להתעלמות מהנחה זו עלולות להיות השלכות קשות על מערכות חשמליות של הרכב והותזאה עלולה להיות קצר חשמלי ושריפה.

חבר אביזרים אך ורק אל מחברי שקיי האביזרים הייעודיים בלוח המכשירים או אל מיצית הסיגריות, ושים לב להספק המובי המוטר. ניתן גם לחבר את האביזרים אל מחברי האביזרים הייעודיים ברכב לאחר התיעצות ובהתאם להנחיות מוסך דף מורה.

מצברים

המשאית מצוידת בזוג המצברים של 12V.

זהירות:



– **есהמןע פועל, אסור בהחלט לנתק את הקблים מקוטבי המცבר. ניתוק של כבלי המცבר כשהמנוע פועל עלול לגרום נזק לרכיבים החשמליים ברכב.**

הקפד לנתק את המცבר לפני ביצוע פעולות תיקון או שירות כלשהן במערכת החשמל. נתק את כל הארקה של המცבר רק לאחר העברת של מתג ההתנהה למצב מונתק והמתנה של 90 שניות. אי-ציות להנחיות אלה עלול לגרום נזק חמור למערכות חשמליות שונות ברכב.

ازהרות וניהלי בטיחות

1

אסור בהחלטת להניע כלי עבודה על המזבר. הדבר עלול לגרום לקרח שימי ו אף לגרום לפיצוץ המזבר.

קיבול המזבר

כאשר המנווע לא פועל, השימוש ברכיבים חמליים כגון מחמס עוז או מקרר צורך מתח מהמזברים.

כדי להתנייע את המנווע דרושה מחיצית מהקיבול המלא של המזברים. במקורה של שימוש באביזרים כ"ל במשך פרק זמן ארוך, במיוחד בטמפרטורות סבירות נמוכות, יתכן שהמזברים ייפרקו בגלל צריכת הזרם של האביזרים בשיעור שלא ניתן להתנייע את המנווע.

מתג ראשי

נתק את המתג הראשי רק לאחר העברת של מתג ההתניעה למצב מנוטק והמתנה של 90 שניות. תחילן סיום הפעולה של מערכת EAS חייב להסתיים לפני הפעלת המתג הראשי.

זהירות!

- אסור בהחלטת לנתק את המתג הראשי במהלך הנסיעה.
- אסור בהחלטת לנתק את המתג הראשי כאשר מתג ההתניעה במצב מחובר.
- ניתוק המתג הראשי במהלך הנסיעה מכבה את כל המערכות החמליות ומדומים את המנווע. הדבר עלול להוביל למכבבים מסוכנים מאוד ולזקק למערכות האלקטרוניות של הרכבה.



דיליפה אויר

אם הלחץ במיכלי האויר יורץ במהירות לאחר הדממת המנווע, אזי קיימת דיליפה במערכת האויר הדחוס. מכיוון שדיליפות ממערכת האויר הדחוס משפיעות לרעה על בטיחות מערכות הבלים, יש לאייש את הדיליפה ולתקן בהקדם.

מערכת ההיגוי

במשאיות DAF משתמשים בהיגוי בסיוו הידראולי. כיוון שללחץ רב מדי עלול לגרום נזק למשאבות הידראולית, הפסיק לסובב את גלגל ההגה כשהgelגים בנעילה מלאה או אם הם נתקלו במכשול. אם מותעלמים מהווארה זו, עלול להיגרם נזק למערכת ההיגוי.

דיפרנציאל

הdifרנציאל עשוי להיות מצויד בנועל difרנציאל. מותר להשתמש בנועל difרנציאל אך ורק בנהיגה על קרקע רכה או על משטחי דרך חלקלקים.

זהירות:

- בשימושה החלקת גלגים מופרצת, ציית להוראות השימוש והפעלת את נועל difרנציאל.



הפרש מיירות חריגים בין גלגים על אותו הסון בעת נהיגה על קרקע רכה או על משטחי דרך חלקלקים עלולים לגרום נזק חמור לדיפרנציאל.

זהירות:

- אסור בהחלטת להחוץ על דווושת ההאצה כשהרכב מידזרר לכיוון הפוך מזה של ההיילוץ המשולב.

אם הרכב מידזרר לכיוון הפוך מזה של ההיילוץ המשולב, לחיצה על דווושת ההאצה עלולה להפעיל על הדיפרנציאל עומס-יתר או לגרום לו נזק.

טלפונים ניידים ומכשורי קשר**זהירות!**

- אסור להשתמש בטלפונים ניידים או במכשורי קשר בתא הנג' לא אנטנה חיצונית מתאימה.

השימוש בטלפון נייד או במכשורי קשר בתא הנג' עלול ליצור שדות אלקטромגנטיים חזקים מדי (אפקט התהודה). התוצאה עלולה להיות הפרעות בפעולות המערכות האלקטרוניות של הרכב, התפתחות של מעבים מסוכנים ופגיעה.

אם משתמשים בטלפונים ניידים ומכשורי קשר, יש לזכור בחשבו את הנקודות הבאות:

- אסור בהחלטת להשתמש בטלפונים ניידים או במכשורי קשר ברכב לא אנטנה חיצונית נפרדת!
- נוסף לכך, האנטנה החיצונית הכרחית להשגת טווח השידור המרבי של הציוד.

הערה: חשוב להකפיד ולפעול על-פי ההוראות לשימוש בטלפונים ניידים או בכיוון שידור אחר!

**רייטוך**

לצורך ריתוך ברכב – בשלדה או במרקם, פנה למוסך דאף מורשה. אי הקפדה על הנהנויות הנוגעות לrita touchscreen עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים.

2.1 המערכת למניעת גניבה

המערכת למניעת גניבה של חברת דאף כוללת מספר צורות מגון, המגינות על הרכב בדרכים שונות:

- משבת המנווע מונע את התנועת המנווע ללא המפתח המקורי המתאים.
 - מערכת אזעקה מקורית (ALS-S). אם אנשים שאינם מורשים מצליכים לגשת לרכב, מערכת S-ALS מפעילה מחוץ לרכב התרעה קולית וחוזותית.
- נוריות החיווי של המערכת מהבהבת כדי לציין שהמערכת למניעת גניבה דרכها.



הערה: גם כלי רכב שאין מצוידים במערכת אזעקה מקורית (ALS) אבל מותקן בהם משבת מנווע, מותקנת נורית מערכת. הנורית מהבהבת בתדרוות נמוכה כאשר מתג ההתרעה במצב מונתק.

2.2 שימוש במפתח ההתרעה או בשלט-רחוק



D001668

שחרור נעילת הדלתות

בעקבות לחיצה על החלצן (2) משתמשת נעילת דלת הנהג ונדלקת התאורה הפנימית המושחת. כמו כן מנוטרלת מערכת האזעקה המקורי (ALS). מהבהבי החירום מהבהבים שלוש פעמים כדי לציין שמערכת האזעקה נוטרלה.

בעקבות לחיצה נוספת על לחץ שחרור הנעילה בתוך שלוש שניות מרגע שחרור הנעילה של דלת הנהג, תושחרר גם הנעילה של דלת הנוסע.



הערה: אם לא פותחים אף דלת בתוך 30 שניות מרגע שחרור הנעילה, ישובו הדלתות ויינעלו באופן אוטומטי.

נעילת הדלתות

בעקבות לחיצה קצרה של כשניתה אחת על החלצן (1) נעילות שתי הדלתות. גם מערכת האזעקה נדרכת. מהבהבי החירום יairo ממשך שלוש שניות.

נוריות החיווי של מערכת האזעקה והבהב בקצב איטי לאחר בערך 50 שניות. מערכת האזעקה דרכאהicut דריכה מלאה.

מערכת אזעקה מקורית

הדלנות, מנגנון הטייה תא הנגה, חלקו הפנימי של תא הנגה ואзорו המטען (אם הוא מצויד במערכת אזעקה), מוגנים כתע.

2

הערה: בעקבות לחיצה ארוכה של שתי שניות על הלחצן (1) מופעל מצב נעילת נוחות (נעילה מרכזית + סגירת חלונות + דרייכת מערכת האזעקה).



הערה:

- ודה שאין ברכב פריט כלשהו העולם לגרום לאזעקה שווה כגון עצמים נועים בתא הנגה.

- לרשות האלחוטית (LAN) בתוך תא הנגה השפעה על מערכת האזעקה. כאשר מחשב נידע עם רשות אלחוטית נמצא בתא הנגה ומערכת האזעקה דוכאה, ניתן שמערכת האזעקה תונטורל שלא במתכוון. לכן, כבה תמיד מחשב נידע עם רשות אלחוטית או בטל את פועלת גלאי הנפח של תא הנגה לפני דרייכת מערכת האזעקה. עיין בנושא "שימוש כשייש אנשים בתא הנגה" בפרק "מערכת אזעקה מקורית".

- אל תלחץ חזק מדי על הלחצנים.

הערה: בנוסף למפתח ההתנע או השלט-רחוק אפשר לבצע בדיקה ידנית של התאורה החיצונית. עיין בנושא "תאורה חיצונית".



2.3 אבחון עצמי

מערכת האזעקה המקורית (S-ALS) כוללת תפקוד של אבחון עצמי. לאחר דרייכת המערכת, כל מגלי הגילוי (של גלאי הנפח בתא הנגה, אзорו המטען, מנגנון ההטייה של תא הנגה והדלנות) נבדקים באופן אוטומטי.

אם בתהליך האבחון העצמי נמצא כי קיימת תקלה במגלו גילוי אחד לפחות, מושבתים מגלים אלה. המערכת מציינת זאת על-ידי צפזר קצר של הסירינה מיד לאחר דרייכת המערכת.

אם נשמעו אותן כזה, בדוק ראשית שכל החלונות והדלתות סגורים היטב. נטרל את המערכת, סגור את כל הפתחים הטוב ודרך שוב את המערכת. עיין בנושא "שימוש במפתח ההתנע או בשלט-רחוק".

אם הצפזר הקצר נשמע שוב, פירוש הדבר שהתגלתה תקלה (חלקי) במערכת. פנה למושך דאר מושחה לבדיקת המערכת.

2.4 שימוש כשייש אנשים בתא הנג

אם נשאים אנשים בתא הנגה, ניתן לדודז את המערכת ורק אם מבטלים את פועלות גלאי הנפח. דבר זה ימנع אזעקות שווה.



הערה: כשבולת גלאי הנפח מבוטלת בתא הנהג, האזעקה עדיין מגינה על הדלתות, על נעילת תא הנהג ועל איזור המטען. כמו כן לא ניתן להפעיל את המטען.



ביטול פעולות גלאי הנפח בתא הנהג:

1. נטרל את מערכת האזעקה.
2. לחץ על מתג "ביטול פעולה גלאי הנפח של מערכת האזעקה בתא הנהג". נורית החיווי של המערכת תAIR למשך 2 שניות.
3. לאחר מכן דורך את המערכת בלחיצה על החלץ (1) שבפתח ההתקעה. פעולה גלאי הנפח מבוטלת בתא הנהג. CUT נitin להישאר בתא הנהג כשהרכב מוגן על-ידי שאר התפקידים של מערכת האזעקה.



D001668

אם עוזבים את תא הנהג מדי פעם, יש לבטל לחלוتين את הדricaת המערכת בלחיצה על החלץ (2) על מפתח ההתקעה או השלט-רחוק.

מחוץ לרכב, ניתן לבחור באחת מהאפשרויות הבאות:

- לא לדורך את האזעקה, או
- דERICAת המערכת באמצעות החלץ (1) של מפתח ההתקעה או השלט-רחוק.

הערה: כשבשים לתא הנהג, יש לבצע פעם נוספת ביטול הפעולה של גלאי הנפח.



מתג "ביטול פעולה גלאי הנפח של מערכת האזעקה בתא הנהג" מופעל במקרה והוא חוזר למצבו המקורי. נטרול ודERICAת של מערכת האזעקה מפעילים מחדש את גלאי הנפח.

2.5 ביטול הפעולה של גלאי הנפח באיזור המטען של המרכב או הגורר

אם נשאים אנשים באיזור המטען, יש לדורך את המערכת רק אם מבטלים את פעולה גלאי הנפח באיזור המטען. דבר זה ימנע אזעקות שווא.

מערכת אזעקה מקורית

הערה: כשלפעולת גלאי הנפח מבוטלת באזור המטען, האזעקה עדין מגיעה על הדלתות, על נעלית תא הנהג ועל חל תא הנהג. כמו כן לא ניתן להפעיל את המטען.



2

כדי לבטל את ההגנה על אזור המטען:



D001668

1. נטרל את מערכת האזעקה.
2. לחץ על מתג "ביטול פעולה גלאי הנפח באזור המטען". נורית החיווי של המערכת תAIR למשך בערך 2 שניות.
3. דורך את המערכת באמצעות הלחצן (1) של מפתח ההתקעה או השולט-רחוק. הגנה על אזור המטען תבוטל. בעת ניתוח להישאר באזור המטען כשהרכב מוגן על-ידי שאר התפקודים של מערכת האזעקה.

כדי להפעיל מחדש את ההגנה על פנים המרכיב/הגورو, יש לנטרל את מערכת האזעקה ולדרוך אותה שוב.

הערה: מתג "ביטול פעולה גלאי הנפח של מערכת האזעקה באזור המטען" מופעל בכוח קפיץ והוא חוזר למצבו המקורי. נטרול ודרכיה של מערכת האזעקה מפעילים מחדש את גלאי הנפח של אזור המטען.

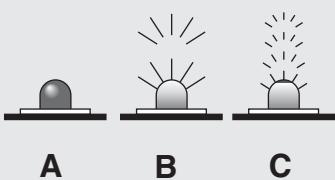


2.6 נורית החיווי של מערכת האזעקה



D001722

נורית החיווי של המערכת ממוקמת בצד התיכון של תא האחסון של הקונסולה העילית.



D000483-2



אם הנוריות כבוייה (A), ניתן להתניע את המנווע.
אם הנוריות מהבהבת בקצב איטי (B), מערכת האזעקה דרוכה.

אם הנוריות מהבהבת בקצב איטי (C),
המערכת במצב של בדיקה עצמית או מוסרת
הודעה על תקלה באמצעות קוד הבוהוב.

הערה: לאחר דרייכת האזעקה,
נוריות החיווי מהבהבת במהלך
(C) במשך כ-50 שניות. לאחר
מכן, הנוריות מהבהבת בקצב
איטי (B).

אם האזעקה הופעלה, ניתן לקבוע את הגורם לכך על-ידי קריאת הבוהובי נורית החיווי (C).
חווי זה מוצג במשך 30 שניות לאחר נטרול המערכת באמצעות הלחצן (2) של מפתח ההתנע.

| מגעל ההגנה | קוד הבוהוב (מס' הבוהוביים) |
|------------------------------------|-------------------------------|
| הגנת דלת הנהג | 3 |
| הגנת הנעילה של תא הנהג (הטיית התא) | 4 |
| הזנת מתח אחורי מותג ההתנע | 5 |
| הגנת הנפח של המרכיב/గורו | 6 |
| הגנת הנפח של המרכיב/గורו | 8 |
| נטק בחיווט | 9 |
| הגנת דלת הנוסע | 10 |
| חיישן אולטרו-סוני (ראדר) | 11 |

2.7 איבוד מפתח ההתנע

אחרי חילוף מפתח, ניתן לבטל את אפשרות השימוש במפתח שאבד על-ידי מהיקת הקוד מזיכרון מערכת הנעילה המרכזית של הרכב.
לא מפתח ההתנע לא ניתן להשבית את מערכת האזעקה המקורית.

2.8 המערכת אינה מגיבה למשדר שבמפתח ההתנע

אם המערכת אינה מגיבה למשדר שבמפתח ההתנע, העוצות הבאות יכולות לספק פתרון:
1. בדוק אם סוללת מפתח ההתנע לא ת透ה ועדיין פועלת. כשהסוללה אינה תקינה,
נורת ה-LED של מפתח ההתנע אינה מאירה.

מערכת אזעקה מקורית

2

2. אם יש באזור מושדר רדיו בעל עצמה גובהה, טווח המושדר של מפתח ההתקעה יקטן במידה רבה. הפעל את לחצני מפתח ההתקעה קרוב ככל האפשר אל יחידת הבקרה האלקטרונית.

3. יחידת הבקרה האלקטרונית ממוקמת בחזית הרכב, מצד הנושא הקדמי. אם המערכת כלל איננה מגיבה לשולט-רחוק, ניתן לנורל את מערכת האזעקה על-ידי פיתוח דלת הרכב במפתח והעברה של מותג ההתקעה למצב מחובר. לא ניתן לדורך את מערכת האזעקה בעזרת מפתח ההתקעה.

2.9 סוללה עבורה המושדר שבמפתח ההתקעה

סוג הסוללה: סוללה ליתיום CR 2032 3V. בהתאם לשימוש, חייש השירות של הסוללה אמורים להימשך לפחות שלוש שנים.

החלפת הסוללה

כדי להסיר את מכסה הסוללה, ראשית הרם אותו מהצד השני של להב מפתח ההתקעה.

הערה: מכיוון שבצד להב מפתח של מכסה הסוללה יש פין נעילה קטן, אם תנסה להרים אותו מהצד זהה המכסה יישבר.



הכנס את הסוללה (כשהקוטב החיובי (+) פונה כלפי מעלה) והתקן את מכסה הסוללה.

הערה: יש להחליק קודם את פין הנעילה הקטן מעט לפנים וואז לסגור את מכסה הסוללה.



2.10 תחזוקה

דאג לביקורת מערכת האזעקה לפחות אחת לשנה במוסך דאף מורשה. דבר זה יבטיח הגנה טובה על הרכב.

2.11 ניתוק מצברים הרכב

אם חיברים לנתק את המצברים של הרכב, נתק קודם את מערכת האזעקה כדי למנוע את הפעלת צופר האזהרה.

2.12 היבטים ביטוחיים

בהתאם לצורכי מערכת האזעקה המקורית, המערכת תואמת לקטגוריות הביטוח הבאות:

B3 או B2 :SCM

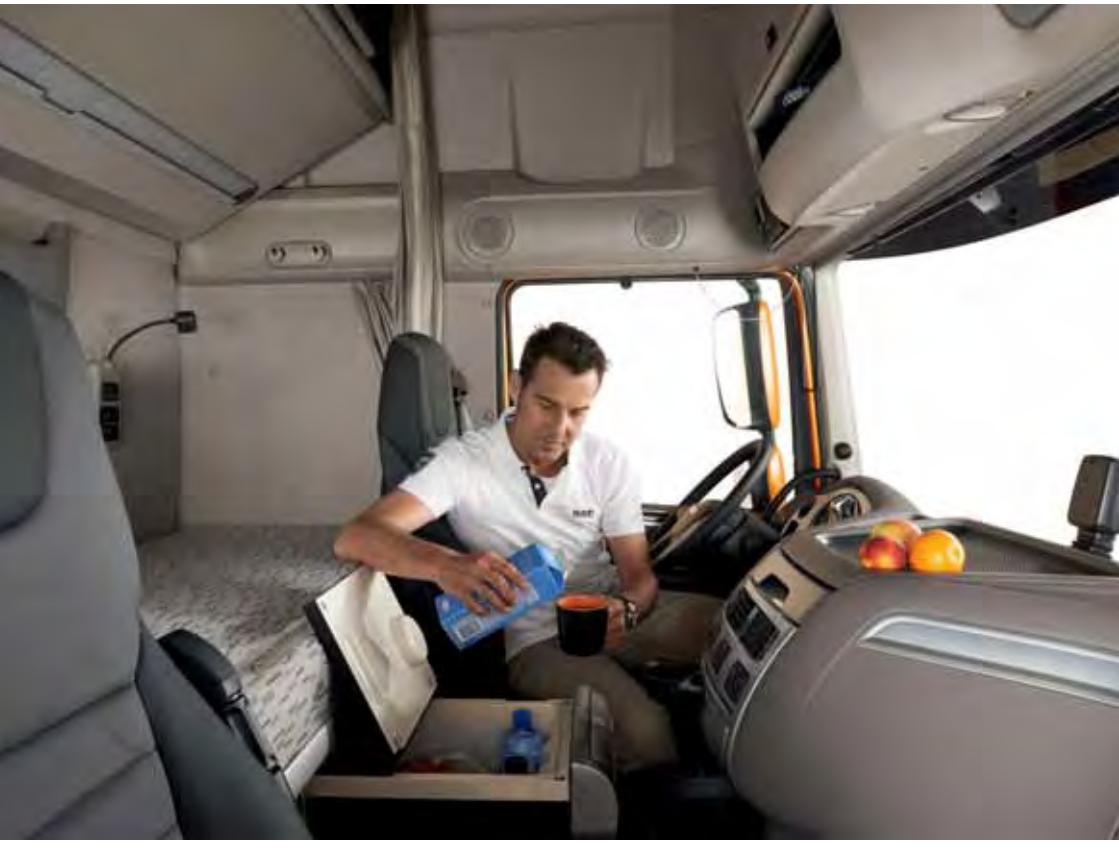
H1 או H2 :Thatcham

מערכת אזעקה מקורית

ברור אצל סוכן הביטוח שלב אם יש לכך השפעה על הביטוח.
ודא תמיד שהמערכת דרוכה בעת עזיבתך את הרכב.

תא הנהג

חווייה של נוחות וויקמה



אך מציעה מרחב פנימי ונוחות ללא תחרות!

חדשנות בשירותת הנהג - מושב מפואר כולל כיוונון משענת כתפיים, הגה משודרג ואביזרי נוחות

בידוד מוחלט מפני חום ורעשים - לנסיעה שקטה וחלקה לחלווטין



המקצועיות מובילה אותך

3

3.1.1 תא נהג

לסדרה XF יש שלושה סוגי תא נהג:

תא נהג Sleeper עם תא שינה (תא XL)



D001555

(תא נהג Space) תא XH



D001528



D001529

3.1.2 כניסה לתא הנהג ויציאה ממנו



D001526

השתמש בידיות האחיזה (המוטקנות על עמודי הדלת משמאל וימין) ולא בגלגל הנהגה, בעת הכניסה לתא הנהג והיציאה ממנו. היכנס לתא הנהג וצא ממנו כשפניך לכיוון התא והשתמש בכל המדרגות.



הערה: הרכב מצויד במערכת להתראה על בלם חנייה. אם פותחים את דלת הנהג כאשר המנווע דומם ובלם החניה אינו מופעל, יישמעו אותן התראות קולית וויפוי סמל התראה בלוח המחוונים.



הערה: אם פותחים את מהדלות כשהתאורה החיצונית כבוייה, חלק מהמטיגים יairo במשך 20 שניות.

3



D001521

בכל רכב עם תיבת הילוקים ידנית יש אפשרות להטוט את ידית בורר הילוקים לאחור. הדבר יוצר מרוחוק גודל יותר בין המושב לבין החלק המרכזי של תא הנהג.

אזהרה!

- מותר להטוט את ידית ההילוקים לאחור רק כשהמנוע דומם. הטית ידית בורר הילוקים בזמן שהמנוע פועל עלולה לגרום לתזוזה פתאומית של הרכב ולפגיעה גופנית.



כדי להטוט את ידית הילוקים משוך את הטעטה שמתוחת לידית (1) כלפי מעלה והטה את ידית הילוקים (2) לאחור.

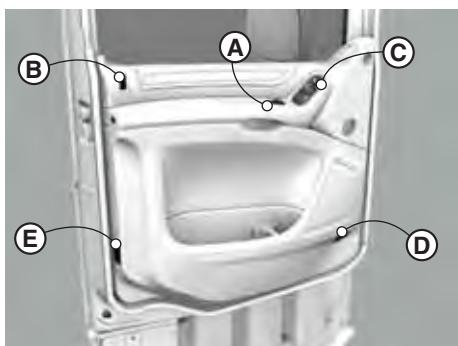
3.1.3 דלתות

אזהרה!



- אל תנשך ברכב אם הדלתות אינן סגורות היטב.

נὴיה ברכב כאשר הדלתות אינן סגורות היטב עלולה לגרום לפתיחה לא מכווננת של הדלת והותzáה עלולה להיות פצעה קשה.



D001520-2

- | | |
|---|----------------------------------|
| A | ידית הדלת |
| B | כפטור נעילת הדלת |
| C | לוח בקרה לחולנות חשמליים, כוונון |
| D | מראות וחימום מראות |
| E | תאורת איזור הרגליים |
| | תאורת אזהרת דלת פתוחה |

גرسה סטנדרטית

נעילה/שחרור נעילה מבחוץ

ניתן לנעול את שתי הדלתות ולשחרר את נעילתן מבחוץ, בעזרת המפתח. ניתן לשחרר בעזרה המפתח את הנעילה של דלת הנהג בלבד. שתי הדלתות ננעלות כאשר נועלים את ממדלתות באמצעות המפתח.

הימנע מלנעול את עצמן מבחוץ לתא הנהג!

פתיחת הדלת מבפנים

לפתיחה הדלת מבפנים, משוך בידית. אם הדלת נعلاה, נעילתה תשוחרר באופן אוטומטי.



3

ניתן לשחרר את דלת הנוסע ולנעול אותה מצד הנהג באמצעות מתג דו-מצבי בكونסולה המרכזית.

**נעילת הדלת מבפנים**

לחץ על הכפתור (B) על עמוד החלון.



D001552

נעילה מרכזית

לפתיחה הדלתות של הרכב באמצעות מערכת הנעילה המרכזית, פועל כמוסבר בקיטוע המתאפייחס לגראסה הסטנדרטית.

מפתח ההתנעה

עיין בנושא "שימוש במפתח ההתנעה" בפרק "מערכת אזעקה מקורית" לפרטים על נעילת הדלתות ושחרור נעילתן בעזרת הלחצנים של מפתח ההתנעה.

3.1.4 מנעולليلא

זהירות:

- אל תנагג ברכב אם **מנעולי הלילה נעלמים**.
- חייבת תמייז להיות אפשרות לפתוח את הדלתות במקרה חירום.**



מנעולי הלילה של דאף הם אופציונליים ונינתן לראות בהם כתוספת למערכת למניעת גניבה. פטיש ביטחון הממוקם ליד מושב הנהג נכלל יחד עם מנעול הלילה של דאף.

3



D001553

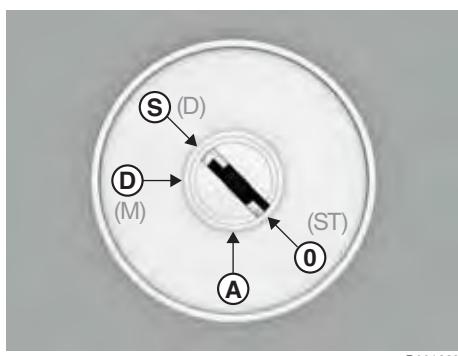
נעילת מנעול לילה
ודא שהדלת סגורה כהלבנה. נעל את מנעול הלילה על-ידי לחיצה על הcptור האדום (2) ובאותו זמן הזוזת הידית (1) לכיוון הדלת.

הערה: מנעול הלילה חייב להישאר פתוח בזמן הנהיגה.



שחרור נעילת מנעול לילה
לחץ על הcptור האדום (2) כדי לשחרר את נעילת מנעול הלילה. הידית (1) תקפוץ בחזרה ותצא מהדלת.

3.1.5 מtag הצתה/התנועה/מנעול הגה



D001669

אזהרה!

– אסור בהחלט לסובב את מפתח ההתנועה למצב 0 (ST) או לשלוות אותו כשהרכבת בתנועה.

אם יונעל גלגל ההגה, לא ניתן יהיה לשלוות ברכבת הנע. התוצאה עלולה להיות פגיעה קשה ונזק לרכב.



זהירות:

– הקפז תמיד לשלוות את המפתח ממtag ההתנועה בזווית ישירה. הוצאת המפתח ממtag ההתנועה בזווית אחרת עלולה להסתיים בשבירת המפתח או בנזק למtag ההתנועה.



מצב 0 (ST): מצב נעילה

כשMOVEDים את המפתח במצב זה, אפשר לנעול את גלגל ההגה. אם מסובבים מעט את גלגל ההגה, מנעול ההגה ישתלב.

מצב A: מצב הפעלת אביזרי עזר

במצב זה גלגל ההגה אינו נעול. לא ניתן להוציא את המפתח מהmotor. ניתן להפעיל אביזרי עזר כגון הרדיו וכד'.

מצב D (M): מצב מחובר (מצב נשיאה)

במצב זה מזון מתח לכל רכיבי מערכת החשמל, ונitin להפעיל את הציוד החשמלי.

מצב S (D): מצב התנועה

כשמרפים מהפתח, המtag חוזר באוטומטי למצב D (M). אם המנווע פועל, מופעל מנגנון למניעת אפשרות הפעלת המטען.

הערה: במהלך התנועה, אספект המתח לאביזרים (מצב A) מנתקת באוטומני.

**3.1.6 כוונון עמוד ההגה**

D001516

אזהרה!

– בצע את כל הכוונונים של עמוד ההגה אך ורק כאשר הרכב במצב נייח.
כוונון עמוד ההגה במהלך הנהיגה עלול לגרום לתנועות היגייליאנטicas והתוואה. עלולה להיות פצעה.

**כוונון**

לחץ כלפי מעלה את המtag הדו-מצבי. עמוד ההגה משוחרר זמנית. במצב זה אפשר לכוון את הגובה ואת הזווית של גלגל ההגה.

נעילה

לחץ כלפי מטה את המtag הדו-מצבי. עמוד ההגה נעול.

הערה: כשמפעילים את המtag הדו-מצבי ניתן לשמע רעש קל של נשיפה. אם עמוד ההגה לא ננעל, המtag יינעל אותו באוטומטי אחרי 20 עד 30 שניות.



3.1.7 מראות

3



D001522-2

אפשר لكפל את תושבת המראה בשלמותה ולהציגיה לתא, ולאחר מכן מכן לשוב ולפתח אותה על-ידי החזרת תושבת המראה למקורה. בחלק מהדגמים מותקנות מראה רחבה-זווית, מראה של שפת המדרכה ומראה מבט לחיצת, בנוסף למראה הרגילה, כדי לתת לנוהג ראות טוביה יותר.

הערה: נkeh את המראות בעורת ספרוג רטוב או מטלית לחחה בלבד.



מראות בעליות כוון יدني



D001554

נייתן לכוון את המראות באופן יدني; דחוף את המראה בכיוון הרצוי.

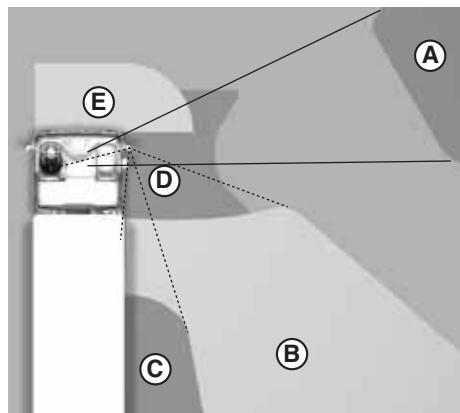
מראות עם כוון חשמלי

למידע על אודוט מראות עם כוון חשמלי, עיין בנושא "בקרה חשמלית של המראות והחלונות".

3.1.8 כוון המראות

ראשית כוון את המושב לתנוחת הנהיגה המתאימה. לאחר מכן, כוון את המראות במצב הנכון.

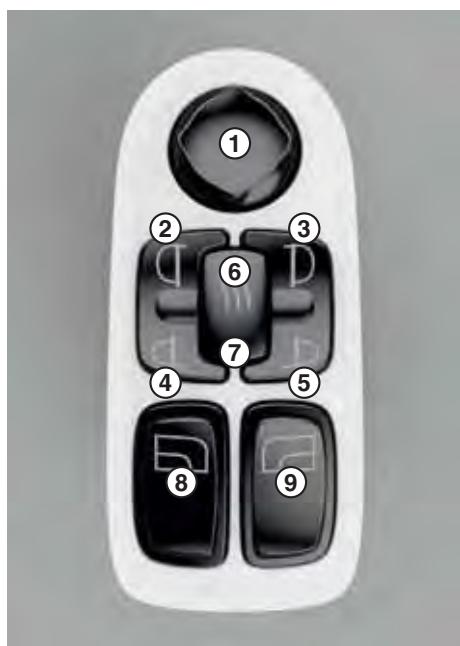
מראות בצד הנושא עם שדה ראייה לפני הקרן



- | | |
|---------------------|---|
| חלון צד | A |
| מראה רחבת זווית | B |
| מראה רגילה | C |
| מראה של שפת המדרוכה | D |
| מראת מבט לחזית | E |

3

3.1.9 בקרה חשמלית של המראות והחלונות

לוח בקרה
לוח בקרה בדלת הנהג

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | מתג בקרת כוונון המראה |
| 2 | מתג בורר מראה ראשית שמאלית |
| 3 | מתג בורר מראה ראשית ימנית |
| 4 | מתג בורר מראה שדה ראייה רחב שמאלית |
| 5 | מתג בורר מראה שדה ראייה רחב ימנית |
| 6 | מתג מחמס מראה |
| 7 | נוריות חיומי מחמס מראה |
| 8 | מתג בקרת חלון של הדלת השמאלית |
| 9 | מתג בקרת חלון של הדלת הימנית |

3



D001531

בקרת חלונות

ניתן להפעיל את בקרת החלונות רק כשותג ההתקעה במצב מחובר (ON). אם חלון נשאר פתוח בטעות, או במקרה חירום, ניתן עדין לסגור או לפתח את חלון הדלת למשך זמן קצר אחרי שימוש ההתקעה נורט.

פתיחה או סגירה של חלון הדלת

- לפתיחה מלאה של חלון הדלת (הורדה מהירה), לחץ על החלק התחתון של מתג הבקרה (8, 9 או 10) למשך זמן קצר (0.5 שניות בערך).
- לסגירה מלאה של חלון הדלת (הרמה מהירה), לחץ על החלק העליון של מתג הבקרה (8, 9 או 10) למשך זמן קצר (0.5 שניות בערך).
- לעצירת התקועה של חלון הדלת, לחץ על מתג הבקרה לכיוון הפוך לפני השלמת הפעולה.
- לפתיחה או סגירה חלקית של חלון הדלת, לחץ על החלק התחתון מתג הבקרה (8, 9 או 10) והחזיק אותו לחוץ. שחרור מתג הבקרה יעצור את תנועת חלון הדלת.

הגנה נגד לכידה

החלון וחלון יורד מושך כלפיו כשהמננון נגד לכידה פועל. כאשרנווטה החלון נחסמת, כיון התקועה שלו מתחפץ והחלון יורד מושך כלפי מטה.

אם ההגנה נגד לכידה פועלת, ניתן לבטל את פעולות הרמה המהירה וההורדה המהירה. כדי להפעיל מחדש את התפקיד הזה, סגור את החלון עד הסוף ללא עצירת בניינים כלשהו, על-ידי לחיצה קבועה על החלק העליון של מתג הבקרה (8, 9 או 10).

בקרת מראות**כוונון מראה**

- ניתן לכוון את המראות המבוקרות באופן אלקטרוני כמפורט להלן:
1. השתמש במתגים הבורים (2, 3, 4 או 5) כדי לבחור מראה.
 2. השתמש במתג (1) כדי לכוון את המראה במצב הנכון.

3

חימום המראה

מתג (6) הוא המותג המשמש להפעלה וניתוק החימום של המראות החיצונית. מראה שפה המדרוכה מראה המבט לפנים אין מחוממות. חימום המראות מופעל כאשר נורית החיווי (7) המותקנת במתג מאירה.

כשמתג ההתנהה במצב מנוטק, חימום המראות החיצונית מנוטק גם הוא.

3.1.10 תאורה פנימית**זהירות:**

– בchnerה ממושכת יש להקפיד ולכבות את התאורה הפנימית.

התאורה הפנימית צורכת זום מהמצברים. אם היא נמשכת זמן רב, הוא עלול לגרום לפרקת המצברים ולקשי התנועה.

הפעל את הפנסים השוניים של התאורה הפנימית בעזרת המתגים שבكونסולה המרכזית, בكونסולה התקירה או בكونסولات דרגש השינה. כל פנסי התאורה הפנימית פועלים באופן עצמאי ולא תלות במצב ההתנהה, למעט תאורת הלילה שמעל לקונסולה העילית (תא XC).

אפשר להשתמש במתג שעל לוח המכשורים כדי לכבות את כל התאורה הפנימית של תא הנהג, למעט תאורת הלילה שמעל לקונסולה העילית (תא XC).



הערה: כשפעילים את המתג זהה, התאורה הפנימית נותרת כבוייה אפילו כשהופתחים דלתות.



מנורה פלאורסצנטית



D001556

3

בחילוק מהגרסאות מותקנת מנורה פלאורסצנטית; ניתן להפעיל אותה באמצעות המתג שМОתקן מצד מחזיק המנורה.

תאורה מתחת לקונסולה העילית בתא XL

ניתן להדליך ולכבות את פנס הספוט באמצעות המתג הממוקם ליד הפנס. התאורה הפנימית פועלת באופן עצמאי, ללא תלות במצב המתג ההתנעה.

תאורה מתחת לקונסולה העילית בתא XH



D001557

כאן מוצגת מנורת קריאה ושני פנסי ספוט. ניתן להדליך ולכבות את מנורת הקריאה בלבד כביכול על אחד הצדדים של המנורה. ניתן להדליך ולכבות את פנס הספוט באמצעות המתג הממוקם ליד הפנס.

התאורה הפנימית פועלת באופן עצמאי, ללא תלות במצב המתג ההתנעה.

תאורה מתחת לكونסולה העילית בתא XC



D001558

בקונסולה העילית מותקנות שתי מנורות קרייה. להפעלה וכייבוי לחץ על אחד הצדדים המנורה.

התאורה הפנימית פועלת באופן עצמאי, ללא תלות במצב ההתנהה.

3.1.11 דרגשי שינה דרgesch עליון



D001559

כדי לקפל את הדרgesch במצב אופקי:

1. משוך את המוט מעט כלפי מטה ושהורר אותו מוווי הנעילה.
2. הנמק בזיהירות את הדרgesch עד שהמוט ישתלב בגומחה שבगג.

3



D001560

רשות בטיחות

לפני הדרgesch העליון אפשר להתקין רשות בטיחות. הרשות יכולה למנוע נפילה של חפצים קללים שמנוחים על הדרgesch בזמן הנסיעה, או התעופפות של חפצים בתא הנוסעים בבלימת חירום. הרשות מחוברת באמצעות לולאות לריצועות האחיזה של הדרgesch העליון.

זהירות! הרשות אינה מיועדת להגנה על בני אדם שושוכבים בדרכש במקרה של תאונה או בלימת חירום!



D001532

- כדי להקל על הגישה לדרגש העליון, קפל לפניהם את הסולם שמוטקן בתחום הדרgesch.
1. שחרר את הסולם (1) והחלק אותו כלפי מרכז הדרgesch, עד שישתלב בחריצים (2).
 2. קפל את הסולם לפניהם וקפל לפניהם גם את החלק הת鹠תון (3) של הסולם.



דרgesch תחתון

הדרgesch התחתון משמש גם כמכסה של תא האחסון שmotתקנים מתחתיו.

את חללי האחסון שמתוחת לדרגש ניתן לארכן בצורות שונות. במצב הרגיל, יש תא אחסון אחד, גודל ומרכזי.

בהתא האחסון אפשר לשלב גם מגירה ותא אחסון קבוע או שתי מגירות או תיבת קירור.

במגירות ובתאי האחסון אפשר להתקין מ hatch בצד למנוע התפזרות של החפצים.

בכל מגירה ותא אחסון מותקנת מחיצה אחת ציוד סטנדרטי, במושך דאר מורהשה אפשר רכוש מחיצות נוספות.

הערה: ודא שהמגירה נעולה היטב, במצב סגור או פתוח, על מנת למנוע מצב בו היא תיפתח או תישגר אליה, בזמן הנסיעה.



לחיל האחסון שמאחורי מושב הנוסע אפשר להגיע גם מבפנים.

3.1.12 מנורת דרגש השינה

מנורות הדרגש פועלות באופן עצמאי, ללא תלות במצב מתג ההתנעעה.

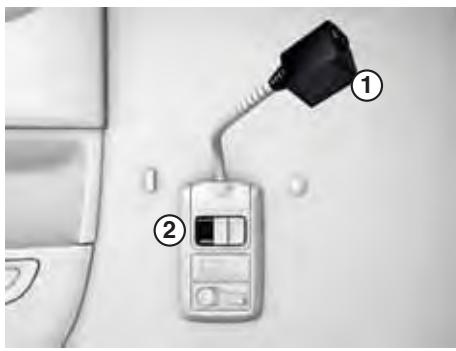
זהירות: **מנורות הדרגש צורכת זרם מהמעברים.** אם הן מאירות זמן רב, זה עלול לגרום לפרקת המცברים ולקשה התנועה.

– בבדיקה ממושכת יש להקפיד ולכבות את מנורות הדרגש.



דרגש תחתון

3



הדרגש התחתון מצויד במנורת קריאה. ניתן להפעיל את מנורת הקריאה בעורף מתג (1). נוסף למנורת הקריאה, ניתן להפעיל את התאורה הפנימית שבסע הנסע הקדמי על-ידי הפעלת מתג (2).

דרגש עליון בתא Super Space



הדרגש התחתון מצויד במנורת קריאה. ניתן להדילק ולכבות את מנורת הקריאה בלחיצה על אחד מצדדי המנורה.

3.1.13 תיבת קירור הפעלה/כיבוי של תיבת הקירור



ניתן להפעיל או לכבות את תיבת הקירור בעזרת הכפתור הסיבובי.

תיבת הקירור פועלת כשמוג ההתנועה מחובר או מנותק. התפקיד הנכון של תיבת הקירור מובטח רק כשהמנוע פועל. זאת משום שתיבת הקירור מנתקת את עצמה באופן אוטומטי כאשרת המכבר יורך מתחת לערכ מסויים.

הערה: תיבת הקירור משתמשת בזרם מהמכברים גם כשמוג ההתנועה מנותק.
אם הרוכב חונה למשך זמן ממושך, נתק את תיבת הקירור. אם לא מנתקים את תיבת הקירור הדבר עלול לגרום לביעות בתנועה.



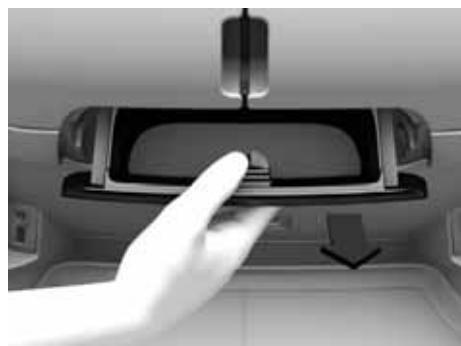
קביעת הטמפרטורה בתיבת הקירור

סובב את הכפטור למצב מקסימום כדי שהטמפרטורה בתיבת תהיה קרה יותר. סובב את הכפטור למצב מינימום כדי להעלות את הטמפרטורה בתיבת הקירור.

ניקוי

נקה את תיבת הקירור רק בתכשיך ניקוי ביתי עדין, שאינו תוקפני.

3.1.14 מאפרה



D001566

מאפירה מותקנת במרכז הקונסולה ומיעודת עבור הנהג והנוסע הקדמי. המאפירה נפתחת על-ידי משיכתת לפני חזך.

כאשר יש צורך לרוקן את המאפירה אפשר לשולף אותה על-ידי לחיצה על לשונית הנעילה כלפי מטה. לשוניית נעילה זו נמצאת בין שני מחזקיי החסות. כך ניתן לשולף את כל המאפירה מותוך חזית מחזיק המאפירה.



D001567

הת肯ן מחדש את המאפירה על-ידי דחיפה לתוך המחזיק עד שהיא ננעלת בנקודת מקומה.

3.1.15 מחברי תקע אביזרים וחיבור לחץ אויר

זהירות:



- אסור בהחלט לחבר אביזרים או כבאים חשמליים אחרים כלשהם אל הרכיב באמצעות חיתוך של הקבלים החשמליים ברכב או חיבורם אל כבאים חשמליים.

3

- חבר אביזרים אך ורק אל מחברי שקעי האביזרים הייעודיים בלבד המכשירים, מזית הטיגריות, אל הקיר האחורי או אל קונסולותמושב הנהג ושימש לב להספק המרבי המotor. ניתן גם לחבר את האביזרים אל מחברי האביזרים הייעודיים ברכב לאחר התיעיצות ובהתאם להנחיות מוסך דאן מורה.

אם אביזרים אינם מחוברים באמצעות מחברי תקע אביזרים, לדבר עלולות להיות השלכות חמורות על מערכות החשמל ברכב, שתוצאתן מעוגלים מוקצרים ושריפה.

זהירות:



- נתק אביזרים אם אין בהם צוואר. האביזרים צורכים זום מהמצברים. אם הדבר אורך זמן רב, הוא עלול לגום לקיבול נזוץ של המცברים ולקשה התנועה.

מחברי תקע אביזרים על תא האחסון המרכזי



D001568

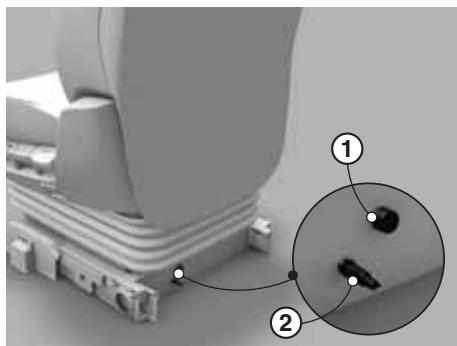
1. מחבר למצית/תקע אביזרים 12V/5A

אם משתמשים במחבר למצית לחבר אביזרים, ההספק המרבי המotor שלו הוא 60 וולט. הקפד תמיד לבדוק שהאביזור המוחבר מיועד למתח 12 וולט.

2. מחבר תקע אביזרים 24V/15A

אם משתמשים במחבר זה לחבר אביזרים, ההספק המרבי המotor שלו הוא 360 וולט. הקפד תמיד לבדוק שהאביזור המוחבר מיועד למתח 24 וולט.

מחבר תקע אביזרים וחיבור לחץ אוויר מתחת לקונסולת מושב הנהג



D001569

רק עבור גרסה Luxury air וגרסת Super air

- 1. מחבר תקע אביזרים 24V/10A**
אם משתמשים במחבר זה לחבר אביזרים, ההספק המרבי המותר שלו הוא 240 ואט. הקפד תמיד לבדוק שהאביזור המחבר מיועד למתח 24 וולט.

- 2. חיבור לאוויר דחוס**
לדוגמה, חיבור זה יכול לשמש לחבר פיתת אוויר.

מחבר תקע אביזרים בקיר האחורי



D001565

- 1. מחבר תקע אביזרים 12V/5A**
אם משתמשים במחבר זה לחבר אביזרים, ההספק המרבי המותר של האביזור הוא 60 ואט. הקפד תמיד לבדוק שהאביזור המחבר מיועד למתח 12 וולט.

3.1.16 וילון גלילה

אזהרה!



הקפד שלא להסתיר את המראה.

ראות לקויה או חסור ראות סביב הרכב יגרמו ל McCabeים מסוכנים ולסכנות פגיעה גופנית קשה.

וילון נגעל המותקן לפני השימוש הקדמי עברו הנג' ומעבר הנוסע הקדמי מסיע למגוון סנוור מקרני השימוש.

וילונות דומים הותקנו גם בחלון הדלת של צד הנג' ושל צד הנוסע הקדמי.

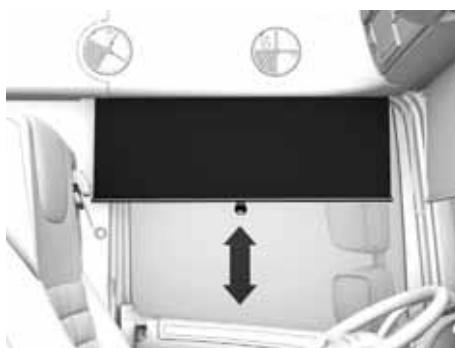
גלילה ווילון השימוש הקדמי בפנים מעלה



D001570-2

משיכת כפפי מטה של הווילונות בחלונות הצד

מושך את השפה; הוילון נשאר במצב הדרושים.



D001571

גלילה כפפי מטה של הווילונות בחלונות הצד

לחץ כלפי מעלה את שפת הוילון; הוילון ייגלן כלפי מעלה.

3.1.17 תא אחסון עילית



3

קיימים מספר תא אחסון בקונסולה העילית.

זהירות:

- סגור בהלכה את תא האחסון שבקונסולה העילית, כך שתאותה שבתאי האחסון תכבה.

התאותה שבתאי האחסון צורכת זום מהמצברים. אם היא מארה זמן רב, הדבר עלול לגרום לפרקת המצברים ולקשי התנועה.

3.1.18 צוואר אוורור בתקלה

בתא הנאג בגרסה **Comfort** או בגרסה

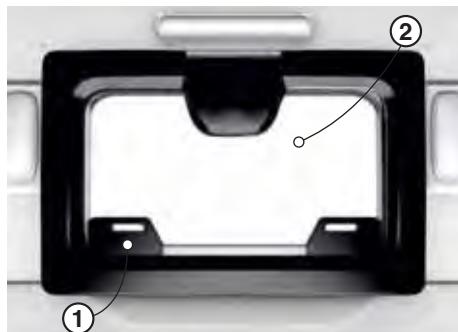
צוואר אוורור בתקלה

אפשר לפתח ולטgor את צוואר האוורור שבתקלה באופן חסמי.

מתג צוואר האוורור בתקלה ממוקם על הקונסולה העילית ועל קונסולה דרגש השינה.



B וילון



ניתן למשוך ולפרוש את הווילון (1) מעבר לצוואר האוורור בתקלה (2).

תא הנהג מוגרשה Super Space

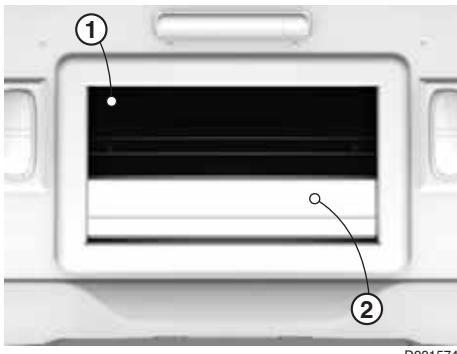
צוהר אוורור בתקורה

אפשר לפתח ולסגור את צוהר האוורור שבתקורה באופן חשמלי.

מתג צוהר האוורור בתקורה ממוקם על הקונסולה העילית ועל קונסולת דרגש השינה.



רשות חרקים/וילון



D001574

צוהר האוורור בתקורה מצויד ברשות חרקים (1) ובוילון (2) הנחוצים לפתיחה וסגירה באופן חשמלי.

מתגי הפעלה של רשות החרקים/וילון של צוהר האוורור בתקורה ממוקמים על הקונסולה העילית ועל קונסולת דרגש השינה.

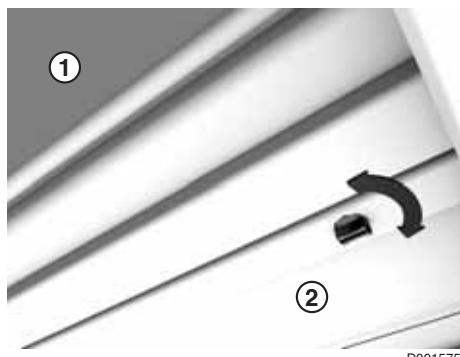


הוילון מחובר אל רשות החרקים (1) אבל ניתן לניטוק, לדוגמה לצורך ניקוי שימוש צוהר האוורור בתקורה או להסרת עליים.

זהירות: פתיחה וסגירה ידנית של רשות החרקים/וילון עלולה לגרום נזק חמור למנגנון הפעלה של רשות החרקים.

- אל תפתח ואל תסגור באופן חשמלי.
- פתח או סגור את רשות החרקים/וילון רק באופן חשמלי בעדרת מתג הפעלה של רשות החרקים/וילון של צוהר האוורור בתקורה.



ניתוק הווילון מרשת החركים

D001575

1. מרים את רשת החרכים/הוילון במצב המרכזי בעזרת מתג הפעלת רשת החרכים/הוילון של צוואר האوروור בתקרה.

2. נתק את הוילון (2) מרשת החרכים (1) על-ידי סיבוב שני בורגיה ההתקנה רבע סיבוב נגד כיוון השעון בכוח היד. בורגיה ההתקנה יורדים מעט למטה.

הערה: בעקבות הניתוק הוילון ייגל באופן אוטומטי כלפי מעלה.



3. כדי לבצע פעולות ניקוי למשל, יש לפתח את רשת החרכים באופן חשמלי בעזרת מתג הפעלת רשת החרכים/הוילון של צוואר האوروור בתקרה. אל תזיז את רשת החרכים באופן יدني.

חיבור הוילון אל רשת החרכים.

1. מרים את רשת החרכים/הוילון במצב המרכזי בעזרת מתג הפעלת רשת החרכים/הוילון של צוואר האوروור בתקרה. אל תזיז את רשת החרכים באופן יدني.
2. לחבר את הוילון (2) אל רשת החרכים (1) על-ידי הכנסת שני בורגיה ההתקנה אל תפשי רשת החרכים בכוח היד. סובב את הרגים רביע סיבוב בכיוון השעון.

3.1.19 תאורת המדרגות

תאורת מדרגות מותקנת בשני צדי תא הנהג. תאורה זו מאיירה עם פתיחת כל אחת מהדלתות.

3.1.20 להבי מגבי השימוש

יש להציב את מתג הפעלת המגנים במצב מושבת פנוי סיבוב מtag ההתנווה במצב מנוטק. נקה את להבי מגבי השימוש לעתים תכופות במים ויבש אותם במלטilit רכה. לפני הפעלת להבי מגבי השימוש בתנאי חורף, בדוק שהלהבי המגנים לא קפאו ונצמדו אל השימוש, כדי למנוע נזק. כדי למנוע מהלהבים לקפוא ולהיצמד לשמשה, ניתן להניח חוץ מתחאים בין הלהבים לבין השימוש.

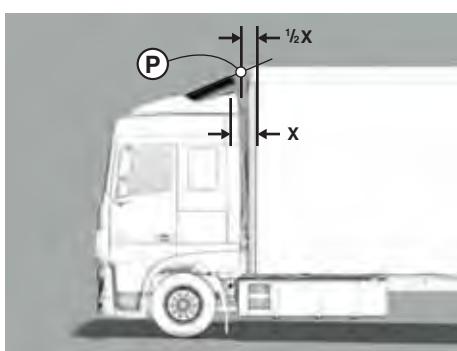
3.1.21 ארגזים או תאי אחסון



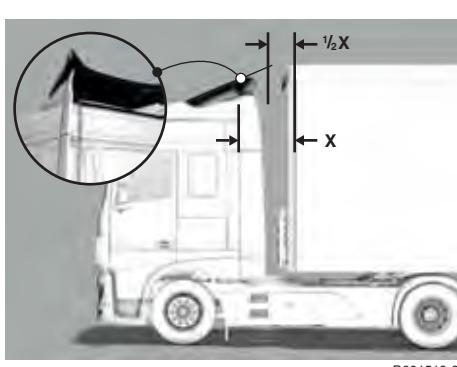
תאי הכלים/אחסון ממוקמים בשני הצדדים וניתן להגעה אליהם מחוץ לתא הנהג. ניתן להגיע אל תא האחסון גם מתוכו תא הנהג. שחרר את נעילת המכסה מתוכה התא באמצעות הcupholder הממוקם בין ידיות האחיזה של עמודי הדלת לבין המושב.

3.1.22 כוונון מסיט הרוח העליון (ספויילר גג)

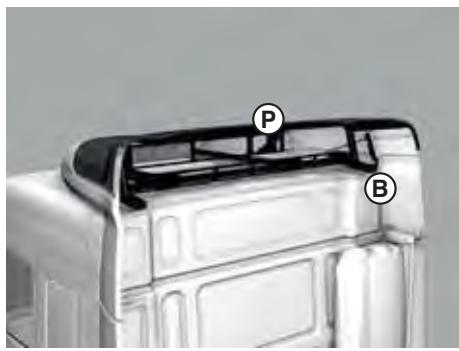
הערה: כדי לחסוך בדלק, חשוב מאוד לכוון היטב את מסיט הרוח העליון.



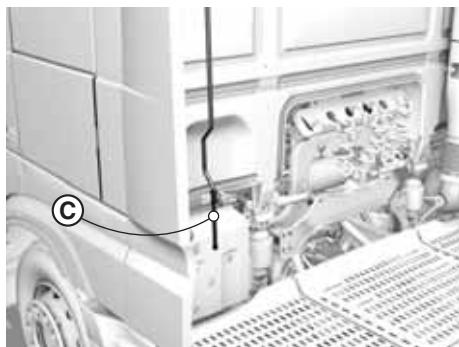
1. החנה את הרכב על משטח אופקי וmps. אם הרכב מצויד בגרור נתמך, יש לוודא שהרכב הגורר ניצב בדיק פניו, בזרה ישירה.
2. קבע את קו הסימטריה של הרכב. הנח לוח על גג המרכיב, באופן שיבולוט מהרכיב בכיוון תא הנהג.



3. הנח לוח שני (כמשיק) על השפה החיצונית של מסיט הרוח (P). הוא צריך להצביע כלפי המרכיב. נקודת הפגישה (הצטלבות) של שני הלוחות צריכה להיות במרכז המרחק ($x \frac{1}{2}$) בין קצה שפת מסיט הרוח לבין הקצה הקדמי של המרכיב.



4. ניתן לכוון את גובה מסיט הרוח באמצעות
ידיית המנגנון (C) אם מותקן מנגנון כוונון
ידני של מסיט הרוח שעל הגג.



3.2 מושבים וחגורות בטיחות

3.2.1 מושבים

ازהרה!



- אסור לנוהג כאיש גב המושב נוטה יתר על המידה לאחור.
- שב תמיד בתנוחה זקופה והישען על גב המושב.
- כוונן את משענות היד כך שלא ייפגע חופש התנועה הדורש להפעלת הרכבת.

מקומות או כוונון לא נכונים של המושב ומשענת היד עלולים להגביר את הסיכון לפציעה קשה או אף למותם בתמונוי נהייה או עצירה, בתאונת או בתנגשות.

ازהרה! כוונון מושב הנהג במהלך הנהיגה עלול לגרום לתנועות היגיינה לא מכוכנות וההתזאה עלולה להיות פצעית.

- כוונן את מושב הנהג אך ורק כאשר הרכבת במצב נייח.
- כוונן את המושב אך ורק תוך כדי ישיבה בו וכשaan אדם או חפץ אינם נמצאים בטוחה הכוונון של המושב.



הערות חשובות

- קרא בעיון נושא זה והכר את אופן תפעול המושב.
- לחץ האויר של הרכב חייב להיות 8.6 בר לפחות.
- אל תפעיל מסטר מתגי כוונון בלבד.
- יש לדאוג שכל רכיבי הקיבוע וחילקי המושב ייבדקوا מדי פעם על ידי אנשי מקצוע מוסמכים לאיתור בלאי ושהיקחה. פנה למוסך דאף מורשה.
- רק אנשי מקצוע מוסמכים רשאים לתקן את המושב ולהתקין אותו. פנה למוסך דאף מורשה.

עចות לכוונון המושב

- מצב ישבה נכון מושג כשםקפידים למש את העចות הבאות. ודא כי:
 - ניתן להפעיל את הדושות באופן הנכון.
 - הירכיים נמצאות במצב אופקי.
- הזווית בין הירכיים לבון השוקיים (הزوויות של הברך) היא בין 90 לביין 120 מעלות.
- יש תמייה טובה לירכיים, لأنן ולגב התחתון.
- ניתן להכニיס אגרוף בין כרית המושב לבין החלק האחורי של מפרק הברך.
- גב המושב נוטה מעט לאחור.
- הזרועות והכתפיים רפואיות.
- במהלך החלפת היולכים או ביצוע פעולות היוגי הגב אינו עוזב את משענת הגב של המושב.

מתגי הכוון של המושב

הרכב מצויד במתגי כוונון שונים, בהתאם לרמת הנוחות של המושב. רמות הנוחות של המושבים הן:

| | |
|----------------------|---|
| .Basic | - |
| .Comfort Air | - |
| .Luxury Air | - |
| .Luxury Air, מאוורר. | - |
| .Super Air | - |
| .Super Air, מאוורר. | - |



D001533-2

- | | |
|----|-----------------------------|
| 1 | כוונון הזרזית של גב המושב. |
| 2 | כוונון גובה המושב. |
| 3 | כוונון הטיות המושב |
| 4 | הנמכתה מהירה. |
| 5 | بولס זעוזעים אנכלי למושב. |
| 6 | הזרת המושב לפנים/לאחר. |
| 7 | כוונון אורך כרית המושב. |
| 8 | משענת יד. |
| 9 | כוונון גובה חגורת הבטיחות. |
| 10 | מחמס המושב. |
| 11 | כוונון תמייכה לגב התחצווון. |
| 12 | כוונון תמייכה צדית. |
| 13 | אוורור המושב. |
| 14 | כוונון אורך כרית המושב. |

1. כוונון הזרזית של גב המושב

3



כדי לכוונן את הזרזית של גב המושב משוך כלפי מעלה את ידית הנעילה. לאחר שהושגה הזרזית הרצiosa, שחרר את הידית.



הערה: ודא שהמושב יכול לנוע מעלה ומטה בחופשיות לאחר כוונון גב המושב.



2. כוונון גובה המושב



ניתן לקבוע ארבע עשרה דרגות גובה. משוך או דחוף את ידית כוונון הגובה כדי להגבה או להנמיך את המושב בדרגת גובה אחת. לפני שמנמיכים או מנמיכים את המושב בדרגה נוספת יש להרפרות מהידית.



3. כוונון הטויהת המושב

3



D001536

משוך בידית כדי לכוון את הזרזית של המושב כלפיו. כשהמושב מגיע לנקודת הרצוי, הרפה מהידית.



4. הנמכת מהירה



D001537

לחץ על הלחצן כדי לכוון את המושב לדרגת הגובה הנמוכה ביותר. לחץ שוב על הלחצן כדי להגבה את המושב חזרה לדרגת הגובה האחורונה שנשמרה.



הערה: תפקוד זה נועד להקל על הכניסה לרכב והיציאה ממנו.



5. בולם זעוזעים אנכי למושב

3



כוונן את מאפייני בלימת הזעוזעים של המושב בעזרת מתג בולם הזעוזעים האנכי של המושב.
ניתן לקבוע ארבע רמות של שכוך זעוזעים במושב. כשהמתג במצב העליון:
שיכוך מינימלי (מצב "רץ"). כשהמתג במצב התחתון: שיכוך מרבי (מצב "קשה").



6. היזת המושב לפנים/לאחור



משוק בידית כדי להזיז את כל המושב לפנים או לאחור. כשהמושב מגיע לertzו, הרפה מהידית.

הערה: ודא שהמושב יכול לנען מעלה ומטה בחופשיות לאחר כוונון מיקום המושב.



7. כוונון אורך כרית המושב

3



משוך בידית כדי לכוון את אורך כרית המושב. כשריתת המושב מגיעה למצב הרצוי, הרפה מהידית.

8. משענת יד

בכלי רכב עם AS Tronic, משענת היד מותקנת במושב הנוסע ובמושב הנהג.



במידת הצורך, ניתן לנקפל את משענת הזרוע.

**זהירות: אסור להשתמש
במשענת הזרוע כמדרגה לגישה
אל הדרגש.**



3



D001542

כדי לכוון את הזרזית של משענת היד סובב את כפטו הכוונו.

- לאנשים עם ריגישות מוגברת לכאב או טמפרטורה אסור להשתמש במחם המושב.

אנשים הסובלים מריגישות מוגברת לכאב או טמפרטורה מכל סיבה שהיא, עלולים לסבול מכויות בגב, בעכוז וברגליים בעת השימוש במחם המושב.



אהרה!



D001544

ניתן להפעיל את גופי החימום בגב המושב ובכרית המושב על-ידי הפעלת מתג מחם המושב (שתי דרגות חימום).

0: החימום כבוי

1: החימום פעיל, דרגה 1

2: החימום פעיל, דרגה 2



11. כוונון תמיכת לאחור התחתון

בגרסת **Comfort air** בלבד

3



השתמש במתג זה כדי לכוון את תמיכת אוזור הגב התחתון של גב המושב.

רק עבור גרסת **Luxury air** וגרסת **Super air**

השתמש במתגים אלה כדי לכוון את תמיכת אוזור הגב התחתון של גב המושב. ניתן לכוון באמצעות נפרד את החלק העליון ואת החלק התחתון של אוזור תמיכת הגב התחתון.

- 1: החלק התחתון (המתג הקדמי)
- 2: החלק העליון (המתג האחורי)

השתמש במתגים אלה כדי לכוון את החלק התחתון של התמייצה שבגב המושב.



מכשירים ובקורות

השתמש במתגים אלה כדי לכוון את החלק העליון של התמיכה שבגב המושב.



3

12. כוונון תמיכה צדית לא קיים בגרסה Basic



השתמש במתג זה כדי לכוון את התמיכה הצדית בגב המושב.



הערה: כוון את התמיכה בגב העליון ובגב התחתון לפני כוונון התמיכה הצדית.



13. אוורור כרית המושב





ניתן להפעיל את רפידות האורור בגב המושב ובכricht המושב על-ידי הפעלת מתג אoorור המושב (שתי דרגות).

0: האורור מנותק

1: האורור פועל, דרגה 1

2: האורור פועל, דרגה 2

3

14. כוונון תמיכה לכתפיים



השתמש במתג זה כדי לכוון את תמיכת הכתפיים שבגב המושב.



ניקוי המושבים

עיין בנושא "ניקוי", בפרק "תחזקה וטיפולים".

3.2.2 חגורות בטיחות

המושבים מצוידים בחגורות בטיחות. אם לא חגורים את חגורת הבטיחות התוצאה עלולה להיות פצעה קשה או מוות במקרה של התנשות.

אזהרה!

- חובה לחגור את חגורות הבטיחות בכל נסיעה (פעל בהתאם לתקנות התעבורה הישראלית!).
- צליל נקישת הנעה של חגורות הבטיחות חייב להישמע באופן ברור.
- אסור בהחלט להשתמש במכשיר או באיזור אחר כדי להפחית את מתייתת ולחץ הרצועה של חגורות הבטיחות.
- כלי רכב המצוידים בכרית אויר מצוידים תמיד גם בחגורות בטיחות עם מותחן הן במושב הנוהג והן במושב הנוסע. כדי להבטיח פעולה תקינה של כרית האויר, חשוב מאוד לחגור את חגורות הבטיחות.
- כלי רכב המצוידים במערכת בקרת יציבות (VSC) עשויים להיבלם בפתאומיות במקומות מסוימים.



אזהרה!



- אסור בהחלטת לבצע תיקונים או שינוי בחרגורות הבטיחות.
- החלף את חגורות הבטיחות כאשר הרצועה נשחקה או ניזוקה. פנה למוסך דאן מורשה.
- ביצוע תיקונים או שינוי בחרגורות הבטיחות משפיע על הפעולה הנכונה של חגורות הבטיחות.

אזהרה!



- יש להחליף את כל מכלול חגורות הבטיחות לאחר התנagesות, גם אם לא ניתן להבחין בנזק גלי. פנה למוסך דאן מורשה.
- לא ניתן להבטיח פעללה נכונה של החגורות לאחר שהופעל עליהם עומס גבוה במהלך התנagesות.

חגירת חגורות הבטיחות

- הקפד למנוע פיתול של החgorה במהלך החגירה.
- ודא שהלשונית משתלבת היטב במקומה כשמכניםיסים אותה לאזום.
- כוונן את גובה חגורת הבטיחות. חגורת הבטיחות צריכה לעבור בצורה הדוקה ונוחה על הגור.

כוונון הגובה של חגורות הבטיחות

לחץ על המנווי וכוונן את גובה חגורות הבטיחות (קיימות ארבע אפשרויות). אחריו שחרורו המנווי, מנגנון הנעילה חייב להינעל למקום בו בנקישה ברורה.



D001543

- כשםחררים את חגורות הבטיחות, יש להניח לרצועה להיאסף כך שתימתח בקו ישר בין נקודות העיגון.

בדיקות הבטיחות

- משוך את החgorה במהלך מנוח האיסוף שלה כדי לבחון את מנגנון הנעילה. במהלך הבדיקה זהו החgorה חייבת להינעל כך שלא ניתן יהיה למשוך ולהוציא אותה ממנגנון הגליליה.
- בדוק את פעולות מנגנון הנעילה של יחידת האיסוף מפעם לפעם, כמו למשל בשעת חגיון החgorה. אם נתגלה תפקוד לקוי של מנגנון הנעילה, יש לתקן אותו או להחליפו באופן מיידי. פנה למוסך דאן מורשה.
- בדוק את החgorות מעות לעת לגילוי סימני שחיקה, בלאי או נזק.

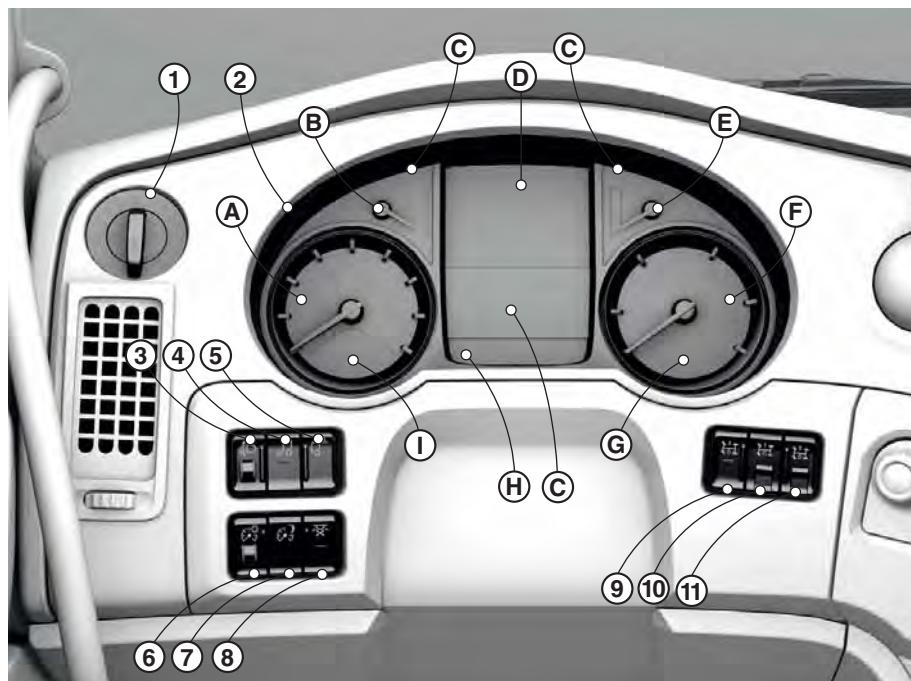
никиי חגורות הבטיחות

ראה נושא "ניקוי", בפרק "תחזקה וטיפולים".

3.3 מכשורים ובקורות

3.3.1 לוח מחוונים

3



D001483-2

| | |
|----|--|
| 1 | מtag התאורה הראשי |
| 2 | לוח מחוונים |
| 2A | מד- מהירות |
| 2B | מחוני מפלס הדלק ומפלס AdBlue |
| 2C | לוח ריכוז נוריות התראה |
| 2D | לוח תצוגה ראשי |
| 2E | מד- חום נוזל הקירור |
| 2F | מד- סיבובי המנוע |
| 2G | תצוגת מד סיבובי המנוע |
| 2H | שעון, מד טמפרטורה חיצונית ומונה מրחק הנסיעה |
| 2I | תצוגת מד מהירות |
| 3 | כוונון גובה הפנסים הראשיים |
| 4 | פנסי פניפה סטטיים |
| 5 | תאורת עבודה |
| 6 | עםם התאורה של לוח המכשורים |
| 7 | תאורה עוממה של לוח המכשורים |
| 8 | מתג ניתוק תאורה פנימית לא בשימוש |
| 9 | מתג מפרש כוח 1 PTO |
| 10 | מתג מפרש כוח 2 PTO |
| 11 | מתג מפרש כוח 2 PTO, מד טמפרטורה חיצונית ומונה מרחק הנסעה |

3

1. מtag התאורה הראשי

מתג התאורה הראשי הינו מתג בעל מצב קפיצי אחד ושלושה מצבים סטטיים:

ה מצב הקפיצי:

כיבוי של פנסי הנסיעה ביום.


 כשהמנוע פועל ולא מדליקים את הפנסים מאירם פנסי הנסעה ביום באופן אוטומטי. הפעל את בלם החניה והعبر את מתג התאורה הראשי למצב זה. החזק את המתג במצב זה לזמן קצר כדי לכבות את פנסי הנסעה ביום. התראה צהובה מצינית בלוח המחוונים כי הפקוד כובה.

מצב 0: מצב מנוח OFF.



מצב 1: מאירים פנסי הסימון.



מצב 2: מאירים הפנסים הראשיים ופנסי הסימון.



מתג התאורה הראשי חייב להיות במצב 1 או 2.

פנסי ערפל קדמים

משוך את מתג התאורה הראשי למצב החיצוני השני כדי להפעיל את פנסי הערפל האחוריים בלבד עם פנסי הערפל הקדמים. כשפנסי הערפל הקדמים מאירים, מאירה נורית התראה בלוח המחוונים.

פנסי ערפל אחוריים

משוך את מתג התאורה הראשי למצב החיצוני השני כדי להפעיל את פנסי הערפל האחוריים בלבד עם פנסי הערפל הקדמים. כשפנסי הערפל האחוריים מאירים, מאירות שתי נוריות התראה בלוח המחוונים.

אם הרכב איינו מצויד בפנסי ערפל קדמים, ניתן למשוך את מתג התאורה הראשי רק למצב החיצוני השני כמשמעותו התאורה הראשי נמצא במצב 2. רק נורית התראה של פנסי הערפל האחוריים תAIR.

2. לוח מחוונים

A. מד-מהירות

בהתאם לדגם הרכב, מד המהירות יכול להיות בעל סקלת שנותות אחת או בעל סקלת שנותות כפולת — בקמ"ש (km/h) ובמייל/שעה (mph).



B. מז דלק

מז-הדלק פועל רק כאשר מתג ההתנהה במצב מחובר. לאחר שמסובבים את מתג ההתנהה במצב מחובר, מופיעה התצוגה רק לאחר השהייה קלה.


C. נוריות התרבות
 נוריות חיוי לציון תפקודים פעילים או מנוטקים.

3

D. לוח תצוגה ראשי

עיין בפרק "לוח תצוגה ראשי".

E. מז-חום נוזל קירור

אין להעמיס את המנוע בעומס מרבי כשמיוג מז החום נמצא בגזרה הכהולה. המנוע נמצא בתחום טמפרטורת העבودה הרגילה שלו כשמיוג מז הטמפרטורה אופקי, או מעט גבוה יותר.



- אם טמפרטורת נוזל הקירור עולה פתאום ו/או מזוג מז החום מגיע לגבול האדומה של לוח השנתות, יש לבדוק את הפרטים הבאים:
- מפלס נוזל הקירור (זהירות, סכנה כוויות). ראה "הוספה נוזל קירור" בפרק "ביקורתות ותחזוקה".
- רצועת האבירזים וצינורות המים.
- מצמד המניפה.

F. מז-סיבובי מנוע

- גזרה ירוכה וירוקה למחצה: תחום חסכוני.
- גזרה כהולה: תחום מותן רק בנסיעה במורד לשימוש אופטימלי בבלמנוע.
- הגזרה האדומה: תחום אסור.

**G. תצוגת מז סיבובי המנוע**

במד סיבובי המנוע מוצגים התפקידים שנבחרו בתיבת ההילוכים.

תיבת הילוכים אוטומטית AS-Tronic:

- חיויי ההילוך המשולב כעת.
- הגדרת מצב תמרון.
- מצב ידני או אוטומטי.
- מצב שטח פעיל.

תיבת הילוכים ידנית:

- התחום שנבחר - גבוה או נמוך (תיבת פיצול).

H. שעון, מז טמפרטורה חיצונית ומונה מרחק הנסעה הציגוגה מופעלת כשמtag ההתנעה במצב מחובר.

בחלק השמאלי העליון של הציגוגה מוצגת השעון. ניתן לשנות בטכוגראט את המצב הסטנדרטי של שעון קיז. עיין בהוראות הפעלה של הטכוגראט. בחלק הימני של הציגוגה מונגת מונה מרחק הנסעה. ניתן לאפס את מונה מרחק הנסעה בעזרת לוח הציגוגה הראשי, עיין בנושא "סקירה כללית של התפריט" שבפרק "לוח תצוגה ראשי".

I. תצוגות מד מהירות

כמשמעותם במתגים שבגלל ההגנה כדי להפעיל את בקרת השיווט או לשנות הגדירות, מופיעים חיויים מותאימים בלוח הציגוגה הראשי. לאחר שלוש שניות חיויים נעלמים מלוח הציגוגה הראשי, אך ממשיכים להופיע בתצוגת מד מהירותו.

החיויים המוצגים מצינים אם בקרת השיווט פעילה, איזה מרחק ביטחון נקבע מהרכיב שמפלנים ואם מגביל המהירות במודר פועל.

3. כוונון גובה הפנסים הראשיים (זמן רק בשילוב עם פנסים ראשיים מסווג הלוגן)

את גובה האלומות של הפנסים הראשיים ניתן לכוון בעזרת גלגולון. באמצעות סיבוב של הגלגולון, ניתן להגביה או להנמיך את אלומות הפנסים הראשיים.

הפנסים הראשיים מגיבים לשינויים במצב הגלגולון ורק כמשמעות התאורה הראשי נמצא במצב 2 (האלומה הנמוכה מAIRA). להלן המצביעים שבהם ניתן לקבוע את הגלגולון:

- הסימון '0' מייצג את המצב הרגיל.
- הפנסים הראשיים מכוקונים כלפי מעלה על-ידי סיבוב הגלגולון כלפיו המוסף '-' '-' .
- כשהרכיב עמוס נוטות אלומות האור של הפנסים הראשיים כלפי מעלה. כדי למנוע סנוור של הנגיף כל הרכיב המתקרבים ממול, ניתן לכוון את אלומות הפנסים הראשיים כלפי מטה בשלושה שלבים המסומנים "I", "II" ו- "III".



4. פנסי פניה סטטיים

כמשמעות הנסעה נמוכה מ-40 קמ"ש ומשתמשים במהבהבי הפניה, מאירים באופן אוטומטי פנסי הפניה (שבפנסי הערפל) בכיוון אליו הופעל מהבהב הפניה. השתמש במתג זה כדי להפסיק את פעולת התפקיד.



5. מתג תאורה או אזור המטען

השתמש במתג זה כדי להדילק או לכבות את התאורה בקורס הרוחב של תא הנג או את התאורה של אזור המטען.





הערה: פנסי הסימון חייבים להאריך (מתג התאורה הראשי במצב 1).
כשמהירות הנסיעה עולה על 30 קמ'ש, כבית תאורת העבודה או תאורת אוזור המטען באופן אוטומטי.

3



6. עמעם התאורה של לוח המכשירים
כשמתג ההתנהה במצב מחובר וננסי הסימון מאירים, מAIRה התאורה של לוח המכשירים ושל צג הרדיו.
באמצעות סיבוב של הגלגלון ניתן לעמעם את התאורה של לוח המכשירים ושל צג הרדיו.
כשהתאורה העוממה של לוח המכשירים מאירה, לא ניתן לעמעם את התאורה.

7. תאורה עמודה של לוח המכשירים
לחץ על המתג כדי לעמעם את כל התאורה של לוח המכשירים ולמנוע השתקפותו בחולנות שעלוות להפריע בנהיגה לילית.



8. מתג הדלקה/כיבוי של התאורה הפנימית
לחץ על מתג זה כדי לכבות את כל התאורה הפנימית של תא הנאג.



הערה: כשמשתמשים בשקע זה, התאורה הפנימית נותרת כבוייה אפילו בשפותחים דלת.



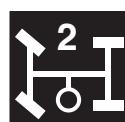
9. לא בשימוש.



10. מתג מפרש הכוח 1 PTO 1
pto 1 הוא מפרש כוח מהמנוע או מפרש כוח מותיבת ההיילוקים. השתמש במתג זה כדי להפעיל או לנתק את מפרש הכוח 1 PTO.



הערה: מתג זה מצויד בנעילה.



11. מתג מפרש הכוח 2 PTO 2
מפרש הכוח 2 PTO הוא מפרש כוח המונע על-ידי תיבת ההיילוקים. השתמש במתג זה כדי להפעיל או לנתק את מפרש הכוח 2 PTO.

הערה: מתג זה מצויד בגעילה.



מפרש כוח

3

הערה: התנאים להפעלה או ניתוק של מפרש הכוח תלויים בישום של הרכב ובתכונות של המערכות האלקטרוניות. התנאים להפעלה או ניתוק של מפרש הכוח עשויים להיות שונים מהמתואר להלן. מידע על התנאים להפעלה או ניתוק של מפרש הכוח המותקן ברכב פנה למוסך דאף מורשה.



מפרש כוח תיבת הילוקים

הפעלת מפרש הכוח

- בהתאם לתכנות, בלם החניה חייב להיות במצב חניה, או שהוא יכול להיות גם במצב נסיעה.

הערה: אם בלם החניה יכול להימצא במצב נסעה כמשמעותם את מפרש הכוח, ניתן לנוטע במצב זה. כדי להפעיל את מפרש הכוח הרכב צריך להיות במצב של עצירה מוחלטת.



- הנח למנוע לפעול בסיבובי סרק (מהירות המנוע נמוכה מ-700 סל"ד).

- ברכב בעל תיבת הילוקים ידנית, לחץ על דושותת המצמד.

ברכב המצויד בתיבת הילוקים AS Tronic, סובב את המתג הבורר במצב סרק (N).

- הפעל את מפרש הכוח באמצעות מתג מגן מפרש הכוח.

נורית ההתראה של מפרש הכוח מארה בלוח המחוונים כשמפרש הכוח משולב.

ניתוק מפרש הכוח

- הרכב חייב להיות נייח.

- הפעל את המנוע בסיבובי סרק.

- ברכב בעל תיבת הילוקים ידנית, לחץ על דושותת המצמד.

ברכב המצויד בתיבת הילוקים AS Tronic, סובב את המתג הבורר במצב סרק (N).

- נתק את מפרש הכוח באמצעות מתג מגן מפרש הכוח.

ברכב בעל תיבת הילוקים ידנית, המשך לחוץ על דושותת המצמד במשך 3-2 שניות נוספות (כדי לעצור את מפרש הכוח (PTO)).

נורית ההתראה של מפרש הכוח (PTO) כבית בלוח המחוונים כשמפרש הכוח מנוטק.

נigua עם מפרש כוח משולב

מותר לנוהג כשמפרש הכוח מופעל, בתנאי שלא חורגים מההירויות המרביות עבור מפרש הכוח. אסור להחליף הילוקים כשמפרש הכוח משולב ובכלי רכב עם תיבת הילוקים AS Tronic כלל לא ניתן לעשות זאת.

מפרש כוח מנוע

הפעלת מפרש הכוח

- הנח למנוע לפעול במהירות של 650 סל"ד עד 1000 סל"ד

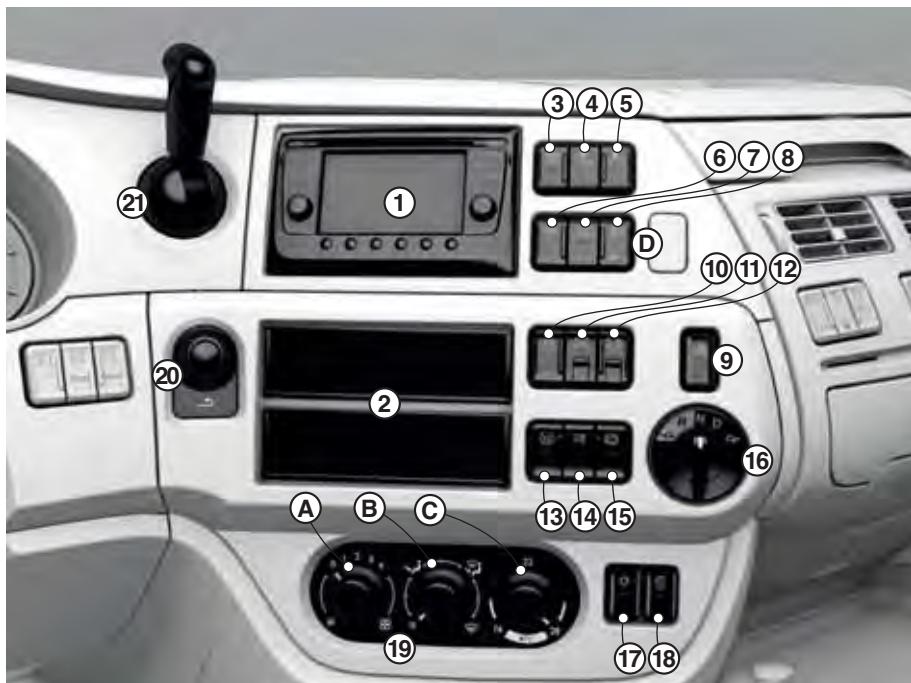
- זמן הנסעה, מהירות הנסעה חייבת להיות נמוכה מ-50 קמ"ש.

3. הפעל את מפרש הכוח באמצעות מתג מפרש הכוח.
נורית ההתראה של מפרש הכוח מAIRA בלוח המחוונים כשמפרש הכוח משולב.

ניתוק מפרש הכוח

- נתק את מפרש הכוח באמצעות מתג מפרש הכוח.
נורית האזהרה של מפרש הכוח (PTO) כבית בלוח המחוונים כשמפרש הכוח מנוטק.
ניתן לנתק את מפרש הכוח מהמנוע בזמן הנסיעה או כשהרכב במצב נייח.

לוח בקרה 3.3.2



D001488-4

- | | |
|---|---|
| 1 | TNR או צג של מערכת המצלמה או תא אחסון (בהתאם לגרסה). |
| 2 | רדיו ו/או תא אחסון. |
| 3 | מתג הפעלה/ניתוק של מערכת בלימוט חירום מתקדמת (AEBS). |
| 4 | מתג הפעלה/ניתוק של בקרת שיווט גמישה (ACC). |
| 5 | מתג מרחק בקרת שיווט גמישה (ACC). מתג מערכת לאזהרה מפני סטיה מנתיב (LDWS). |
| 6 | לפי הגרסה: - מתג גובה נסיעה רגיל, מתלה כריות אויר. - מתג גובה נסיעה שני. - מתג לriskון כריות האויר של מתלה סרון תנדם (בגרסה עברו אוסטרליה וניו-זילנד). |

מכשירים ובקורות

3

- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---|
| 15 | מתג סיווע בתחילת נסיעה במעלה. | 8 | מתג מסנן חלקיקים (DPF). |
| 16 | כפטור בורר של תיבת הילוקים AS Tronic. | 9 | מתג מהבהבי חירום. |
| 17 | מתג שסתום מיחוזר. | 10 | לפי הגדרה: |
| 18 | סיווע אחיזה (בכל הדגמים) | - | למעט FTM ודגם FT עם משטח נמוך) |
| 19 | לפי הגדרה: | - | אחיזה מוגברת (FTM) |
| - | | - | מתג רמת תמרון מוגדלת (גרסת FT עם משטח נמוך) |
| - | | - | לפי הגדרה: |
| A | כפטור בקרת מהירות המניפה. | 11 | מתג נעלית דיפרנציאלי בין הסרנים |
| B | כפטור בקרת חלוקת האוור. | 12 | הרמת סרן (מללה קפיצים או מתלה אוווי) |
| C | כפטור בקרת הטמפרטורה. | 13 | מתגל לעיליה הרוחבית של הדיפרנציאלי לפי הגדרה: |
| D | מתג בורר תפיריטים. | - | סיווע אחיזה ASR |
| 20 | מכתש עברו לוח התקנת ערישת טלפון. | - | —AS Tronic |
| 21 | מכתש עברו לוח חניה. | - | נסיעת שטח |
| 22 | מכתש עברו טעינת הטלפון המותקן. | - | תיבת הילוקים ASR + |
| - | | - | נסיעת שטח |
| - | | - | תיבת הילוקים (GRA) (FTM). |
| - | | - | מתג הרמת סרן (GRA) (FTM). |
| - | | - | לפי הגדרה: |
| - | | - | מתג הרמת סרן נגרר ראשוני (GRA) (FAK). |
| - | | - | מתג הרמת סרן (GRA) (FTM). |

1. צג של מערכת המצלמה או תא אחסון (בהתאם לגרסה)
ראה נושא "מערכת מצלמה".

2. תא אחסון

3. מתג הפעלה/ניתוק של מערכת בילימת חירום מתקדמת (AEBS).
מערכת AEBS מופעלת מראש כברירת מחדל. השתמש במתג זה כדי לנתק או לחiper את מערכת AEBS.
ראה נושא "מערכת בילימת חירום מתקדמת (AEBS)" בפרק "בקרת שיווט גמישה (ACC)".

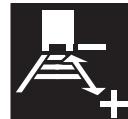


4. מתג הפעלה/ניתוק של בקרת שיווט גמישה (ACC).
בשעה שמתג הaczתת במצב מחובר, מערכת ACC נבחרת מראש כברירת מחדל (נורית החיווי במתג הפעלה/ניתוק של ה-ACC מאירה). השתמש במתג זה כדי לנתק את ה-ACC.
ראה פרק "בקרת שיווט גמישה (ACC)".



5. מtag מרחק בקורת שיווט גמישה (ACC).

המtag התלת-מצבי המוחזר בכוח קפיז עם מצב מרכזי קבוע, משמש לצורך שינוי המרחק בין הרכב לבין הרכב הנושא לפניו:



3

- לחץ על החלק העליון של המtag, כדי להקטין את המרחק אל הרכב שלפניהם.
 - לחץ על החלק התחתון של המtag, כדי להגדיל את המרחק אל הרכב שלפניהם.
- ראה פרק "בקורת שיווט גמישה (ACC)".

6. לפי הגרסה:**מtag גובה נסיעה רגיל, מותלה כריות אוויר**

אם לוחצים לחיצה קצרה על מtag זה,/slidת הרכב תנועע עד שתגיע לגובה הנסיעה הרגיל שלה.

מtag גובה נסיעה שני

לחץ על מtag זה כדי לשנות את גובה הנסיעה.
למtag זה יש שני מצבים כדי לווסת שני גבהי נסעה שונים, ללא תלות במהירות הרכב.
תפקוד זה הוא אופציוני וליתן להשתמש בו אם משתמשים בಗוררים בעלי גבהים שונים של פנים ראשיים.

מtag לדיקון כריות האוויר של מותלה סרן טנדם (בגרסה עבר אוסטרליה וניו-זילנד בלבד)

לחץ על מtag זה כדי לדיקון את כריות האוויר של הסרן טנדם. אם לוחצים שוב לחיצה קצרה על מtag זה, הרכב יגיע לגובה הנסעה הרגיל שלו.

7. מtag LDWS

לחץ על מtag זה כדי לנתק ולהחבר את ה-LDWS (מערכת אזהרה מפני סטייה מנתיב). מערכת LDWS פועלת כברירת מחדל. עיין בנושא "LDWS" בפרק "נהיגה".

**8. מtag מסנן חלקיקים (DPF)**

השתמש במtag כדי להפעיל או להפסיק את תהליך הריגנרציה של מסנן החלקיים (DPF), או למנוע אותו.

צד עליון: הפעל רגנרציה, מסנן חלקיקים DPF
עיין גם בנושא "רגנרציה מסנן החלקיים (DPF)" בפרק "נהיגה".



צד תחתון: עצירה או מניעה של תחילה רגונרציה של מסנן החקלאיים (DPF)
עlyn גם בנושא "רגונרציה מסנן החקלאיים (DPF)" בפרק "נהיגה".

OFF

3

9. מתג מהבהבי חירום
השתמש במתג זה כדי להפעיל או לנתק את מהבהבי החירום. התאורה במתג מאירה כשםתג מהבהבי החירום במצב בו מהבהבי החירום פועלים.



10. לפי הגrsaה:

מתג סיווע אחיזה (בכל הדוגמים למעט FTM ודוגמ FT עם משטח נמוך).
לחץ על המתג כדי להפעיל או לנתק את הסיווע באחיזה. עlyn בנושא "סיווע אחיזה" שבפרק "נהיגה".



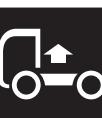
מתג הגדלת סיווע אחיזה (גרסת FTM)

השתמש במתג זה להגדלת האחיזה. עlyn בנושא "סיווע אחיזה" שבפרק "נהיגה".



מתג רמת תמרון מוגדלת, גרסה FT עם משטח נמוך.

השתמש במתג זה כדי להגדיל באופן זמני את המרווח בין חזית הגורר נתמך לבין מסלולי ההליכה של הרأس הגורר בזמן ביצוע תמרונים.



ازהרה!

— **וזא שאין אנשים העומדים בקרבת הסלון הנע.**
שהייה בקרבת סדן הנמצא בעלייה או בירידה עלולה לcliffe את המפעיל
ולגווום לפגיעה גופנית קשה.



הפעל תפקוד זה כשהרכב נייח או במהירות שאינה עולה על 3 קמ"ש על-ידי לחיצה קצרה על המתג.

לאחר הפעלת תפקוד זה יונתק הרכב באופן אוטומטי:

- לאחר 3 דקות.
 - כאשר מהירות הנסיעה עולה על 20 קמ"ש.
 - כשהרכב במצב נייח.
- ניתן להפעיל תפקוד זה מחדש בכל זמן כאשר הרכב עומד או נוסע במהירות נמוכה מ-3 קמ"ש.
המפלס יישאר מוגבה לפחות 3 דקות נוספות בכל היותר.

ניתן להפסיק את התפקיד גם בלחיצה על לחץ העצירה של יחידת השולט רחוק של מותלה האוור.

11. לפי הגרסה:

3

מתג לנעילה אורכית של דיפרנציאל בין הסרנים

השתמש במתג זה כדי להפעיל או לנתק את נועל הדיפרנציאל שבין הסרנים.
עיין בנושא "נועל דיפרנציאל" בפרק "נוחה".



הערה: מתג זה מצוייד בנעילה.



חוובה להפעיל את נעילת הדיפרנציאל:

- כשהרכב במצב עצירה מוחלטת.
- כshedושות המצדד לזרעה.
- בשתייה הילוקים במצב סרק (N) בכלי רכב המצוידים בתיבת הילוקים אוטומטית / AS Tronic.

מתג מערכת הרמת סרן נגרר (מתלה קפיצים או מתלה בריות אויר)

מתג זה מפעיל את מערכת ההרמה של הסרן הנגרר בעל מתלה קפיצי עליים או מתלה בריות אויר.



אזהרה! **שהייה בקרבת סרן הנמצא בעלייה או בירידה עלולה לכלוד את המפעיל ולגרום לפגיעה גופנית קשה.**
– **ודא שאון אנשים העומדים בקרבת הסרן הנע.**



למתג זה שלושה מצבים כליהלן:

הרמה – 0 – הורדה

הרמה

- וודא שאין אנשים העומדים בקרבת הסרן הנע.
- לחץ על החלק העליון של המתג, כנגד כוח הקפיצי.
- אם יש במערכת האויר הדחוס מספיק לחץ איזי הסרן הנגרר יתרומם באופן אוטומטי, עד לקצה העליון של מהלו.
- ברכב בעל סרן נגרר עם מתלה קפיצי עלה, יש להחזיק את המתג במצב לחוץ עד שהסרן הנגרר יתרומם עד לקצה העליון של מהלו.

הורדת

- וודא שאין אנשים העומדים בקרבת הסרן הנע.
- לחץ על החלק התיכון של המתג, כנגד כוח הקפיצי.
- הסרן הנגרר ירד באופן אוטומטי.

הערה: כלי רכב עם תיבת הילוקים AS Tronic. הרכב חייב להיות במצב של עצירה מוחלטת ותיבת הילוקים חייבת להיות במצב סruk (ן).



3

12. מתג נעילה רוחבית של הסרון

השתמש במתג זה כדי להפעיל או לנתק את הנעילה הרוחבית של הדיפרנציאל.
עיין בנושא "נועל דיפרנציאל" בפרק "נהיגה".



הערה: מתג זה מצויד בנעילה.



חוובה להפעיל את נעילת הדיפרנציאל:

- כשהרכב במצב עצירה מוחלטת.
- כsheduwotsh המצדד לחוצה.
- בשתייה הילוקים במצב סruk (ן) בכל רכב המצוידים בתיבת הילוקים אוטומטית/AS Tronic

13. לפי הגרסה:

מתג בקרת אחיזה ASR

השתמש במתג זה כדי להגבר את השיעור המרבי המותר של החלקת הגלגלים.
עיין בנושא "ויסות למניעת החלקה" שבפרק "נהיגה".



מתג נשיעת שטח של תיבת הילוקים AS Tronic

לחץ על מתג זה כדי לשלב או לנתק את מצב נשיעת שטח של תיבת הילוקים AS Tronic. לקבלת מידע נוסף על אודות מצב נשיעת שטח של תיבת הילוקים AS Tronic, ראה נושא "מצב נשיעת שטח" בפרק "תיבת הילוקים".



14. לפי הגרסה:

מתג מערכת הרמת סሩן נגרר ראשוני (גרסת FAK) או מתג הרמת הסרון (גרסת FTM)

מתג זה מפעיל את התקן ההרמה של הסሩן הנגרר (בעל מתלה קפיצי עליים או מתלה כריות אוויר).



ازהרה!



- זודא שאין אנשים העומדים בקרבת הסרן הנע.
- שהייה בקרבת סרון הנמצא בעלייה או בירידה עלולה לפכוד את המפעיל ולגרום לפגיעה גופנית קשה.

3

למtag זה שלושה מוצבים כללהן:

הרמה - 0 - הורדה

הרמה

- זודא שאין אנשים העומדים בקרבת הסרן הנע.
- לחץ על החלק העליון של המtag, נגד כוח הקפיץ.
- אם יש במערכת האויר הדחוס מספיק לחץ אוזי הסרן הנגרר יתרום באופן אוטומטי, עד לקצה העליון של מהלכו.
- ברכב בעל סרון נגרר עם מתלה קפיצי עלה, יש להחזיק את המtag במצב לחוץ עד שהסרן הנגרר יתרום עד לקצה העליון של מהלכו.

הורדת

- זודא שאין אנשים העומדים בקרבת הסרן הנע.
- לחץ על החלק התיכון של המtag, נגד כוח הקפיז.
- הסרן הנגרר ירד באופן אוטומטי.

העליה: בכלי רכב עם תיבת הילוקים AS Tronic. הרכיב חייב להיות במצב של עצירה מוחלטת ותיבת הילוקים חייבת להיות במצב סרוק (N).

**15. סיוע בתחלת נסיעה במעלה**

לחץ על המtag כדי להפעיל או למתוך את הסיוע בתחלת נסיעה במעלה. כשהסיוע בתחלת נסיעה במעלה פעיל, נורית החיווי הקבועה במתג מאירה. עיין בנושא "סיוע בתחלת נסעה במעלה" שפרק "נהיגה".

16. כפתור בורר של תיבת הילוקים AS Tronic

עיין בפרק "תיבת הילוקים AS Tronic".

17. מtag שסתום מיחזור

למtag יש את המוצבים הבאים:



- המיחזור מנוטק, נורית החיווי (במתג) כבוייה. אוויר צח חיצוני נינק אל תא הנהג.
- המיחזור מופעל, נורית החיווי (במתג) מאירה. האויר בתא הנהג מסוחרר.
- ראה נושא "מערכת חימום, אוורור ומיזוג אוויר".

18. מתג המזון

למתג המזון יש שני מצבים פועלה, כלהלן:



- מתג המזון מנוטק, נורית ההתראה (שבמתג) אינה מאירה.
- מערכת מיזוג אוויר פעילה; נורית החיווי (הקבועה במתג) מאירה.
- ראה נושא "מערכת חיים, אוורור ומיזוג אוויר".

19. A, B & C. לוח בקרת מערכת החיים והאוורור

ראה נושא "מערכת חיים ואוורור עם מיזוג אוויר".

20. מתג בורר תפריטים

סובב את מתג בורר התפריטים כדי לעבור בין מסכים בתפריט הראשי. בעקבות לחיצה על המתג, מוצגים התפקוד או המידע שנבחרו, ומוצגים מסכי המשנה הרלוונטיים הבאים.
עיין בנושא "לוח תצוגה ראשי".

21. ידית בלם חנינה

עיין בנושא "בלמים" בפרק "נהיגה".

3.3.3 קונסולה מרכזית

3



D001482-3

| | | | |
|---|--------------------------------------|----|--|
| 1 | מtag תאורה לילה ותאורה פנימית | 7 | מtag לביטול פעולה גלאי הנפח של מערכת האזעקה בתא הנהג |
| 2 | מtag שהרור נעילת דלת הנוסע | 8 | מtag לביטול פעולה גלאי הנפח של מערכת האזעקה בגרור |
| 3 | מtag מחמס עזר | 9 | מtag תאורה פנימית |
| 4 | מtag ניתוק הזימים בנסיעה | 10 | ש��ு לחיבור אביזרים 24V/15A לאחור |
| 5 | מtag מעלית מטען או נעילת צלחת הגרירה | 11 | חיבור טעינה USB |
| 6 | מtag ראשי ADR | 12 | חריצי מחזיק כרטיסי פלסטיק |
| | | 13 | מחזיקי כוסות |
| | | 14 | ש��ு USB/AUX של הרדיו |
| | | 15 | מציתת 12V/5A |

3

1. צד עליון: תאורה לילה

היתרון של תאורה זו הוא שהיא כמעט ואינה משתמשת בשמשה הקדמית בזמן הנסיעה בלילה.



1. צד תחתון: תאורה פנימית



2. צד עליון: שחרור נעילת דלת הנוסע



2. צד תחתון: נעילת דלת הנוסע



3. מתג מחמס עזר

השתמש במתג זה כדי להפעיל או לנתק את מחמס העזר. נוריות חיומי מצינית אם מחמס העזר מופעל.



4. מתג לניטוק הזזם בנסיעה לאחרו

באמצעות מתג זה ניתן בזמן נסיעה לאחר הפעיל או להפסיק את זזם הנסיעה לאחרו. הקפד תמיד להפעיל את זזם הנסעה לאחרו בתנאי נסעה רגילים.



5. משאית: נעל צלהת גיריה

בעזרת מתג זה ניתן לנעל או לשחרר את נעילת צלהת הגיריה.

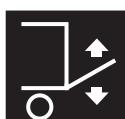


הערה: מתג זה מצויד בנעילה.



5. משאית אחודה: דופן אחוריות הידרולית

בעזרת מתג זה ניתן לפתוח או לסגור את הדופן האחוריות הידרולית.



הערה: מתג זה מצויד בנעילה.



6. מתג ראשי ADR

השתמש במתג זה כדי להפעיל את המתג הראשי האלקטרוני. פרטים נוספים
עיין בנושא "מתג ראשי".



3

זהירות! ניתוק המתג הראשי במהלך הנסיעה מכבה את כל המערכת
החשמיות ומדומות את המנוע. הדבר עלול להוביל למצבים מסוכנים מאוד.

- אסור בהחלה לנתק את המתג הראשי במהלך הנסיעה.
- אסור בהחלה לנתק את המתג הראשי כאשר מתג התנועה במעבך מחובר.

הערה: מתג זה מצויidan ב舳ילה.

**7. מתג לביטול פועלות גלאי הנפח של מערכת האזעקה בתא הנהג**
עיין בפרק "מערכת אזעקה מקורית".**8. מתג לביטול פועלות גלאי הנפח של מערכת האזעקה בגרורו**
عيין בפרק "מערכת אזעקה מקורית".**9. מתג תאורה פנימית**
השתמש במתג זה כדי להדליק את פנס הספוט הצד הנושא הקדמי.**10. שקע לחיבור אביזרים 24V/15A****11. חיבור טעינה USB**

השתמש בחיבור זה כדי לטעון התקנים עם חיבור USB.

12. חריצים לכרטיסי פלסטיק
השתמש בחריצים אלה לאחסון כרטיסי פלסטיק שונים.

13. מחזקי כוסות

השתמש במחזקיים אלה עבור כוסות, בקבוקים, פחיות שתייה או טפלים.

14. חיבור USB/AUX לרדיו מוקרי של דאף

עין במדריך למשתמש של הרדיו.

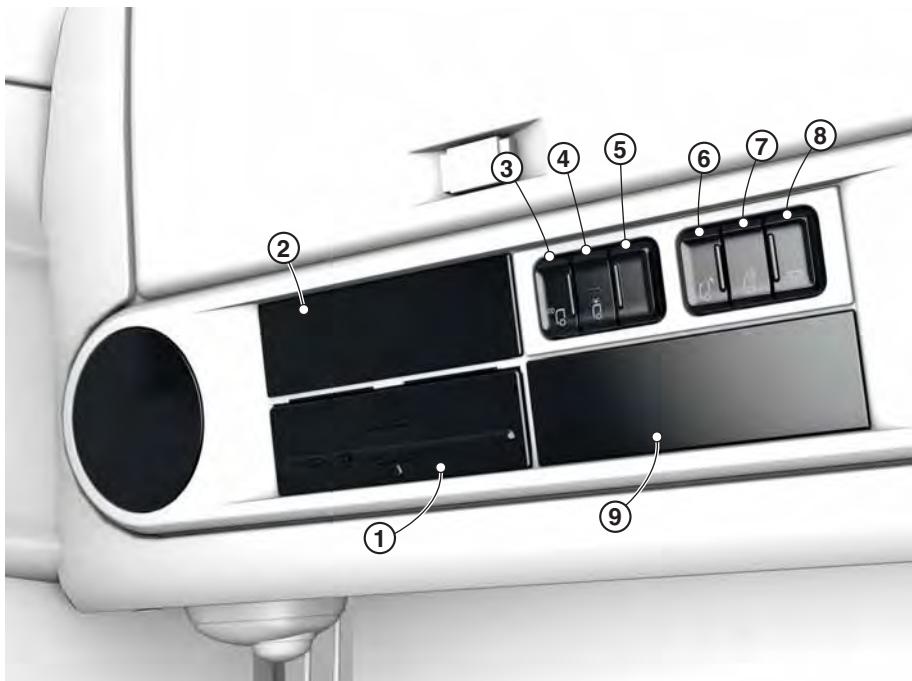
15. מטען 12V / 5A

לחץ על המציגת. המציגת יקפוץ חזרה באופן אוטומטי כאשר הוא מוכן לשימוש.

אם משתמשים בשקע המציגת לחיבור אביזרים, יש לעיין בנושא "חיבור שקע אביזרים וחיבור אוורר".



3.3.4 קונסולה עילית תא נהג Sleeper ותא נהג Space Cab



D001670-2

1 מותג עברו תאורות עוזר לניהיגה על היגג

3

טכוגרפ

2 תא DIN להתקנת אביזרים לפי הזמנת הלכו

4

סובבת

- | | | | |
|---|--------------------------|---|--|
| 5 | לא בשימוש | 8 | לא בשימוש |
| 6 | מתג צוואר אוורור בתקrhoה | 9 | תא DIN להתקנת אביזרים לפי הזמנת הלקוות |
| | | 7 | לא בשימוש |

3

1. טכוגרפ

לפרטים נוספים על הטכוגרפ, עיין בנספח הטכוגרפ בסופו של ספר זה.

2. תא DIN להתקנת אביזרים לפי הזמנת הלקוות

3. מתג עברו תאורת עזר לניהגה על הגג
השתמש במתג זה להדלקה של הפנסים שעל הגג (פנסי גג, פנסי עזר) כאשר מפעילים את האלומה הגבוהה של הפנסים הראשיים.
האלומה הגבוהה של הפנס הראשי אינה נדלקת.

**4. מתג משואה סובבת**

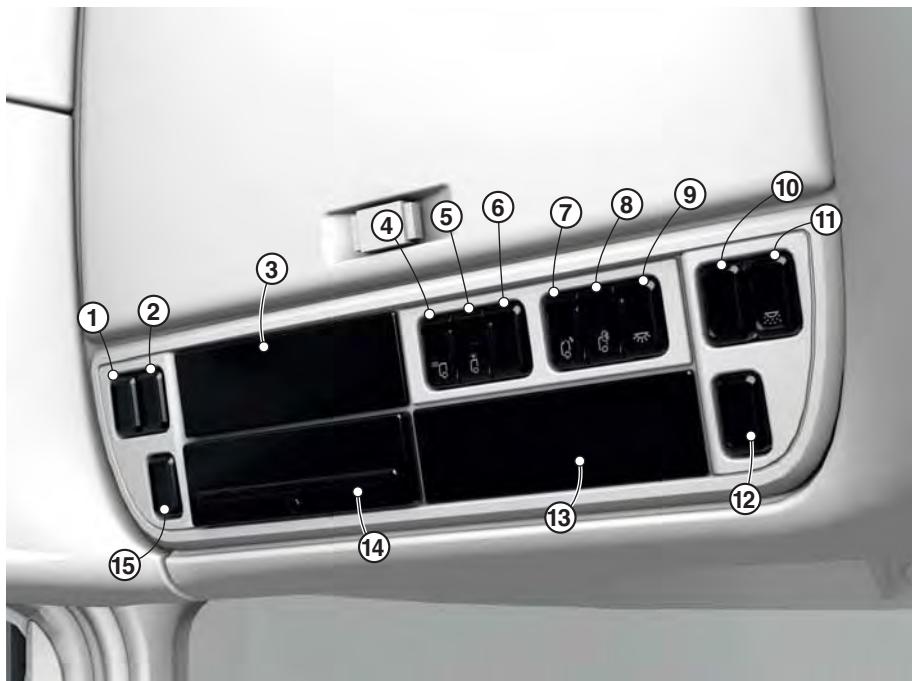
השתמש במתג זה בכל עת כדי להפעיל את המשואה הסובבת או להפסיק את פעולתה.

**5. לא בשימוש**

6. מתג צוואר אוורור בתקrhoה
השתמש במתג זה כדי לפתח ולסגור את צוואר האוורור בתקrhoה באופן חסמי. עיין בנושא "צוואר אוורור בתקrhoה".

**7. לא בשימוש****8. לא בשימוש****9. תא DIN להתקנת אביזרים לפי הזמנת הלקוות**

3



D001671-2

- | | |
|----|---------------------------------------|
| 1 | לא בשימוש |
| 2 | לא בשימוש |
| 3 | תא DIN להתקנת אביזרים לפי הזמנת הלקוח |
| 4 | מתג עبور תאורת עוז לניהגת על הגג |
| 5 | מתג משואה סובבת הלקוח |
| 6 | לא בשימוש |
| 7 | מתג צוואר אוורור בתקרה |
| 8 | מתג רשת החירוקים בצוואר האוורור בתקרה |
| 9 | מתג מנורת ספוט לקריאה, צד הנהג |
| 10 | לא בשימוש |
| 11 | מתג לתאורתليلת מעל הקונסולה העילית |
| 12 | לא בשימוש |
| 13 | תא DIN להתקנת אביזרים לפי הזמנת הלקוח |
| 14 | טכוגרפ' |
| 15 | לא בשימוש |

1. לא בשימוש

2. לא בשימוש

3. תא DIN להתקנת אביזרים לפי הזמנת הלקוח

3

מתג עברור תאורת עזר לניהיגה על הagg

השתמש במתג זה להדלקה של הפנסים שעל הagg (פנסי גג, פנסי עזר) כאשר מפעילים את האלומה הגבוהה של הפנסים הראשיים. האלומה הגבוהה של הפנס הראשי אינה נדלקת.

**5. מתג משואה סובבת**

השתמש במתג זה בכל עת כדי להפעיל את המשואה הסובבת או להפסיק את פעולתה.

**6. לא בשימוש****7. מתג צוואר אווורו בתקרה**

השתמש במתג זה כדי לפתח ולסגור את צוואר האווורו בתקרה באופן חשמלי. עיין בנושא "צוואר אווורו בתקרה".

**8. מתג רשות החרקים של צוואר האווורו בתקרה**

השתמש במתג זה כדי לפתח ולסגור את רשות החרקים של צוואר הagg באופן חשמלי.

עיין בנושא "צוואר אווורו בתקרה".

**9. מתג מנורת ספוט לкриאה, צד הנаг**

השתמש במתג זה כדי להדליק או לכבות את מנורת הספוט לкриאה שצד הנаг.

**10. לא בשימוש****11. מתג עברור תאורת הלילה מעל הקונסולה העילית**

השתמש במתג זה כדי להדליק או לכבות את תאורת הלילה שמעל הקונסולה העילית.

ניתן להדליק את תאורת הלילה שמעל הקונסולה העילית (מעל תא האחסון האמצעי) רק כשהמתג ההתנעה במצב מחובר.



12. לא בשימוש

13. תא DIN להתקנת אביזרים לפי הזמנת הלקוח

3

14. טכוגרפ'

לפרטים נוספים על הטכוגרפ', עיין בנספח הטכוגרפ' בסופו של ספר זה.

15. לא בשימוש

3.3.5 לוח דרגש שינה



- 1 מתג צוואר אוורור בתקרה
- 2 מתג רשת חרקיים/וילון של צוואר האוורור בתקרה (תא נהג XC בלבד)
- 3 מתג תאורה פנימית, צד הנוסע הקדמי
- 4 קווצב זמן של מחמס העוזר
- 5 יחידת בקרה של מחמס העוזר

1. מתג צוואר אוורור בתקרה
השתמש במתג זה כדי לפתחו
ולסגור את צוואר האוורור
בתקרה באופן חשמלי.
עיין בנושא "צוואר אוורור
בתקרה".



2. מתג רשת חרקיים/וילון של צוואר האוורור בתקרה (תא נהג XC בלבד)
השתמש במתג זה כדי לפתחו ולסגור את רשת החרקיים/וילון של צוואר הגג
באופן חשמלי.
עיין בנושא "צוואר אוורור בתקרה".



3. מתג תאורה פנימית, צד הנוסע הקדמי
מתג זה פועל בשילוב עם מתג הקונסולה המרכזית.



4. קוצב זמן של מחם העוזר
לקבלת מידע נוספת, עיין בפרק "מחם עוזר".

5. ייחזת הבקרה של מחם העוזר
לקבלת מידע נוספת, עיין בפרק "מחם עוזר".

3.3.6 מותגי גלגל ההגה

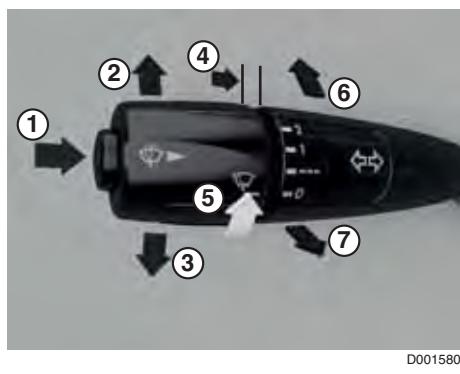


- A עצמת הקול
- B תפקוד גלילה
- C קבלת שיחה, סיום שיחה או דחיתת שיחה
- D בקרת מהירות נסיעה במورد
- E הגבלת מהירות גמישה
- F בקרת שיווט או בקרת מהירות המנווע

למידע נוסף על אודוט הפעלת הטלפון, ראה
נושא "הפעלת הטלפון".

לפרטים נוספים על ה"בקרת מהירות נסעה במورد", "הגבלת מהירות גמישה", "בקרת שיווט"
וב"בקרת מהירות המנווע", עיין בפרק "נהיגה".

3.3.7 מtag על עמוד ההגה, שמאל



- מצב מרכזי (אלומה נמוכה, כשהפנסים הראשיים מאיריים)
- 1 מtag הצופר
- 2 מהבהבי פנוייה - פניה ימינה
- 3 מהבהבי פנוייה - פניה שמאליה
- 4 מtag שוטף השימוש הקדמית
- 5 מtag מגבי שימוש קדמית
- 0 מגבים מנוטקים
- - - הפעלה לסירוגין
 - 1 המגנים פועלים ב מהירות נמוכה
 - 2 המגנים פועלים ב מהירות גבוהה
- 6 אלומה גבוהה
- 7 הבהיר בפנסים הראשיים

מtag הצופר
לחץ על המtag (1) כדי להפעיל את הצופר.

מהבהבי פנינה

מהבהבי הפנינה (2 ו-3) פועלים רק כאשר מתג ההתנעה במצב מוחבר. לצורך הפעלה קצרה של מהבהבי הפנינה כדי להורוות על החלפת נתיב הנסיעה, אז מעט את הידית הרובתקודית כנגד הקפיץ והחזק אותה במצב זה. הידית תשובה מיד במצב המקורי.

3

שוטף השימוש הקדמית

שוטפי השימוש הקדמית מופעלים על-ידי לחיצה על המתג הקפיצי (4) של השוטפים. שוטפי השימוש מפסיקים לפעול כשמרפים מן המתג. שוטף השימוש הקדמית פועל ביחד עם מגבי השימוש הקדמית.

שוטפי הנסים הראשיים

אם הרכב מצויד בשוטפי הנסים הראשיים, הם יפעלו רק בזמן פעולה הנסים הראשיים. שוטפי הנסים הראשיים יופעלו כשמתג שוטף השימוש הקדמית (4) מופעל ברציפות במשך יותר מ-5 שניות. שוטפי הנסים הראשיים מופעלים גם אחת לכל שלוש הפעולות של מתג שוטפי השימוש הקדמית. יש להפעיל את המתג במשך פחות מ-5 שניות רצופות.

מוגבי השימוש הקדמית

המוגבים פועלים רק כאשר מתג ההתנעה במצב מוחבר. כלוחצים לחיצה קצרה על המתג (4), המוגבים יבצעו מהלך ניגוב אחד.

קביעת התדריות של הניגוב לסירוגין

התדריות הרגילה של ניגוב לסירוגין היא כל 5 שניות. ניתן לוסת תדריות זו ולקבע מרווח זמן של שנייה אחת עד 20 שניות בין מחזורי הניגוב באמצעות מצב המוגבים (5).



D001581

הגדלת או הקטנת מרווח הזמן בין מחזורי הניגוב:

- בחר במצב ניגוב לסירוגין (מצב ---).
- כשהמוגבים לא פועלים (המוגבים במצב מטה), סובב את המתג (5) במצב אפס (מצב 0) במשך זמן של שתיים עד 20 שניות.
- לאחר (לדוגמה) 10 שניות, העבר את המתג שוב למצב ניגוב לסירוגין (מצב ---).

התדריות החדשה של הניגוב לסירוגין תהיה כל 10 שניות (זמן בו המתג (5) היה במצב 0").

אם מעבירים את מתג ההתנעה במצב מנוטק, או אם המוגבים לא פועל במצב ניגוב לסירוגין במשך 5 דקות, התדריות תחזור לתדריות הניגוב המקוריות (כל 5 שניות).

הקפד תמיד להפסיק את פעולת המגבים (במיוחד בתנאי קור עז) לפני העברת של מתג ההтенעה לUMB מנותק, כדי להביא את המגבים במצב חניה ולמנוע נזק אפשרי להבי המגבים, שעלולים ליפול ולדחוק אל השימוש.

אלומה גובהה

האלומה הראשית תפעל כשהפנסים הראשיים (אלומה נמוכה) מודלקים והידית הרוב-תפקודית שעלה עמוד ההגה נדחפת קדימה (6).

הבהוב בפנסים הראשיים

הבהוב בפנסים הראשיים מופעל כشمtag עמוד ההגה (הטעון בקפיץ) נמשך לאחר (7).
הבהוב בפנסים הראשיים כבה כשמרפים המידית הרוב-תפקודית.

3.3.8 מתג על עמוד ההגה, ימני



D001582

ידית רוב-תפקודית עם תיבת הילוכים ידנית

בעזרת הידית הרוב-תפקודית ניתן לבצע את פעולות הבקרה הבאות:

- מאייט

אפשר להשתמש בידית הרוב-תפקודית הימנית כדי לבחור במוננט בlimeה מסוים.
למידע נוספת עין בפרק "נהיגה".



D001583

ידית רב-תפקודית עם תיבת הילוקים AS Tronic

3

- בגרסה C, הידית הרב-תפקודית מאפשרת לבצע את הפעולות הבאות:
 - בחירה בין מצב **シילוב ידני** לבין מצב **シילוב אוטומטי בתיבת הילוקים** (גרסה **סטנדרטית בלבד**)
- בעזרה הלחצן המותקן בידית הרב-תפקודית ניתן לבחור בין מצב שילוב הילוקים ידני לבין מצב שילוב אוטומטי.
- **בחירה הילוך**
 - בעזרה הידית הרב-תפקודית ניתן להעלות הילוך או להוריד הילוך באופן ידני.
 - **בלם מנוע**
 - בעזרה הידית הרב-תפקודית ניתן להפעיל או לבטל את הפעולה של בלם המנוע.
 - לאחר שמבצעים את בלם המנוע בעזרה הידית הרב-תפקודית, פועלתו נפסקת בעקבות לחיצה על דושת ההאצה. לאחר שמרפים למורי מדושת ההאצה, בלם המנוע חוזרשוב לפועל.
- ברכב בגרסה D, הידית הרב-תפקודית מאפשרת לבצע את הפעולות הבאות:
 - בחירה בין מצב **シילוב ידני** לבין מצב **シילוב אוטומטי בתיבת הילוקים** (גרסה **סטנדרטית בלבד**)
- בעזרה הלחצן המותקן בידית הרב-תפקודית ניתן לבחור בין מצב שילוב הילוקים ידני לבין מצב שילוב אוטומטי.
- **בחירה הילוך**
 - בעזרה הידית הרב-תפקודית ניתן להעלות הילוך או להוריד הילוך באופן ידני.
 - **מיאיט**
 - בעזרה הידית הרב-תפקודית ניתן לבחור במומנט בlimeה מסוים. לקבלת מידע נוסף, ראה פרק "נעה" או "תיבת הילוקים".

3.3.9 התקנה והסраה של טלפונים התומכים בתקשורת Bluetooth

- הערה:** לא ניתן להיכנס לתפריט ההגדלה של הטלפון באמצעות מתג בורו התפריטים בזמן הנסעה. הפעלת הטלפון בזמן הנהיגה אפשרית רק בעזרה המתגים שבגלאל ההגה, לאחר שמחברים טלפונים שצמודו.
- העבר את מתג ההתחנה למסך מחובר. בעת יש לצמד את הטלפון התומך בתקשורת Bluetooth למערכת של מסך הטלפון.
- בעזרת מתג בורו התפריטיםבחר בסמל הטלפון שבЛОח התצוגה הראשי. בחר בסמל של טלפון Bluetooth, ולאחר מכן בחר בסמל סטטוס Bluetooth כדי להפעיל ברכבת את תקשורת Bluetooth.
- צימוד טלפונים מאפשרי תקשורת Bluetooth**
ניתן לצמד בתקשורת Bluetooth עד עשרה טלפונים.



- הפעיל את תקשורת Bluetooth בטלפון.
- בעזרת מתג בורר התפריטים בחר בסמל הטלפון בלוח התצוגה הראשי.
- בחר בסמל של טלפון Bluetooth.
- בחר בסמל של חיפוש הטלפונים.
- מערכת משק הטלפון של הרכב תחפש טלפונים זמינים התומכים בתקשרות Bluetooth.
- בחר בטלפון המבוקש מהרשימה של הטלפונים שנמצאו.
- בשתתבך השזון את הקוד המתאים.



הערה: אם המערכת שברכב לא מצאה את הטלפון התומך בתקשרות Bluetooth, אפשר להשתמש באפשרות של "חיפוש הפוך". מערכת משק הטלפון תשדר את מספר השלדה של המשאית שתינחה בטלפון התומך בתקשרות Bluetooth. בחר במערכת הטלפון של הרכב מהטלפון התומך בתקשרות Bluetooth וכשתתבך השזון את הקוד המתאים.

לאחר שהטלפון ימצא, תקרה מערכת משק הטלפון של הרכב את תוכן הזיכרון של הטלפון החדש שצומד עשוי לבקש אישור לקריאת התוכן של הזיכרון. הקראיה עשויה להימשך זמן מה, בהתאם לדגם הטלפון.

הטלפון מוגדר כעת לשימוש במערכת משק הטלפון של הרכב.



הערה: ניתן לצמד למערכת משק הטלפון עד עשרה טלפונים התומכים בתקשרות Bluetooth. ניתן לחבר בו-זמנית רק שני טלפונים.

בהתאם לסוג הרכב, ניתן להציב את הטלפון בעיריסט הטלפון. דגם העירישה תלוי בסוג של הטלפון הסלולי.

מאחרוי הכיסוי שבלווה המכשירים מותקנת תושבת עברו העירישה. עיין בנושא "לוח בקרה".

בהתאם לסוג הטלפון, ניתן שתוכל להשיג עירישה בחלוקת החלפים של היובן.

הסרת טלפון מצומד תקשורת Bluetooth ממערכת משק הטלפון של הרכב.

אם הם אינם נחוצים עוד, ניתן להסיר טלפונים מצומדים התומכים בתקשרות Bluetooth ממערכת משק הטלפון של הרכב.

בעזרת מתג בורר התפריטים בחר בסמל הטלפון שבלווה התצוגה הראשי. בחר בסמל של טלפון Bluetooth ולآخر مكان בחר בסמל של הסרת הטלפונים. מהרשימה בחר בטלפון שברצונך להסרה.

3.3.10 הפעלת הטלפון במשאית הכנסת כרטיס SIM ליחידה של ממשק הטלפון

3



D001757

פתח את תיבת הנטיקים.
התקן את כרטיס SIM בחירץ שמתוחת לכיסוי השחור.



הערה: הכוון הנכון שבו יש להכניס את כרטיס SIM מסומן במדבקה שעל ייחידת ממשק הטלפון.

סגור את המכסה השחור ואת תיבת הנטיקים.

הפעלת כרטיס ה-SIM

- עזרת מתג בורר התפריטים בחור בסמל הטלפון שבלוח התצוגה הראשי.
- בחר בסמל הטלפון שבסמ羞אית.
- בחר בסמל הפעלה.
- קבע את הטלפון שבסמ羞אית במצב ON.
- עזרת המתגים שבגלגל ההגהzon את הקוד המתאים לשתתקוף לעשות זאת.

הערה: את הטלפון שבסמ羞אית מפעילים בעזרת המתגים שבגלגל ההגה. עיין "בנושא" הפעלת הטלפון בעזרת המתגים שבגלגל ההגה.



3.3.11 הפעלת הטלפון בעזרת המתגים שבגלגל ההגה

הערה: בנושא זה מוסברים התפקידים של ממשק הטלפון. האיורים בנושא זה מובאים כדוגמה בלבד.



שייחות נכונות

3



ביחס לשיחת כניסה, מופיעים בלוח התצוגה הראשי הפרטים הבאים:

- השם של חברת הסלולר.

- סמל המציין אם זו שיחת כניסה, שיחה יוצאת, שיחה שלא ענתה, שיחת המתנהלת בעת או שיחת שהסתימעה.

- שם האדם שモතקש או שמתקשרים אליו מוצג אם הוא נשמר בזיכרון של מכשיר הטלפון.

- מספר הטלפון ממנו מתקשרים מוצג אם השם לא הוזן אך המספר מזוהה.

- קו מקווקו מוצג אם האפשרות לשיחה מזוהה בוטלה על ידי המותקש.

- לאחר שמקבלים שיחת, ההודעה 'שיחת כניסה' מוחלפת בציון של משך השיחת.

- איזה מבין הטלפונים המוחברים פעיל.

קבלת שיחות



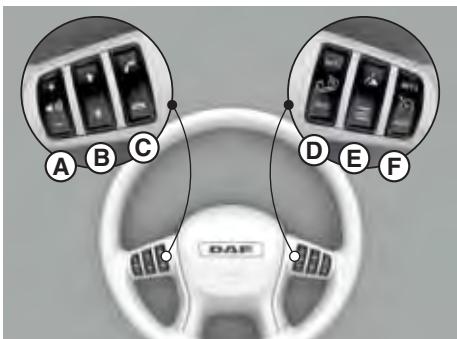
לחץ על לחצן קבלת שיחת (החלק העליון של מתג C) כדי לקבל שיחת, או לחץ על לחצן סיום שיחת (החלק התיכון של מתג C) כדי לסיים שיחת או לדחות שיחת.

שייחות יוצאות בחירת טלפון

הערה: ההוראות שבકטו זה תקופות רק כמשמעותם מספר טלפונים.



- לחץ על לחצן קבלת שיחת (C) כדי להציג רשימה של הטלפונים המוחברים.



D001523-2

בחירה מס' טלפון מס' טלפון

- לחץ על מותג הגלילה (B) כדי לבחור טלפון.
- לאחר מכן לחץ לחיצה נוספת על לחץ קבלת שיחה (C) כדי להשתמש בטלפון שנבחר.
- בטלפון שנבחר ניתן לגשת למספרי טלפון, מספרים שחוויגו בעבר או שיחות שלא נענו.
- לחץ על לחוץ "קבלת שיחה" (C) כדי לגשת לטלפון שנבחר.
- לחץ על לחוץ קבלת שיחה (C) כדי לפתח את סדר הטלפונים של הטלפון שנבחר.
- לחץ על מותג הגלילה (B) כדי לבחור את מס' הטלפון או השם המבוקש מתוך הרשימה.
- לחץ על לחוץ קבלת השיחה (C) כדי לבצע את השיחה.
- לחץ על לחוץ סיום השיחה (C) כדי לסיים את השיחה או להפסיק אותה.

הערה: ניתן לבחור רק אחד מעשרה המספרים האחרונים שחוויגו או להציג שיחות שלא נענו או התקבלו.



בחירה מס' טלפון שחוויג בעבר או שיחה שלא עונתה

- לחץ על לחוץ קבלת שיחה (C) כדי לגשת לטלפון שנבחר.
 - לחץ על מותג הגלילה (B) כדי לגשת לשיחות שלא נענו, מספרים שחוויגו או שיחות שהתקבלו.
 - לחץ על לחוץ קבלת השיחה (C) כדי לגשת לאפשרות שנבחרה.
 - לחץ על לחוץ מותג הגלילה (B) כדי לגשת למספר הטלפון או לשם האדם מהרשימה.
 - לחץ על לחוץ סיום השיחה (C) כדי לבצע את השיחה.
 - לחץ על לחוץ קבלת השיחה (C) כדי לסיים את השיחה או להפסיק אותה.
 - אם לוחצים על לחוץ סיום השיחה כשלוח התצוגה הראשי פועל, בלוח התצוגה הראשי מוצעת חזרה של מסך אחד לאחר מכן בעקבות כל לחיצה.
 - אם לא לוחצים על אף מותג במשך 60 שניות, נעלם המידע מלוח התצוגה הראשי.
- חיווג מס' טלפון**

הערה: תפקוד זה זמין רק כשמשתמשים בטלפון של המשאית.

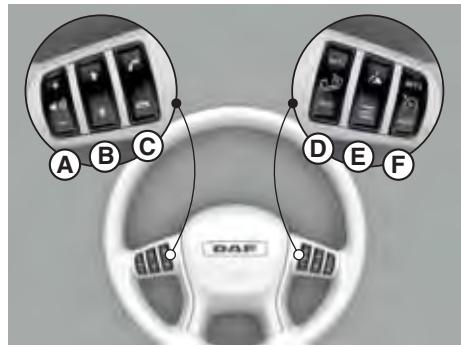


- בחר בטלפון שבסמואית. עיין בנושא "בחירה טלפון".
- לחץ על מותג הגלילה (B) כדי לגשת לאפשרות של חיווג מס'.
- יזקג המסך הקופץ להזנה של מס' טלפון.
- בעזרת מותג הגלילה (B) בחר ספרה, לתיקון היוזר בסימן 'x'.

- כדי לבצע את השיחה בחר בסמל המקלט.
- לחץ על לחץ סיום השיחה (C) כדי לסיים את השיחה או להפסיק אותה.

בקורת עצמת הקול

במהלך השיחה ניתן לשולוט בעצמת הקול בעזרת המותג (A) שבגלגל ההגה. ביחס לשיחה ייצאת נתן לשולוט בעצמת הקול אפלו לפני שמתחלים לנחל את השיחה בפועל. שניתנו עצמות הקול בעזרת מערכת הטלפון איננו משפיע על ההגדרות של עצמות הקול שנקבעו במכשיר הטלפון עצמו.



D001523-2



הערה: את עצמת הקול של הצלצול קוובים מתפריט הטלפון שבלוח התצוגה הראשי בעזרת מתג בורר התפריטים.

ניתוק תקשורת Bluetooth של הטלפון בזמן עזיבת תא הנהג

ניתן לנתק את הטלפון באופן הבא:

- לחץ על לחץ סיום השיחה כדי לפתח את מסך החיבור.
- בחר בטלפון שיש לנתק.
- לחץ על לחץ קבלת השיחה. הטלפון מנוטקCut.

כדי לשוב ולה לחבר את הטלפון פעיל באופן הבא:

- לחץ על לחץ סיום השיחה כדי לפתח את מסך החיבור.
- בחר בטלפון שברצונך לחבר מחדש.
- לחץ על לחץ קבלת השיחה. הטלפון מחוברCut.

הערה: ניתן לנתק טלפונים ולחבר אותם מחדש מຕפריט הטלפון שבלוח התצוגה הראשי, בעזרת מתג בורר התפריטים.

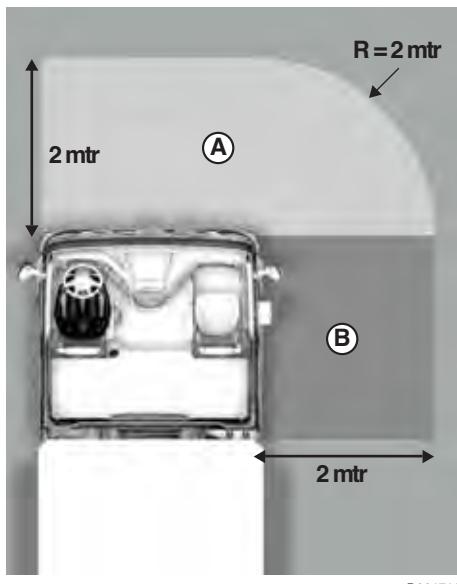


3.3.12 מערכת מצלמה

ביציאה מהמפעל, מערכת המצלמה כוללת מצלמת מבט קדמי וצדדי ומסך תצוגה המשמשים לצפייה באוטם חלקים חיצוניים שאינם נמצאים בשדה הראייה. ניתן לחבר גם מצלמות נוספות כкоו למשל מצלמת מבט אחורי, מצלמת מעקב או מערכת ניוט.

שדה הראייה של המצלמה מוקדם על הקרקע

3



מצולמה קדמית
מצולמה צדית

A
B

D001711

אזהרה! ראות לכיויה או חוסר ראות סביב הרכב יגרמו למכבבים מסוכנים ולסכנות פגיעה גופנית קשה.



- וודא שהדראות ושדה הראייה של המצלמה וمسך התצוגה יהיו פנויים ולא מושתרים.

מצולמה

המצולמה מותקנת:

- על חזית תא הנהג (בצד הנוסע הקדמי), או
- בצד הנוסע הקדמי, מאחוריו הדלת.

מסך (מניטור)

הערה: בפועל, עצמים הנראים על מסך התצוגה קרובים יותר ממה שנitin לחשוב.



**לוח בקרה**

- 1 מקש בחירת מצלמה
- 2 מקש הפעלה/ניתוק של המסך
- 3 מקש כניסה או יציאה מהתפריט
- 4 מקש יציאה (Esc) או חזרה
- 5 מקש גלילה למטה/-
- 6 מקש גלילה למעלה/+
- 7 מקש OK/אישור

בחירה מצלמה

ניתן לבחור בין המצלמות השונות המתחברות למערכת בעזרת מקש בחירת המצלמה (1). נורית LED-LED שליד מksam בחירת המצלמה מציגה איזו מצלמה מוצגת על מסך המוניטור.

הפעלה/ניתוק של המסך

ניתן להפעיל או לנתק את תצוגת המסך בלחיצת על מקש הפעלה/ניתוק של המסך (2). כשהמסך מנוטק, נורית LED נדלקת ליד מksam הפעלה/ניתוק של מסך המוניטור. בתנאים מסוימים, מסך המוניטור מופעל באופן אוטומטי ולא ניתן לנתק אותו.

כשותקנת מצלמה קדמית, מסך המוניטור המציג את המבט לחזית מופעל באופן אוטומטי כאשר:

- מהירות הרכב נמוכה מ-30 קמ"ש.
- מהבב פניה שצד הנושא הקדמי הופעל.
- המצלמה הקדמית מופעלת על-ידי מksam בורר המצלמה.

כשותקנת מצלמה צדית, מסך המוניטור המציג את מבט הצד מופעל באופן אוטומטי כאשר:

- מהבב פניה שצד הנושא הקדמי הופעל.
- המצלמה הצדית מופעלת על-ידי מksam בורר המצלמה

הערה: חלק מהתנאים האלה נדרשים לפי חוק במדינות מסוימות.

**תפריט משתמש**

ניתן להפעיל את התפריט רק אחרי שהרכיב עצר עצירה מוחלטת ובלם החניה או בלם הרגל הופעל. כשתנין לגשת אל התפריט, נדלקת נורית החיווי LED הממוקמת ליד מksam הכניסה או היציאה מהתפריט (3).

התפריט הראשי יוצג על מסך בעקבות לחיצה על מksam הכניסה או היציאה מהתפריט. לחיצה נוספת על מksam הכניסה או היציאה מהתפריט יגרום יציאה מהתפריט.

כשהתפריט הראשי פעיל, ניתן לבחור בתפריט משנה על-ידי גלילה למעלה או למטה (מקשיים 5 ו-6). ניתן להיכנס אל התפריט בלחיצה על מksam OK/אישור (7).

באמצעות מקש היציאה (Esc) (4) ניתן לחזור רמה אחת לאחרו.
סקירת תפריט המשמש

3

| תפריט ראשי | תפריט משנה |
|---------------------|--|
| הגדרות מצלמה | <ul style="list-style-type: none"> - מצלמה 1 (מצלמת מבט קדמי או מצלמת מבט צדי) - בהירות - ניגודיות - רוויה |
| מצלמה 2 | <ul style="list-style-type: none"> (מצלמת מבט לאחרו, אם קיימת) - בהירות - ניגודיות - רוויה - סמן - מיקום הסמן |
| מצלמה 3 | <ul style="list-style-type: none"> (מצלמה אופציונלית, אם קיימת) - בהירות - ניגודיות - רוויה - מראה - סמן - מיקום הסמן |
| הגדרות מערכת | <ul style="list-style-type: none"> - שפה - שירות אחרי מכירה - אבחון תקלות - הגדרות ברירת מחדל |

הגדרות מצלמה

בתפריט זה ניתן לשנות הגדרות מצלמה שונות, בהתאם לטבלה לעיל. במקרה זה מוצגות רק מצלמות המוחוברות.

מסך הניתור כולל חישון תאורה כדי להתאים באופן אוטומטי את בהירות המסך לתנאי תאורת הסביבה שבתא הנג.

הגדרות המערכת

ניתן לשנות את השפה המוצגת על המסך. התפריטים "שירות אחריו מכירה" ו-"אבחון תקלות" משמשים לצרכי שירות ואין נגישים להנעה. תפריטים אלה אינם באפשרות במכשיר.

בתפריט הגדרות ברירת מחדל, כל הגדרות יואפסו להגדרות שנקבעו לראשונה בפועל.

3.3.13 מתג ראשי

לפי גוסת הרכיב, מצויד הרכיב במתג ראשי מכני או אלקטרוני. ניתן להשתמש במפסק כדי לנתק את אספקת המתח מהמצברים לרכיב (מלבד לטכוגרפ).

הערה:



- לפני שמנתקים את המtag הראשי יש להעביר את מtag ההתנועה למשך מנוח ולחמתין 80 שניות. תהליך הטיפול בגזוי הפליטה של מערכת EAS חייב להסתטיים לפני הפעלת המtag הראשי.

אסור בהחלטת להשתמש במפסק הרומי כבמtag התנועה.

- המנווע חייב להיות דומם לפני הפעלת המtag הראשי, הפסק נתק לפני כן את מחם העור. לפני הניתוק של המפסק הרומי, הפסק את הפעולה של מחם העור והמתן עד שיסתיים תהליך הפסקת הפעולה.
- הקפד תמיד לנתק את המtag הראשי כשרכיב חונה ללא השגחה.

3



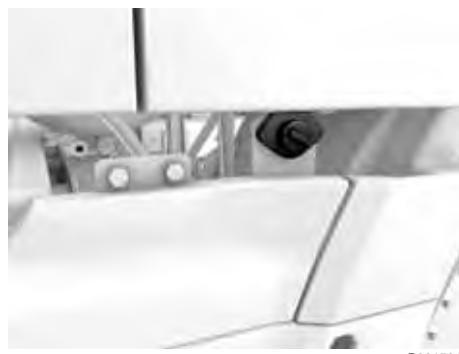
זהירות! ניתוק המtag הראשי במהלך הנסיעה מכבה את כל המערכות החשמליות ומדומים את המנווע. הדבר עלול להוביל למצבי מסוכנים מאוד ולזקק למערכות האלקטרוניות של הרכב.

- אסור בהחלטת לנתק את המtag הראשי במהלך הנסיעה.
- אסור בהחלטת לנתק את המtag הראשי כאשר מtag ההתנועה בimbus מחובר.

מtag ראשי אלקטרוני

המtag הראשי האלקטרוני אינו עובר במצב מנוח מיד לאחר שימושים אותו; המעבר במצב מנוח מתרחש בפועל לאחר שהשיה של 10 שניות. זאת כדי לאפשר סיום פעולה תיקון של מערכות חממיות שונות ברכב.

המtag הראשי האלקטרוני (מותקן בדרך כלל סמוך לערכת המכבריים).



D001584

מtag מותקן גם בלוח הבקרה שבתא הנהג.



מתג ראשי מכני



3

בכלי רכב שמצוידים במתג ראשי מכני, מותקן מתג הפעלה רק מחוץ לתא הנהג.

3.4 רדיו

3.4.1 רדיו בסיסי

בקורות

אס מותקן ברכב רדיו בסיסי מקורו של דף, ניתן להיעזר במתגים שבגלגל ההגה כדי לשנות ברדיו.

זהירות: הפעלת הרדיו כשהרכב בתנועה עלולה להסיח את הדעת מתנאי הזרק והתעבורות.

התוצאה עלולה להיות איבוד שליטה על הציגון רכב-גורו. הפעל את הרדיו רק כשתנאי התעבורות מאפשרים זאת.



לפרטים על הפעלת הרדיו עיין במדריך למשתמש של הרדיו.
במסמך זה מפורטים ריק ופקודים ספציפיים של דף.

שकע חיבור

שקע החיבור מושלבים בكونסולה המרכזית.

הSKU לצידם שמע מותקן סמוך למאפייה, עיין בנושא "كونסולה מרכזית".

חיבור USB

בעורת שקע USB המותקן סמוך למאפייה, קרוב למקלט הרדיו, ניתן לחבר לרדיו התקן אחסון USB.

הרדיו מזהה ומנגן תצורות שמע של MP3 ו-WMA.

כדי לבחור בתתקן שבקע USB, לחץ לחיצות חזרות ונשנות על לחץ מוקור השמע שברדיו עד שיוצג התקן USB.

שקע USB מצוי גם באספקת כוח של mA 500. ניתן לטעון בעזרתו את התקן המחבר, דוגמת נגן MP3 או טלפון סלולרי.



הערה: הרדיו אינו תומך בהתקני Apple[®], iPod[®], iPhone[®], דוגמת MP3 או

3

אם קיים, לשקע ה-USB בצד השני יש מקור זרם של A.1.8. ניתן לטעון בעזרתו רק את ההתקנים המחברים, דוגמת נגן MP3 או טלפון סלולרי.
עlyn בנושא "קונסולה מרכזית".

חיבור עז'

ניתן להשתמש בשקע העוז (AUX) כדי לחבר התקן שמע לרדיו. שקע זה ממוקם ליד שקע ה-USB-شبكونסולה המרכזית, סמוך לרדיו.
את התקן השמע ניתן לחבר בעזרת תקע סטריאו 3.5 מ".מ. כדי לבחור בהתקן המחבר לשקע AUX, לחץ לחיצות חוזרות ונשנות על לחצן מקור השמע (SRC) שברדיו עד שתוצג האפשרות 'AUX'.

השתקה

השמע מהרדיו מושתק באמצעות אוטומטי בשלושה מצבים:

- כאשרהרת התנגשות מლפניהם פועלת; זום מופעל בתוך ה-DIP.
- . עlyn בנושא "התראת התנגשות מლפניהם (FCW)" בפרק "בקרת שיווט גמישה (ACC)".
- כשמערכת אזהרה מפני סטייה מנתיב פועלת; אותן ההתראה של מערכת LDWS מופק באמצעות הרמקולים של מערכת השמע.
עlyn בנושא "מערכת לאזהרה מפני סטייה מנתיב" בפרק "נהיגה".
- כשמפעלים את הטלפון, הקול של הטלפון מועבר דרך מערכת השמע.
עlyn בנושא "הפעלת הטלפון" בפרק "מכשורים ובקורות".

מסך תצוגה

תאורת מסך התצוגה

מסך התצוגה של הרדיו ומתגי הבקרה מוארים על מנת שנitin יהיה להבחן בהם בלילה. כשמייעמים את התאורה הפנימית של הרכיב מעומעםת גם התאורה של מסך התצוגה ומתגי הבקרה של הרדיו.

מידע על לוח התצוגה הראשי

모וצגים כמה מהתפקידים של הרדיו דוגמת:

- מידע על תחנת רדיו.
- עצמת הקול שנקבעה

לפרטים נוספים על הצגת המידע עlyn בפרק "לוח התצוגה הראשי".

3.4.2 רדיו עם מערכת ניווט של המשאית (TNR)

בקורות

אם מותקן ברכב רדיו עם מערכת ניווט של המשאית (TNR), ניתן להיעזר במותגים שבגלגול ההגה כדי לשנות רדיו.



אזהרה! הפעלת הרדיו עם מערכת הניווט של המשאית (TNR) בזמן שהרכבת בתנועה עלולה להסיח את הדעת מתנאי הדרכים והתעבורה. התוצאה עלולה להיות איבוד שליטה על הциידוף וככ-גורר. **הפעלת הרדיו עם מערכת הניווט של המשאית (TNR) רק בשתנאי התעבורה מאפירים זאת.**

3

לפרטים על הפעלה של הרדיו עם מערכת הניווט של המשאית עיין במדריך למשתמש של הרדיו.

במסמך זה מפורטים רק תפקודים ספציפיים של דף.

SKU חיבור

SKU חיבור מושלבים בكونסולה המרכזית.

הSKU לציוד שמע מותקן סמוך למאפיינה, עיין בנושא "كونסולה מרכזית".
חיבור USB



הערה: בעזרת SKU USB המותקן סמוך למאפיינה, קרוב למקלט הרדיו, ניתן לחבר לרדיו התקן אחסון USB.

הרדיו עם מערכת הניווט של המשאית תומך בשמע מהתקני Apple® דוגמת iPhone® או iPod®.

הרדיו מזהה ומנגן תצורות של MP3, WMA או Apple. כדי לבצע בהתקן שבSKU USB, לחץ לחיצות חוזרות ונשנות על חצן מקור השמע שברדיו עד שיוצג התקן USB. SKU USB מצויד גם באספקת כוח של 500 mA. ניתן לטעון בעזרתו את התקן המחבר, SKU MP3 או טלפון סלולרי. אם קיים, SKU ה-USB בצד השני של מקור זרם של 1.8 A. ניתן לטעון בעזרתו רק את התקן המחבר, SKU MP3 או טלפון סלולרי. עיין בנושא "كونסולה מרכזית".

חיבור עוזר

ניתן להשתמש בSKU העוזר (AUX) כדי לחבר התקן שמע לרדיו. SKU זה מותקן בקרבת SKU ה-USB שבكونסולה המרכזית. עיין בנושא "كونסולה מרכזית".

את התקן השמע ניתן לחבר בעזרת תקע סטריאו 3.5 מ". כדי לבצע בהתקן המחבר לSKU AUX, לחץ לחיצות חוזרות ונשנות על חצן מקור השמע (SRC) שברדיו עד שתציג האפשרות 'AUX'.

תקשורת Bluetooth

באמצעות תקשורת Bluetooth ניתן להשמי ברדיו עם מערכת הניווט של המשאית שירים המואחסנים בהתקן התומך בתקשורת Bluetooth.

את החיבור של התקן השמע התומך בתקשורת Bluetooth לרדיו עם מערכת הניווט של המשאית מבצעים באמצעות תפריט "Setup" (הגדרות) של הרדיו עם מערכת הניווט של המשאית (TNR);

לפרטים עיין בחומרה הנפרדת של הרדיו עם מערכת השמע של המשאית.

כדי לבצע בהתקן המחבר בתקשורת Bluetooth, לחץ לחיצות חוזרות ונשנות על לחצן 'Media' של הרדיו עם מערכת הניווט של המשאית עד שיוצג השם של התקן המחבר בתקשורת Bluetooth.



הערה: לא ניתן להשתמש ברדיו עם מערכת הניוט של המשאית כבערכת דיבורית לרכב. למטרה זו השתמש במכשיר הטלפון. עיין בנושא "הפעלת הטלפון" בפרק "מכשורים ובקורות".

השתקה

3

השמע מהרדיו מושתק באופן אוטומטי בשלושה מצבים:

- כשהתראת התגששות ملفנים מופעלת, זמזם של DIP מופעל. עיין בנושא "התראת התגששות ملفנים (FCW)" בפרק "בקרת שיטות גמישה (ACC)".
- כשהמערכת לאזהרה מפני סטייה מנתיב (LDWS) פעילה; אותן ההתראה של מערכת LDWS מופק באמצעות הרמקולים של מערכת השמע.
- עיין בנושא "מערכת לאזהרה מפני סטייה מנתיב" בפרק "נהיגה".
- כשהטלפון פועל, והקול של הטלפון מופק דרך רמקול נפרד של הטלפון. עיין בנושא "הפעלת הטלפון" בפרק "מכשורים ובקורות".

ניווט

הרדיו עם מערכת הניוט של המשאית כולל מערכות ניווט. ניתן לשוטו במערכת זו באמצעות מתגי הבקורה של הרדיו עם מערכת הניוט של הרכב. נווט לשוטו במערכת זו באמצעות הפרטיהם על הפעלה של מערכת הניוט עיין במדריך למשתמש של הרדיו.



אזהרה! אסור להפעיל את מערכת הניוט בזמן שהרכב בתנועה. הדבר עלול להסיח את הדעת מתנאי הדיז והתעבורה.

התזאה עלולה להיות איבוד שליטה על הידון רכב-גרור.

לפni שתגדר את מערכת הניוט, עצור את הרכב במקום בטוח.

בעזרת הרדיו עם מערכת הניוט של הרכב ניתן להגדיר כמה מאפיינים של הרכב. הרדיו עם מערכת הניוט של הרכב מספק הנקודות ניווט אל היעד מבלי לעבורי ברחובות צרים או במקומות אחרים שבהם קיימים קשיי תעבורה.

הפרמטרים הנלקיים בחשבון הם:

- הרוחב של הצירוף רכב-גרור.
- האורך של הצירוף רכב-גרור.
- הגובה של הצירוף רכב-גרור.
- המשקל של הצירוף רכב-גרור.
- הובלה של חומרים מסוכנים (ADR).

מסך תצוגה

תאורות מסך התצוגה

מסך התצוגה ומતגי הבקורה מוארים על מנת שנitin יהיה להבחן בהם בלילה. כשמייעמים את התאורה הפנימית של הרכב מעומעםת גם התאורה של מסך התצוגה ומતגי הבקורה של הרדיו עם מערכת הניוט של המשאית.

מידע על לוח התצוגה הראשי

모וצגים כמה מהתפקידים של הרדיו דוגמת:

- מידע על תחנת רדיו.
- עצמת הקול שנקבעה

לפרטים נוספים על הצגת המידע עיין בפרק "לוח התצוגה הראשי".

3

3.5 בקרת האקלים בתא הנהג

3.5.1 מערכת חימום, אוורור ומייזוג אוויר

קיימים שני סוגי של מערכות:

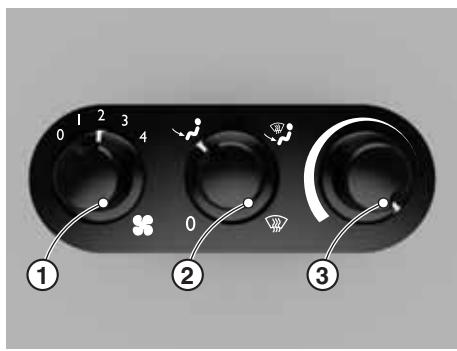
- מערכת חימום/אוורור בסיסית ATC

מערכת ATC (בקרת טמפרטורה אוטומטית) מבקרת את טמפרטורת תא הנהג. ATC הם ראשי התייבות של בקרת טמפרטורה אוטומטית; תרמוסטט וחישנים מסיעים לשמור על הטמפרטורה שקבע הנהג.

מערכת החימום, אוורור ומייזוג האוור אוורור כולל לוח בקרה, פתחי אוורור ופתחי יציאות אוויר וכן מערכת מייזוג אוויר.

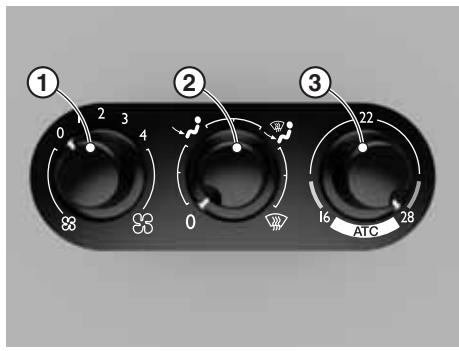
לוח בקרה

מערכת חימום ואוורור סטנדרטית



מערכת ATC

3

**כפטור בקרת מהירות המניה**

לכוון מהירות המניה סובב את הכפטור (1).
מניפה יש ארבע מהירויות פעה ומצב אפס (מניפה מנוטקת).

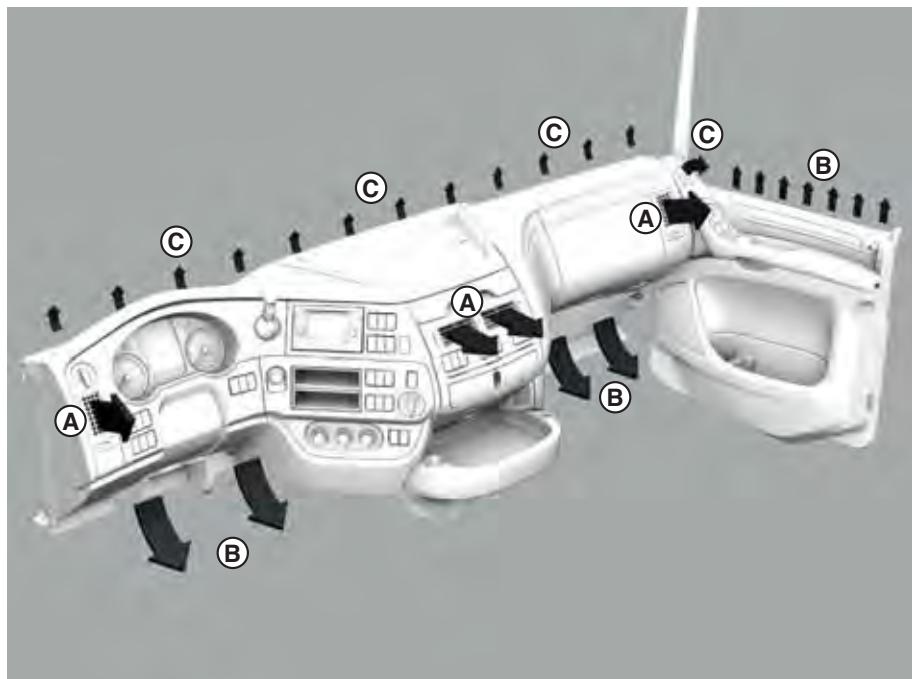
כפטור סובב לבקרת חלוקת האוויר
לכוון חלוקת האוויר סובב את הכפטור (2).**כפטור סובב לבקרת הטמפרטורה**
לכוון הטמפרטורה בתא הנהג סובב את הכפטור (3).**פתחי אוורור והזרמת אוויר**
כפטור בקרת חלוקת האוויר

במערכת החימום/אוורור יש מספר רב של פתחי אוורור עבור:

- הסרת אדים והפירה של השמשה הקדמית וחלונות הצד
- חימום תא הנהג.

פתחי אוורור והזרמת אוויר ממוקמים בלוח המכשורים, באזורי תא הרגליים והדלתות ונינן בשלוט בהם בעזרת הכפטור הסובב לבקרת חלוקת האוויר.

3



D001586-2

מצבי הפעלת הסובב לברחת חלוקת האוויר:

מצב 0

במצב זה האוויר זורם דרך פתחי האווירורו A. פתחי היציאה B ו-C סגורים (אזרז תא הרגליים והשימוש הקדמית).



אזרז תא הרגליים

במצב זה האוויר זורם דרך פתחי היציאה B ופתחי האווירורו A. פתחי יציאת האוויר C סגורים (השימוש הקדמית).



אזרז תא הרגליים והשימוש הקדמית

במצב זה האוויר זורם דרך פתחי יציאות האוויר B, C ופתחי האווירורו A.



שימוש קדמית

במצב זה האוויר זורם דרך פתחי יציאת האוויר C ופתחי האווירורו A. פתחי יציאת האוויר B סגורים (אזרז תא הרגליים).



אפשר גם לקבוע את הסובב לברחת חלוקת האוויר בין שני מצבים.

הערה: האוורור מפתחי האוורור שבקונסולה המרכזית הוא תמיד אוויר קר.



כונון פתחי האוורור ושליטה עליהם

בלוח המכשורים קיימים גם מפתחי אוורור המאפשרים לכוון את הcmdות ואת הכיוון של האויר הנכסן. מפתחים אלה משמשים להכנסת אוירழום או אויר מצונן אל תא הנהג. הכוון של cmdות האויר וכונון זרימתו מותבצעים בעזרת הגלגלים המנורקים המותקנים בפתחי האוורור.

שחרור האויר בתא הנהג

אפשר לחסום כמעט למחרי את הספקת האויר החיצוני. הגבלת הכנסתה של האויר החיצוני וסחרור האויר הפנימי רצויים כאשר מעוניינים למנוע חידרת ריחות חיצוניים רעים לתוך התא.
הפעל את מנגנון שחרור האויר לפיקז זמן קצר בלבד כדי למנוע רידזה באיכות האויר שבתא ועליתת הלחות.

באמצעות מתג שסתום הסחרור ניתן לחסום כמעט למחרי את כניסה האויר החיצוני.



שימוש בסחרור האויר בתא הנהג

- המתג לחוץ: נוריות החיווי שבמstag מאירה, וגם נוריות האזהרה בלוח המחוונים מאירה.
- מנגנון שחרור האויר הפנימי מופעל. במצב זה, נחסמת כמעט למחרי חידרת אויר חיצוני. האויר שבתא הנהג מסוחרר בתא הנהג.
- המתג איננו לחוץ: נוריות החיווי כבוייה.
- מנגנון שחרור האויר מנוטק. שסתום הסחרור פתוח ומאפשר חידרת אויר חיצוני לתא הנהג.

מערכת מיזוג האויר

מיוג האויר נשולט באופן עצמאי ואינו קשור למערכת החימום והאוורור.

ניתן להפעיל ולהפסיק את פעולה מיזוג האויר בעזרת המתג הממוקם על לוח הבקרה.



שימוש במיזוג

- להבטחת ביצועים טובים, בעת הפעלת המזגן החלונות חייבים להיות סגורים.
- כדי לזרז את פעולה הקירור השתמש במהירות מפוח מקסימלית. לאחר השגת הטמפרטורה המבוקשת, אפשר להקטין את מהירות המפוח.
- ודאי שאתה והנוסעים איןכם סובלים ממשבי אויר קר מדי. אל תכוון את פתחי האוורור ישירות כלפי הגוף.

- ודא שהפרש הטמפרטורת בין התא לבין האוויר החיצוני לא יעלה על 6°C , לפני עזיבתך את התא. لكن, לאחר סוף הנסעה מומלץ להפסיק את מייזוג האוויר כדי להפחית את הפרש הטמפרטורות בזמן המעבר.
- זכור שפעולות מערכת המזון מחיבת צריית הספק מהמנוע וגדילה את צrichtת הדלק.
- כדי להגן על המცבר ועל המטען בזמן התנועה המוגע, عليك לוודא שהמזון מנוקט, לפני התנועה המוגע. לכן, הקפיד לנתק את המזון לפני הפסקת פעולות המוגע.
- יש להפעיל את מערכת מייזוג האוויר ממש זמן קצר באופן קבוע (אחד לחודש), בכל עונות השנה, גם אם אין צורך בקירור (למשל בחורף). הדבר ימנع נזק למערכת (כולל עצירה של המדחס).

זהירות! מערכות המייזוג מכילה קדר בלחץ גבוה. הסרת של חלקים כלשהם ממכלול מייזוג האוויר או ביצוע של פעולות אחרות עלולות להשפיעו בכיווית או בפגיעה קשה.

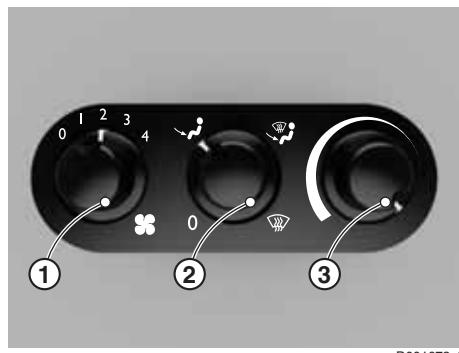


- אסור בהחלה למשיר חלקים כלשהם ממערכת מייזוג האוויר.
- עבודה על מערכת מייזוג האוויר מותרת רק לטכני מוסמן.
- במקרה של תקלת במייזוג האוויר, יש לדאוג שהמערכת ת恢וקן במושך דאי מושהה בקדם האפשמי, כדי למנוע נזק נוסף למערכת.

הפעלת מערכת החימום, אוורור ומיזוג האוויר

מתווארת רק הפעלת מערכת החימום והאוורור הסטנדרטית. הפעלת מערכת ה-ATC היא דומה.

חימום

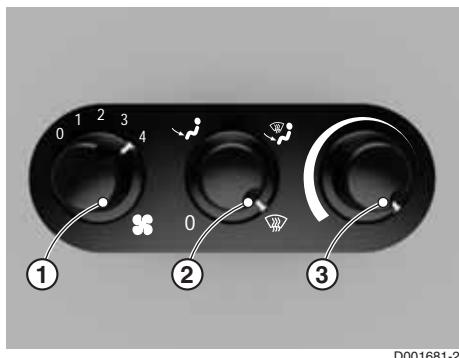


- סובב את כפתור בקרת הטמפרטורה 3 לכיוון המבוקש בגזרה האדומה.
- הצב את כפתור בקרת חלוקת האוויר 2 במצב שיאפשר את פתיחת פתחי האוורור המבוקשים.
- בחר בכਮויות האוויר שתוזרים אל חלל התא באמצעות הcupola הסובב 1.

- פתח את פתחי האוורור הצדדים לפי הצורך באמצעות הגלגלים המחרוקים וכוונן את כיוון זרימת האוורור כרצונך.
- פתח את פתחי האוורור הרכזויים בكونסולה המרכזית, כדי להזרים אוורור חיצוני ובלתי. מומלץ אל חל התאורה וכוונן את זרם האוורור לפי הצורך. מומלץ לכוון את זרם האוורור מפתחי האוורור שבكونסולה המרכזית כלפי מעלה.

כאשר הטמפרטורה החיצונית נמוכה מאוד ניתן לבצע חימום מהיר יותר של התא על-ידי הפעלת סחזור האוורור על-ידי סגירת שסתום הסחזור. בתנאי לחות גבוהה או גשם, לאחר שהטהר התחכם מומלץ להזוז למשך של הכניסה אוורור צח, כדי למנוע את התכונות החלונות באדים.

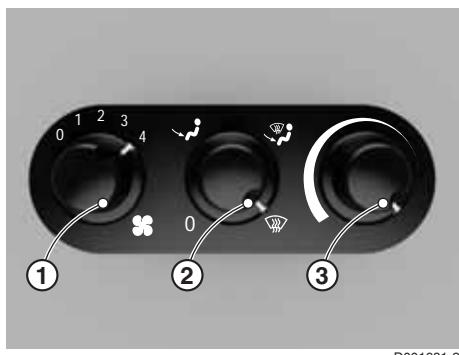
הסרת אדים מהשימוש הקדמית



D001681-2

- סובב את כפתור 1 לertz 4.
 - סובב את כפתור 2 לertz השמשה הקדמית.
 - סובב את כפתור 3 לertz חימום מרבי באזור האדום.
 - סגור את פתחי האוורור הצדדים ואת פתחי האוורור בكونסולה המרכזית.
- בזמן הפעלת מערכת החימום אפשר להשתמש במקן כדי לשליך לחות מאוורור הנכנס אל התא. במצב זה יש יתרון של הסרת האדים מהירה יותר מהשימוש הקדמית.

הפרשת כפור מהשימוש הקדמית

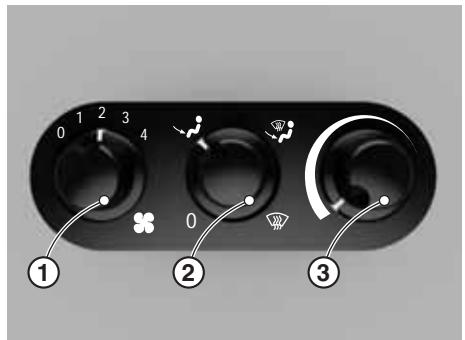


D001681-2

- סובב את כפתור 1 לertz 4.
 - סובב את כפתור 2 לertz שימושה קדמית.
 - סובב את כפתור 3 לertz חימום מרבי באזור האדום.
 - סגור את פתחי האוורור הצדדים ואת פתחי האוורור של הקונסולה המרכזית.
- לחימום מהיר יותר בטמפרטורות סבيبة נמוכות, הפעל את סחזור האוורור. בתנאי לחות גבוהה או גשם, לאחר שהטהר פתח שוב את שסתום הסחזור, כדי למנוע וידיה באיכות האוורור ואת התכונות החלונות באדים.

אוויר

3



D001714-2

- סובב את כפטור 3 עד הסוף שמאלה (האזור הכחול).
- השתמש בכפתורים 1-2 כדי להכנס אל תא הנגה אויר חיצוני לא מחום דרך פתחי האוורור לאורך השימוש הקדםית, חלונות הצד והפתחים שבאזור הרגליים.
- אויר חיצוני מוזרם לתוך תא הנג דרך פתחי האוורור בקונסולה המרכזית ודרך פתחי האוורור ליד חלונות הצד. כמוות האויר המוזרם מבוקרת באמצעות הגלגולונים המוחורקים של פתחי האוורור.

הערה: האוורור חשוב ביותר לשימרה על הנוחות בתא הנגה. לא רק בזמן נסעה, אלא גם כאשר נשאר בשעות הלילה בתא הנגה. אם אתה שוהה בשעות הלילה בתא הנגה, אוורור אותו, למשל על-ידי פתיחת צוואר האוורור בתקרה.



קירור



D001667-2

- לחץ על מתג הפעלת המזגן.
- הפעיל את מתג סחרור האויר לפי הצורך.
- בחר בכמויות האויר הרצוייה באמצעות כפטור 1.



הערה: כשייזוג האויר מופעל וכפטור המניפה במצב "0", מהירות המניפה נקבעת באופן אוטומטי ל מהירות "1".

- סובב את הכפטור 2 למצב "0".
- סובב את כפטור 3 למצב הרצוי, להשגת קירור מרבי, סובב את הכפטור שמאלה, עד סוף הגירה הכחולה.
- פתח את פתחי האוורור הצדדים ואת פתחי האוורור בקונסולה המרכזית.

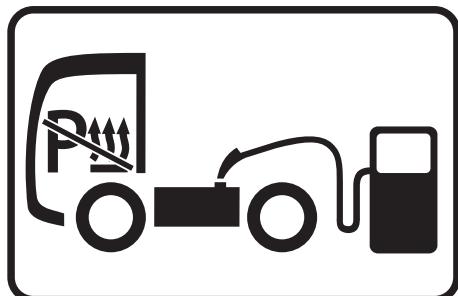
להשגת קירור מהיר, הפעיל את סחרור האויר. חזור ופתח מחדש את שסתום הסחרור אחרי זמן קצר כדי למנוע ירידאה באיכות האויר וערפל החלונות.

3.5.2 מלחם עזר (מלחם אוויר)

אזהרה! מגע של אדי דלק במקור חום עלול לגרום לפיצוץ ולפצעיה קשה.
– הקפיד לנתק את מלחם העזר במהלך תדלק מיכלי הדלק!



3

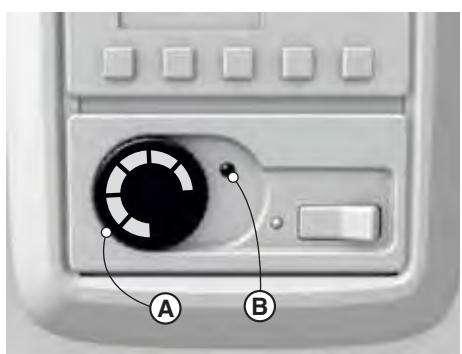


D001862

אזהרה! זו הפליטה של מלחם עזר פועל מכילים חם נראה וחסר חמוץ, וזה בלתי רעיל מאוד. שאיפה של זה חד תחומיות הפחמן עלולה לגרום לאובדן הכרה ואף למוות.
– הפסיק את פעולת מלחם העזר כשהרכב חונה במקום סגור.

כשMOVEDן מלחם עזר במשאית, טמפרטורת תא הניג מבוקרת באמצעות תרמוסטט השולט גם במכשירי הסיבוב של מניפת מלחם התא.
מלחם העזר פועל באופן בלתי-תלוי ולא קשור עם מערכת החימום הרגילה של הרכב וכן ללא תלות במצב התנועה.

הערה: הפסיק את פעולת מלחם העזר כאשר עוזב את תא הניג למשך פרק זמן ממושך.



D001675

- יחידת הבקרה של מלחם התא מותקנת על הקיר האחורי של התא. היא כוללת:
 - A מתג סובב לקביעת הטמפרטורה המבוקשת
 - B נורית חיוויי יירוקה
 - אפשר להפעיל את מלחם העזר באמצעות המתג המותקן בكونסולה המרכזית.
 - העבר את המתג הסובב (A), למצב "אוויר" חם". נורית החיוויי LED הירוקה (B) מציינת שבקרה התרמוסטט של התא מופעלת.
 - באמצעות המתג הסובב ניתן לקבוע את הטמפרטורה הרצויה.

תקלות

במקרים מסוימים ניתן להתגבר על תקלת על-ידי העברה מהירה של המטג למצב מנוחה. ואחר-כך שוב למצב מופעל.

אם לא ניתן לבטל או לתקן את התקלה, הבא את מחמס העוזר לבדיקה במוסך דאף מורשה.

3

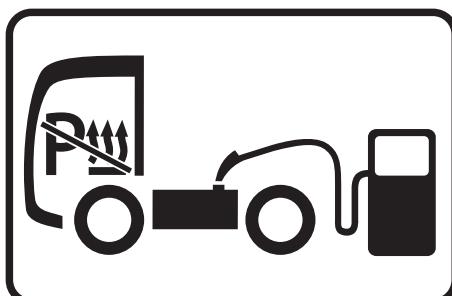
הערה: כדי למנוע תקלות בתקופת החורף, הפעל את מחמס העוזר אחת לחודש לפחות 10 עד 15 דקות גם במהלך הקיץ. במידת הצורך, התיקן מייל דלק נפרד עבור מחמס העוזר.



3.5.3 מחמס עוזר (מחמס מים)

אזהרה! מגע של אדי דלק במקו חום עלול לגרום לפיצוץ ולפצעה קשה.

– הקפיד לנתק את מחמס העוזר במהלך תפעול מייל הדלק!



D001862



אזהרה! גז הפליטה של מחמס עוזר פועל מכליים פחמן חד חמוץ, גז בלתי נראה וחסר צבע, אך רעיל מאוד. שאיפה של גז חד תחמושת הפחמן יכולה לגרום לאובדן הכרה ואף מוות.

– הפסיק את פעולות מחמס העוזר כשהרכבת חונה במקום סגור.

- מחמס העוזר ממלא את התקפидים הבאים:
- חימום-קדם ושמירה על טמפרטורה קבועה של תא הניג ו/או של המנוע בזמן שימוש המשאית אונו פועל.
- תוספת חיים של תא הניג בתנאי מזג אוויר קר מאד או שימוש המשאית אונו מסוגל לחמם את תא הניג (המנוע פועל בסיבובי סרק משך זמן ממושך).

מחמס המים מחובר אל מערכת הקירור של המנוע. החום מוזרם אל תא הניג באמצעות מחליפי החום הקויים (מניפת המחמס) ותעלות האויר החם של המשאית.

הערה: הקפיד לנתק את מניפת המחמס ואת מערכת האוורור ואת מחמס העוזר כאשר אתה עומד לעזוב את המשאית לפחות זמן ממושך.



חימום תא הנג



D001676

3

- אפשר להפעיל את מחם העוזר באמצעות המתג המותקן בكونסולה המרכזית.
- להפעלת מחם העוזר, בקרת הטמפרטורה שלול לחו החימום והאווירו של מחם תא הנג חייבת להיות במצב חימום מפקדי חימום מקסימלי.
- הערה:** אם הרכיב מצויד במערכת המתג הסובב (B) חייב להיות במצב המקסימלי. באופן זה, מערכת ה-ATC מבקרת את הטמפרטורה.
- קבוע את בקרת מהירות מניפת המחמים בלבד החימום והאווירו של מחם תא הנג במצב 1 או 2.
- קבוע את המתג (D) שבלוח המכשורים על הקיר האחורי במצב "אויר חם". נורית החיווי LED הירוקה (C) מצינית שברכת התרמוסטט של התא מופעלת.
- קבוע את המתג הסובב (B) בטמפרטורה הרציה. חישון הטמפרטורה (A) שעל הקיר האחורי מודד את טמפרטורת תא הנג.

הערה: צrichtת הזום במצבי בקרת מניפה 3 ו-4 היא גבוהה ביותר. הימנע ממצבים אלה כשהמנוע אינו פועל.



חימום-קדם של המנווע

- קבוע את בקרת מהירות מניפת המחמים בלבד החימום והאווירו של מחם תא הנג במצב 0".
- קבוע את הכפטור לבקרת מקור האויר בקרת בלבד החימום והאווירו של מחם תא הנג במצב "0". כל פתרייה האוירו עכשו סגורים.
- אפשר להפעיל את מחם העוזר באמצעות המתג המותקן בكونסולה המרכזית.
- עבר את המתג (D) שבלוח הבקרה המותקן על הקיר האחורי למצב "0". נורית האזהרה הירוקה (C) כבית ומציינת שברכת התרמוסטט של תא הנג אינה פעילה (רק המנווע מקבל חימום-קדם).

הערה: כאשר מחם העוזר נמצא בשימוש, מפוח המחמים פועל באופן עצמאי ולא קשור למסך מותג ההתקעה.



תקלות

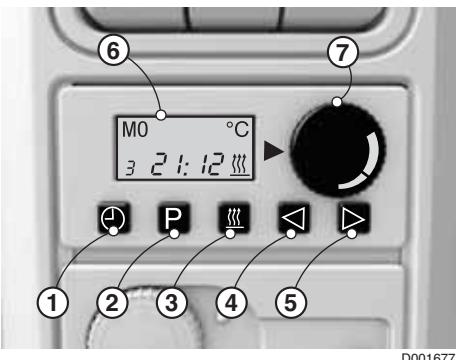
במקרים מסוימים, ניתן לאפס תקלת על-ידי העברת המותג המותקן בكونסולה המרכזית למצב מנותק ומיד לאחר מכן העברתו למצב מחובר. אם לא ניתן לבטל או לאפס את התקלה, הבא את מחמס העוזר לבדיקה במוסך דאף מורשה.

3

הערה: כדי למנוע תקלות בתקופת החורף, הפעל את מחמס העוזר אחת לחודש לפחות 10 עד 15 דקות גם במהלך הקיץ. במידת הצורך, התקן מיכל דלק נפרד עבור מחמס העוזר.



3.5.4 מחמס עוזר (פעולות ייחודית קווצב הזמן)



1. הגדרת זמן
2. בחירת תכנית
3. הפעלה/וניטוק
4. הקטנת הערך הנקבע
5. הגדלת הערך הנקבע
6. מסך תצוגה
7. מותג סובב לקביעת הטמפרטורה

קביעת השעה והיום

1. לחץ על הלבן (1) עד שמסך התצוגה מתחילה להבהיר (אחרי 3 שניות בערך).
2. קבע את השעה באמצעות לחיצנים (4) ו-(5). לאחר שתצוגת הזמן מפסיקת להבהיר היא נשמרת בזיכרון.
3. היום בשבועו יתחליל להבהיר.
4. קבע את היום באמצעות לחיצנים (4) ו-(5).
5. לחץ על הלבן (1), או המתן עד שהיום הפסיק להבהיר. נוהל הכווןון הושלם.

הפעלה וניטוק של מחמס העוזר

הפעלת המחמס

כדי שנינתן יהיה להפעיל את מחמס העוזר, יש לקבעו מראש שעה ותאריך.

1. לחץ לחיצה קצרה על הלבן (3). מסך התצוגה (6) יציג את סמל המבער, וגם את השעה והיום. היחסום מתחילה לפעול.
2. קבע את הטמפרטורה הדורשא באמצעות המותג הסובב לקביעת הטמפרטורה (7). טווח הכווןון האפשרי הוא בין 10°C ל-30°C.

הפסקת פעולות מחמס העוזר

1. לחץ על הלבן (3). תוארות מסך התצוגה והלבן יכבו.
2. מניפת המחמס ממשיכה לפעול מספר דקות כדי לצנן את המחמס.

תכנות יחידת קוצב הזמן

למלחמים העוזר של תא הנאג עם קוצב זמן יש זיכרון שבו ניתן לתוכנת שלושה מועדי הפעלה שונים. ניתן לתוכנת מראש את זמן בחירת הקדם עד לשבעה ימים מראש.

בחר בזיכרון לשינוי על מועד הפעלה

זמן הבחירה מראש חייב להיות מתוכנת בזיכרון.

1. לשמרות הנתון בזיכרון הראשוני, לחץ פעם אחד על לחץן (2). הספרה 1 וברירת המחדל של שעת הפעלה (12:00) יופיעו על מסך התצוגה.
2. לשמרות הנתון בזיכרון השני, לחץ פעמיים על לחץן (2). הספרה 2 וברירת המחדל של שעת הפעלה (12:00) יופיעו על הצג.
3. לשמרות הנתון בזיכרון השלישי, לחץ שלוש פעמיים על לחץן (2). הספרה 3 וברירת המחדל של שעת הפעלה (12:00) יופיעו על הצג.
4. לחץ על לחץן (2) ככל שנדרש עד שתוצאות הזיכרון נעלמות.

הערה: לא ניתן לבחור יותר מזיכרון אחד בכל פעם.



ביטול בחירת הזיכרון

לחץ על לחץן (2) עד שהזמן שנקבע בזיכרון נמחק ממשך התצוגה. במצב זה לא פועל אף זמן שנקבע מראש.

תכנות זמן הפעלה שנבחר מראש

1. בחר בזיכרון הראשוני.
2. לחץ לחיצה קצרה על הלחץן (4) או על הלחץן (5). תצוגת השעה מתחילה להבהב.
3. קבע את מועד הפעלה הראשוני באמצעות לחצנים (4)-(5). הקביעה אפשרית רק כשתשצוגת השעה מהבהבת. מועד הפעלה נשמר בזיכרון כתשצוגת הזמן אינה מהבהבת יותר.
4. אחרי 5 שניות בערך, תצוגת היום מתחילה להבהב. קבע את השעה באמצעות לחצנים (4)-(5). התכונות מושלים כמשמעות התצוגה. סימול המבער מAIR גם הוא כדי לציין שמועד הפעלה תוכנת.
5. הזיכרון שהופעל מופיע על מסך התצוגה. סימול המבער מAIR גם הוא כדי לציין שמועד הפעלה תוכנת.

שינוי קבוע של משך פעולה המלחם

משך הפעולה הוא משך הזמן שבו המלחם פועל במהלך פרק הזמן שנבחר מראש. כשם שמשך הזמן הזה עבר, יחידת קוצב הזמן מנטק את מלחם העוז.

1. המלחם חייב לפעול.
2. לחץ על לחץן (4) עד שתצוגת משך הפעלה מתחילה להבהב.
3. הרפה מהלחץן (4).
4. קבע את משך הפעולה הסטנדרטי הראשוני באמצעות לחצנים (4)-(5) (בין 10 ל-120 דקות). כתשצוגת משך הפעולה נעלמת ממשך התצוגה, משך הפעולה שנבחר נשמר בזיכרון.

תקלות

אם קיימת תקללה כלשהי במלחם העוז, סמל המבער מהבהב. במקרים מסוימים, ניתן לאפס את מצב התקלה על-ידי הפסקת פעולה החימום באמצעות לחץן (3) ומיד לאחר מכן הפעלה מחודשת של המערכת.

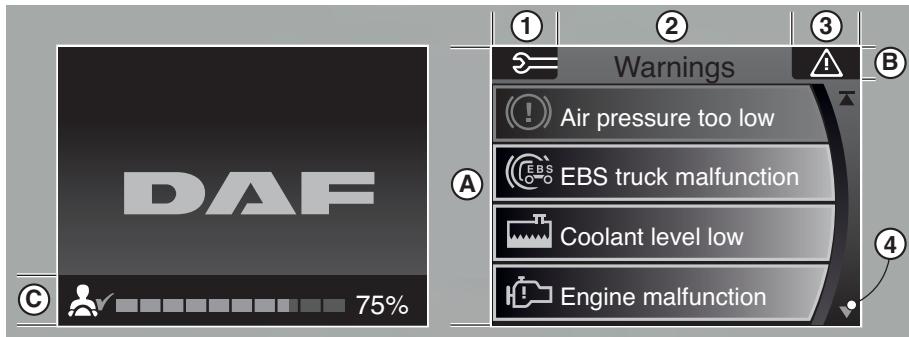
4.1 כללי

לוח התצוגה הראשי הוא חלק מערכת המחשב המרכזי של הרכב (VIC-3). לוח התצוגה הראשי מורכב משני שדות נפרדים: סרגל חיويים ואזור אינטראקטיבי/דו-שיח.

באזור האינטראקטיבי/דו-שיח מוצגות הודעות הכוללות התראות ומידע ביחס לתפקוד ולהפעלה של מערכות שונות. הודעות אלה מוצגות כמסכים קופצים.

בנוסף, כוללת המערכת גם מתג בורר תפריטים וזמומים.

4

4.2 לוח תצוגה ראשי

2 כוורת התפריט. אם נבחר באמצעות מתג בורר התפריטים או המתגים שבגלאל ההגה.

A אזור אינטראקטיבי/דו-שיח.
B סרגל חיויים.

C סרגל הסטטוס של הסיווע לביצועי הנהגה (DPA).

3 חיומי התראה. עיין בנושא "חיומי התראה בלוח התצוגה הראשי".

1 סמלים של התפריט שנבחר. עיין בנושא "סקירות התפריטים".

4 תפוקד בגלילה זמין.

- באזור האינטראקטיבי/דו-שיח ניתן להציג פרטיה מידע שונים, דוגמת:
- התראות מערכת. עיין בנושא "התראות מערכת".
 - מידע וכוכונונים.
 - תפריט ראשי. עיין בנושא "סקירות התפריטים".

לוח תצוגה ראשי

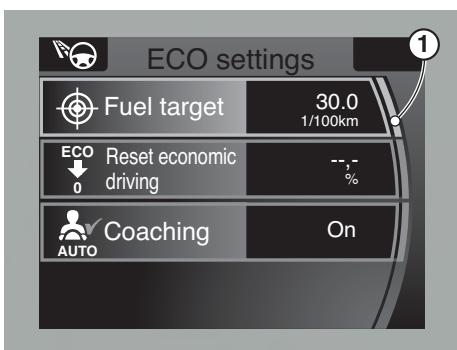
4



D001664

בהתאם למידע המוצג, צבע הרקע של המסך
הוא:

- אדום (סכנה).
- הודעות אלה מציגות מידע המחייב פעולה מידית של הנהג ולא ניתן להסיר אותן.
- צהוב (אזהרה).
- הודעות אלה מציגות מידע המחייב פעולה של הנהג בהקדם האפשרי וניתן להסיר אותן.
- כחול (הגדרות).
- הודעות אלה מציגות מידע על הגדרות ועל הערכיהם של הגדרות אלה.
- אפור (מידע).
- הודעות אלה מציגות מידע על סטטוס (מחוברת או מנותקת) של מערכות.
- ירוק (סיווע לביצועי הנהג).
- הודעות אלה מציגות מידע על ביצועי הנהג. עיין בנושא "סיווע לביצועי הנהג (DPA)" בפרק "נהיגה".



D001665-2

הערה: אם זמין מידע נוסף על הגדרות, או אם ניתן לבצע התאמאה של הגדרות, נוסף מציין מיוחד (1) בפינה הימנית של הנושא שנבחר.



4.3 התעוררות

4



D001663-2

אם מתג ההתנועה הועבר למסך מחובר אך המנוע עדין לא הותנע, מופיע מסך ההתנועה על לוח התצוגה הראשי. בעקבות ההתנועה, מופיע בלוח התצוגה הראשי סמל דאף, ובלוח המחוונים מאירים חיויים ההתראה הבאים:

- MIL (צהוב).
- מאייט (ירוק).
- בלם חניה (אדום).
- ביצועי בילימה ירודים (אדום).
- מערכת EBS של המשאית (צהוב).
- כרית אויר (צהוב).

כ-3 שניות לאחר שמעבירים את מתג ההתנועה למסך מחובר, נעלמים כל חיויי ההתראה מלבד אלו של בלם החניה, MIL וחיויים שמצוינים תקללה. במקביל יופיע בלוח התצוגה הראשי סרגל הסטטוס של הסיווע לביצועי הנהג (DPA).

כ-2.5 שניות אחרי התנועה המנוע, אם קיימות תקלות, אזהרות המערכת מתחילה להופיע. תחילת קופצת ההתראות האדומות, ולאחר מכן ההתראות הכהנות. לצד המסכים הקופצים יופיע גם חיויי "התראה כללית" ותוסמע התראה קולית.

לאחר שהוזגו כל ההתראות הקופצות, יופיע בלוח התצוגה הראשי באופן אוטומטי רשימת ההתראות שבפרטן מידע השירות.

אם קיימות התראות קופצות אדומות וגם צהובות, מוצג משולש אזהרה אדום בפינה הימנית העליונה של לוח התצוגה הראשי.

עזרה: אם קיימות התראות נוספות בנוסף שלא ניתן להציגן משום שאין מספק מקום בלוח התצוגה, הדבר יזכיר על ידי חצים בצד ימין של הצג. ההתראות מוצגות לפי סדר חשיבותן. קודם כל מוצגות ההתראות החשובות ביותר.

כדי להציג התראות מסוימות סובב את מתג בורר התריפורים. חץ עם קו מצין את תחילת הרשימה או את סופה.



לוח תצוגה ראשי



הערה: אם המנוע פועל, לא ניתן למחוק התראה אדומה מן המסך. כשהמנוע דומם, ניתן להסיר התראות אדומות בלחיצה על מתג בורר התפריטים. כך ניתן לבוחר אפשרויות נוספות בתפריט. התראה שבת תמיד להופיע לאחר שחויזים למסך הראשי.
התראה אדומה מלאה תמיד בהתראה קולית רציפה.

4



הערה: ניתן להסיר התראות צהובות בכל עת.
התראה צהובה מלאה בהתראה קולית בעלת צליל עולה ויורד הנשמעת ארבע פעמים.

מושול אזהרה אדומה בפינה הימנית העליונה של לוח התצוגה הראשי מושך להופיע בכל עת.



הערה: אם לא חוגרים אתן מחגורות הבטיחות, או את שתין, לאחר התנועת המנוע, מופיע חיויו התראה האדומה "חגור חגורות בטיחות". במקביל מושך קופץ אפור. החיווי והמושך נעלמים ברגע שהחררים את חגורות הבטיחות, או את שתי חגורות הבטיחות. החיווי והמושך שבים להופיע ברגע שהחררים את חגורות הבטיחות, אם המנוע עדין פועל.
אם מתעלמים מהתראה נעלם המושך הקופץ אך חיוי התראה ממשיך להופיע.

הערה: הרכיב מצויד במערכת להתראה על בלם חניה. אם פותחים את דלת הנהג כאשר המנוע דומם ובלם החניה אינו מופעל, תושמע התראה קולית וסמל התראה יופיע בלוח המחוונים.



4.4 מותג בורר תפריטים (MCS)



D001662

בלחיצה על מותג בורר התפריטים, כשהמסך שחור, יופיע התפריט הראשי.

סובב את מותג בורר התפריטים כדי לעبور בין אפשרויות בתפריט הראשי.

לחץ על מותג בורר התפריטים כדי לעبور לאפשרות שנבחרה ולהציג את תפריט המשנה 1. עיין בנושא "סקירת התפריטים".

סובב את מותג בורר התפריטים כדי לעبور בין האפשרויות בתפריט המשנה 1.

לחץ על מותג בורר התפריטים (MCS) כדי לעبور לאפשרות שנבחרה. בהתאם לאפשרות שנבחרה, יופיעו תפריט המשנה 2 או מסך המידע וההגדרות.

אם קיים תפריט משנה נוסף, ניתן לפתחו את מסכי המידע וההגדרות באמצעות מעבר לאחת מבין האפשרויות המוצגות. עיין בנושא "סקירת התפריטים".

ניתן לגולול את האפשרויות השונות במסכי המידע באמצעות סיבוב של מותג בורר התפריטים. כדי לשנות ערכיהם במסכי הגדירות סובב את מותג בורר התפריטים.

כדי לבחור אפשרויות או לאשר ערך לחץ על מותג בורר התפריטים.

היעזר בלחץ היציאה שמאחוריו מותג בורר התפריטים כדי לחזור לתפריטים.

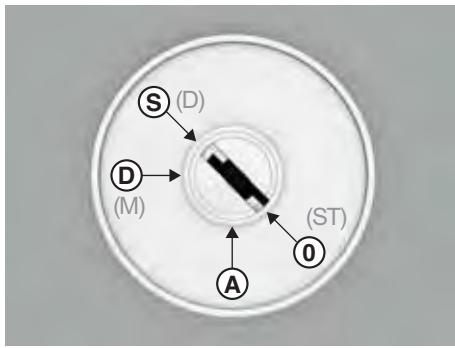
בעקבות לחיצה קצרה חוזרים לתפריט הראשי ובעקבות לחיצה נוספת נסגר התפריט.

לוח תצוגה ראשי



הערה: כשמתג ההתנעה במצב אביזרים (A), רק מספר מוגבל של תפקודים פעילים בתפריט הראשי.

4



D001669

4.5 רשיימת התפריטים



הערה: כדי לחזור לתפריט הראשי, לחץ לחיצה קצרה על לחן הייציאה שמאחוריו מתג בורר התפריטים. כדי לצאת מהתפריט לחץ לחיצה ממושכת של 2 שניות על לחן הייציאה.

| מידע ראשי מידע רכב | תפריט משנה 1 | תפריט משנה 2 | מידע והגדרות |
|---|---------------|--------------|--|
|  | מפלס שמן | | - חיומי מפלס שמן בפועל - חיומי הוספת שמן - אין נתוניים זמינים - תאריך מדידה אחרונה |
| אספקת אוויר | | | - לחץ אוויר בפועל 1 במעגל 1 - לחץ אוויר בפועל 2 במעגל 2 |
| מידע על מסנן החלקיים | מסנן חלקיקים | | - מפלס הפיח בפועל במסנן החלקיים - מצב מתג מסנן החלקיים - חיומי משך תחיליך הרגנרציה |
| לחץ מגדר הטורבו | הוראות בטיחות | | - הוראות להתחילה בUCH של תחיליך הרגנרציה - תרשימים עמודות של לחץ מגדר הטורבו (0 עד 3 בר) |

לוח תצוגה ראשי

4

| תפריט ראשי תמיכה נהג | תפריט משנה 1 | תפריט משנה 2 | מידע והגדרות |
|---|--------------------------|------------------|---|
|  | נהיגה חסכונית | ביצועי נהיגה ECO | - סה"כ - צפייה מראש - בלאי שנחסך - תצורת דלק - ממוצעת |
| | תצורת דלק | | - צרכית דלק nochicht - 15 דקות אחיזנות - צרכית דלק - ממוצעת - מרחק |
| | הגדמות ECO | | - יעד תצורת דלק ECO - אפס ביצועי ECO - אימון |
| | עצות וטיפים | | - כדי לגשת לפרטי מידע שונים בחר בסמל שבתמונה באמציאות מתג בורר התפריטים. כדי להציג את המידע לחץ על מתג בורר התפריטים. |
| | בקרת שיוט גמישה (ACC) | | - המהירות בפועל של הרכב שלפנים - הגדר המרחק בפועל אל הרכב שלפנים |

לוח תצוגה ראשי

4

| תפריט ראשי תמייה לנוהג | תפריט משנה 1 | תפריט משנה 2 | מיעד והגדרות |
|---------------------------|--------------|--------------|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - שעوت בסך הכל PTO-1 - שעות בסך הכל PTO-2 - צריית הדלק עם PTO |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - מיעד עומס על הסרנים, משאית - איפוס נתוני משקל המטען של המשאית - מיעד עומס על הסרנים של גורר או גורר נתמך - איפוס נתוני משקל המטען של הגורר או הגורר-נתמך |

| תפריט ראשי מיעד שירות | תפריט משנה 1 | תפריט משנה 2 | מיעד והגדרות |
|--|--------------|--------------|--|
|  | | | <ul style="list-style-type: none"> - כל התראות המערכתי הפעולות |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - תאריך מրחיק (קילומטראז') |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - מס' שלדה מלא (מספר VIN - מס') הזיהוי של הרכב. |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - הנקודות הכלולות של הדלק שנצרכה מאז הטיפול האחרון ברכב. |

לוח תצוגה ראשי

4

| טלפון | תפריט ראשי | תפריט משנה 1 | תפריט משנה 2 | מידע והגדירות |
|---------------------------------|-----------------|--|--------------|--|
| הערה: לא ניתן לגשת בזמן הנסיעה. | | | |  |
| | טלפון משאית | - הפעלה או ניתוק - קריית SMS - בחירת רשות | | |
| | טלפון Bluetooth | - חיבורים - חיבור טלפונים - סטטוס Bluetooth - הסר טלפונים | | |
| | עצמת טלפון | - עצמת צלצל - הפעלה/נטול של - מצב שנייה | | |

| תפריט ראשי הגדרות | תפריט משנה 1 | תפריט משנה 2 | מיעד והגדרות |
|---|-------------------|--------------|--|
|  | שעון ו שעון מעורר | | - שעון מעורר מופעל/כבוי הגדר שעת צלצל קביעת זמן מקומי זמן בפועל בloth המכשירים של - DIP (מקומי, בית) הגדרות שעון (24h, 12h) |
| שפה | | | - רשיינה של הsworth הזמיןות |
| יחידות | | | - טמפרטורה (°F, °C) - מרחק (ק"מ, מיילים) - צrichtת דלק (ליטר ל-100 ק"מ, ק"מ ליטר) לחץ (psi, bar) |
| הגדרות עמעום | | | - שילוב הפעולה של עמעום התארה של לוח המכשירים עם הילוך לנסיעה לאחרו. |
| בקרת מהירות | | | - שילוב הפעולה של בקרת שיוט עם בקרת מהירות במורך מנוטק EcoRoll/ מופעל |

לוח תצוגה ראשי

4

| במידע והגדרות | תפריט משנה 2 | תפריט משנה 1 | תפריט ראשי במידע על נסעה |
|--|--------------|--------------|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - מרחק - זמן - מהירות ממוצעת - צירכט דלק - כוללת - תצרוכת דלק - ממוצעת - איפוס | | | נסעה 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> - מרחק - זמן - מהירות ממוצעת - תצרוכת דלק - כוללת - תצרוכת דלק - ממוצעת - איפוס | | | נסעה 2 |

4.6 התראות מערכת

כללי

התראות מערכת מוצגות במשך טקסט קופץ ואחריה מופיע חיווי של אחר-התראה.
החווי של אחר התראה זהה למשך המידע שנבחר בעזרת מותג בורר התפריטים.

תקלה חמורה

במקרה של תקלה חמורה מופעלת התראה קופצת אדומה בלוח התצוגה הראשי. כמשמעות
התראה קופצת אדומה, מוצגים:



D001591

- משולש אזהרה אדום.
- טקסט שמסביר את התקלה.

- סמל מתאים או המילה 'עוצר'.



הערה: המילה 'עוצר' מופיעה כשלם החניה אינו מופעל. במצב זה הרכב עלול לנען.

הסמל מופיע כשלם החניה מופעל. הרכב במצב נייח.
ניתן להסיר התראה קופצת אדומה ורק לאחר הזמן הנחוץ כדי להציג מידע נוספת בתפריט שבלוח התצוגה הראשי.
במקביל מופעלת התראה קולית.

4



זהירות: אם במהלך הנסעה מופיעה התראה קופצת אדומה ו/או מופעל החזום, אירעה תקלת חמוצה. בהתאם לסוג התקלה, הרכב עלול להיגרם נזק חמוץ. יתכן שתנהנות הרכב תהיה שונה מהרגל.

- עצור את הרכב מיד תוך שמירה על זהירות רבה.
- החנה את הרכב במקום בטוח והדמס את המנווע.
- פנה בהקדם האפשרי למוסך דאף מורשת לתיקון התקלה.

תקלות בדרגת חומרה נמוכה

אם אירעה תקלת בדרגת חומרה נמוכה, מופיעה התראה צהובה ומושמעת התראה קולית קצרה. במקרה של תקלת בדרגת חומרה נמוכה מוצגים:

- משולש אזהרה צהוב.
- טקסט שסביר את התקלה.
- סמל מטאים.

כ舍מיות התראות צהובות בלוח התצוגה הראשי, מותר להמשיך בנסעה אלם יש לנוקוט בפעולה לתיקון התקלה בהזדמנות הראשונה. פנה בהקדם האפשרי למוסך דאף מורשת לתיקון התקלה.



זהירות: כ舍מיות התראה צהובות, התנהנות הרכב עלולה להיות שונה מהרגיל.

- נהג ברכב בזיהירות רבה.
- פנה בהקדם האפשרי למוסך דאף מורשת לתיקון התקלה.



הערה: ניתן להסיר התראה קופצת צהובה.



הערה: את כל התראות המערכת ניתן להציג בראשימת התראות שבຕפריט של לוח התצוגה הראשי. התראות מוצגות החל מהדוחפה ביוטר. את רשימת התראות אפשר לפתוח בעורו מתג בורר התפריטים. אם מספר התראות עולה על מספר השורות בתפריט, תפקוד הגלילה זמין.

במקביל להתראת המערכת מופעל חיוי התראה. עיין בנושא "חיויי התראה בלוח התצוגה הראשי".

4.7 חיומי התראה בלוח התצוגה הראשי

כללי

הסמלים משמשים כחיומי התראה בלוח המחוונים ובמסגרת המסכים של לוח התצוגה הראשי.
לחיומי התראה בלוח המחוונים צבע קבוע. עיין בנושא "חיומי התראה בלוח המחוונים".
אם סמל מוצג במסך של לוח התצוגה הראשי, הצביעו שלו נקבע על פי צבע הרקע של המסך.
עיין בנושא "לוח תצוגה ראשי".

4

בלם החניה לא מופעל.

אם פותחים את דלת הנהג כאשר המנווע דומם ובלם החניה אינו מופעל, תושמעו
התראה קולית ווופיע סמל התראה בלוח התצוגה הראשי.



הערה: במסך דאף מורשה ניתן לשנות את הצביע של התראה זו מאדום
לצהוב. החיומי שבלוח המחוונים נותר אדום.



תקלת מערכת EBS במערכת EBS של המשאית. עיין בנושא "בלמים"
בפרק "נהיגה".



תקלת מערכת EBS במערכת EBS של הגורו. עיין בנושא "בלמים" בפרק
"נהיגה".



יתכן שהתראה זו תלואה בתיאורי הטקסט הבאים:

1. לחץ האווריר נמוך מדי.

התראה זו מופיעה כאשר לחץ האווריר באחד מהמעגלים של בלמי השירות ירד
מתחת ל-5 בר.



2. תקלת במערכת אספקת האווריר.

3. ביצועי בילימה ירודים.

עיין בנושא "מעקב אחריו ביצועי הבלימה" בפרק "נהיגה".

לחץ השמן נמוך מדי

הדמיים את המנווע מיד.

בדוק את מפלס השמן במנוע. עיין בנושא "מפלס שמן מנוע" בפרק "תחזוקה
וטיפולים".



תא הנהג אינו געול

בדוק אם תא הנהג הוחזר למצב זקופה עד תום מהלכו. עיין בנושא "הטיית תא
הנהג" בפרק "תיקוני חירום".



מסנן חלקикиים (DPF)

התראה זו מופעלת כampionship הפich במסנן החלקיקים גבוהה (מד), כמשמעות החלקיקים מזוהם או במרקחה של תקללה במערכת EAS. עיין בנושא "רגנרציה (regnacrtion) מסנן החלקיקים" בפרק "נהיגה".

טמפרטורת גז פלייטה גבוהה (HEST)

כשמתבצע תהליך רענון והטמפרטורה של גז הפלייטה מגיעה לרמות שלולות לפגוע באנשים לצד הרכב או בסביבה הקרובה, מוצג חיוי זה.

תקלת זיהום אוויר

הספק המנווע מופחת בשיעור של עד 50%.

ההפחתה מתבצעת או מופסקת בפועל כשהרכב במצב נייח. ההפחטה של הספק המנווע מתבצעת בתנאים הבאים:

1. רמת פלייטת המזוהמים גבוהה מהרמה החוקית המותרת.
2. תקלת במערכת EAS.

סמל התראה זה עשוי להיות מלאה בתיאורי הטקסט הבאים:



1. 'מפלס AdBlue נמוך' או 'מייל AdBlue ריק'.

מלא נוזל AdBlue במיכל. עיין בנושא "תדלוק בסולר ומילוי נוזל AdBlue" בפרק "נהיגה".

2. AdBlue לא מתאים.

החלף את נוזל AdBlue הלא נכון. עיין בנושא "תדלוק בסולר ומילוי נוזל AdBlue" בפרק "נהיגה".

3. תקלת במיון AdBlue

עיין בנושא "תדלוק בסולר ומילוי נוזל AdBlue" בפרק "נהיגה".

הערה: כשהתראה זו פעילה, מופיעה התראה MIL, הספק המנווע מופחת ובסיומו של דבר מוגבלת מהירות הנסעה. לאחר שמללאים נוזל במיכל AdBlue, נעלמות התראה זו והתראה MIL ונפסקות ההפחטה של הספק המנווע והגבלה של מהירות הנסעה. כמות קטנה של נוזל AdBlue נותרת במיכל AdBlue גם כשמופיע סמל התראה על מייל AdBlue ריק.

סמל התראה זה קשור למערכת EAS ועשוי להיות מלאה בתיאורי הטקסט הבאים:



1. הגבלת מהירות תופעל בעכירה הבאה.

הגבלת מהירות תופעל בפעם הבאה שהרכב יעצור.

2. מהירות מוגבלת ל-20 קמ"ש.

מהירות הנסעה הוגבלה ל-20 קמ"ש.

מפלס נוזל קירור נמוך מדי



1. **מפלס נוזל הקירור נמוך.**

עיין בנושא "הוספת נוזל קירור" בפרק "תחזקה וטיפולים".



2. **תקלה בחישון מפלס נוזל קירור.**

טמפרטורת נזול הקירור גבוהה מדי

סמל התראה זה מופיע כאשר טמפרטורת נזול הקירור עולה מעלה על ערך המרבי המotor. בדוק את הנקודות הבאות:

1. **מפלס נזול הקירור. זירות - סכנה כויה.**
עין בנושא "הוספת נזול קירור" בפרק "תחזקה וטיפולים".
2. **רצועת האביזרים וצינורות המים.**
3. **מצמד המניפה.**

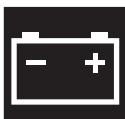


התראת אלטרנטטור

מתוך הטעינה של האלטרנטטור לא תקין.

סמל התראה זה מופיע אם מתוך הטעינה המסופק מהאלטרנטטור עולה על 70V. מתוך המცבר גבוהה מדי והמצבר עלול להתחיל לרטוחה. במקרה כזה, הפעל צרכני חשמל רבים ככל האפשר.

אם הסמל עדין לא נעלם, אסור בהחלה להמשיך בנסעה!



ازהרת מגל ההיגוי

1. תקלת מערכת היגוי.

בדוק את מפלס נזול מערכת הגה כוה. עין בנושא "ביקורת שבועית" בפרק "ביקורת וטיפולים".



2. תקלת במגל 2 של מערכת ההיגוי.

בודק את מפלס נזול מערכת הגה הכו. עין בנושא "ביקורת שבועית" בפרק "ביקורת וטיפולים".

2. **תקלת היגוי סרן אחורי (EMAS).**

התראת מנוע.

1. התראת מנוע.

2. מהירות מנוע גבוהה מדי.

3. מנוע המתנע חם מדי.

מנוע המתנע איינו פועל לפחות 15 דקות.

4. כיבוי מנוע.

עין בנושא "הדמייה אוטומטית בפעולת סrk" בפרק "נהיגה".



5. התראת דושת האצה.

הערה: בהתאם לסוג התקלה, ניתן שהמנוע יעבור לפעול במצב פעולה בחירום.



סמל התראה זה עשוי להיות מלווה בתיאורי הטקסט הבאים:

1. אזהרת תיבת הילוקים

בכלי רכב שמוצvidים בתיבת הילוקים AS Tronic, בהתאם לתקלה, ניתן לשלב הילוקים באופן ידני בלבד.



2. טמפרטורת תיבת הילוקים גבוהה מדי

כאשררכב מצויד בתיבת הילוקים AS Tronic, ניתן לשלב הילוקים רק באופן ידני.



סמל התראה זה עשוי להיות מלאוה בתיאורי הטקסט הבאים:

- 1. מחשב רכב מרכזי.**

תקלה במערכת האלקטרונית של מערכת המחשב המרכזי של הרכב (VIC). מערכת VIC אוספת מידע ופעילה פועלות רכב שונות.

2. שגיאה בהגדרת תצורה.

אין התאמה בין מספרי השלדה שתוכנתו במערכת האלקטרונית של המנוע ובמשבת המנוע.

מפלס שמן נמוך מדי

- 1. חיישן מפלס שמן.**



תקלה בחישון בקרת מפלס שמן.

2. מפלס השמן נמוך או מפלס שמן גבוה.

סמל ההתראה נשאר פעיל במשך 40 שניות. בדוק את מפלס השמן במנוע. עיין בנושא "מפלס שמן מנוע" בפרק "תחזוקה וטיפולים".



ازהרת היילוק התחלה הנסעה גבוהה מדי

היילוק התחלה הנסעה הנוכחי גבוהה מדי. להתחלה הנסעה,בחר את ההילוק הראשון או השני.

ראה "הגנה על המצדד" בפרק "תיבת הילוקים ידנית ZF".



סמל התראה זה עשוי להיות מלאוה בתיאורי הטקסט הבאים:

- 1. עומס-יתר על המצדד.**

ראה "הגנה על המצדד" בפרק "תיבת הילוקים AS Tronic".

- 2. מצמד שוך.**



סמל התראה זה עשוי להיות מלאוה בתיאורי הטקסט הבאים:

- 1. לא התגלו קווי סימון.**

מערכת אזהרה מפני סטייה מנתיב (LDWS) מופעלת אבל היא פסיבית בגלל שלא התגלו קווי סימון.

2. מערכת LDWS מנוטקת.

מערכת LDWS מנוטקת על-ידי הפעלת מתג LDWS שעלה לוח הבקרה.

3. תקלת LDWS

מערכת LDWS גילתה תקלת מערכת.



תקלת ABS גורר

airyעה תקלת במערכת ABS של הגורר. עיין בנושא "בלמים" בפרק "נעה".



גורר לא מחובר ABS/EBS

סמל התראה זה מופיע כמחבר ABS/EBS של הגורר אינו מחובר.

לוח תצוגה ראשי

סמל התראה זה עשוי להיות מלאה בתיאורי הטקסט הבאים:

1. אזהרת מאייט (רטזרר).

במקרה של תקללה או כאשר טמפרטורת שמן המאייט עלתה על הערך המרבי.



2. המאייט פועל.

בטל את פעלות המאייט. למידע נוסף, עיין בפרק "נהיגה".

המאייט משולב ולווחים על דושות האצה.

תקלה במערכת האזעקה המקורית

4



סמל התראה זה עשוי להיות מלאה בתיאורי הטקסט הבאים:

1. התראת PTO-1.

2. התראת PTO-2.

ההתראה מופיעה אם:

- מפרש הכוח היה פעיל ופעולתו הופסקה שלא באמצעות מתג ההפעלה של מפרש הכוח או בשל תנאים אחרים להפסקת פעולה (דוגמת לחץ נמוך במערכת האויר), או
- פעולתו של מפרש הכוח לא נפסקה תוך פרק הזמן המוגדר לאחר שמספרש הכוח נוטק באמצעות מתג ההפעלה של מפרש הכוח או בשל תנאים אחרים להפסקת פעולה (דוגמת שחזור של בלם החניה), או
- אם מפרש הכוח כבר היה מופעל כמשמעותו את מתג ההתנועה למצב מחובר.

3. מפרש הכוח 1 אינו פועל.

4. מפרש כוח 2 אינו פועל.

ההתראה מופיעה אם:

- מפרש הכוח לא הופעל תוך פרק זמן מוגדר לאחר שהתקבלה פקודה להפעלת מפרש הכוח (למשל באמצעות מתג הבקרה של מפרש הכוח או בדרך אחרת) וכל תנאי ההפעלה מתקיים, או
- אם מפרש הכוח היה פעיל ונוטק על סמך מתג המצב של מפרש הכוח או בשל תנאים להפסקת פעולה של מפרש הכוח בזמן שמתג ההפעלה של מפרש הכוח נמצא במצב NO.



שחיקת רפידות בלימה במשאית

סמל זה מאייר כשרפидות הבלמים שחוקות בגלגל אחד או יותר.



התראת מערכת סיכה

תקלה במערכת הסיכה האוטומטית. בדוק את המפלס של משחת הסיכה.



תקלה בבררת יציבות

תקלה במערכת VSC (בררת יציבות של הרכב)



- סמל התראה זה עשוי להיות מלאוה בתיאורי הטקסט הבאים:
1. חימום קדם פעיל.
 2. תקלת בחימום קדם.



תקלה במערכת כריית אויר בקabinנה
עlyn בנושא "כרית אויר – הוראות בטיחות" בפרק "ازהרות ונוהלי בטיחות".



4

הדק חגורת בטיחות



- סמל התראה זה עשוי להיות מלאוה בתיאורי הטקסט הבאים:
1. התראה מרכב.
 2. תקלת לחץ.
 3. טמפרטורת שמן.
 4. מרכב לא נועל.



תקלת מודול בניין מרכיבים.
נוסח ההודעה בהתאם למבנה הרכב.



נקז מסנן דלק
נקה את מפריד המים מפחם פעיל. עlyn בפרק "תחזוקה וטיפולים".



- סמל התראה זה עשוי להיות מלאוה בתיאורי הטקסט הבאים:
1. עזר לזמן בעליה פעיל.
 2. בלמים משוחררים.

עlyn בנושא "סיעוע בתחילת נסיעה במעלה" בפרק "נהיגה"



- סמל התראה זה עשוי להיות מלאוה בתיאורי הטקסט הבאים:
1. תקלת במתלה אויר

ליקוי או תקלת במערכות מותלה האויר בעלת הבקרה האלקטרונית (ECAS).
אם לא ניתן לשמור על גובה נסיעה תקין שני צדי הרכב, ייתכן שלא ניתן היה להמשיך בנסיעה ברכב. יתכן, למשל, שאחת מכريות האויר פגומה.
עlyn בפרק "מתלה אויר".



2. מערכת ACC מנוטקת

הרכב אינו בגובה הנסיעה הרגיל (מתלה אויר) במהלך נסיעה העולה על 40 קמ"ש.

ראה נושא "הפעלה וניתוק של בקרת שיווט גמישה (ACC)" בפרק "בקרת שיווט גמישה (ACC)".

לוח תצוגה ראשי

סמל התראה זה עשוי להיות מלאה בתיאורי הטקסט הבאים:

1. **ازהרת מערכת ACC.**
ראה נושא "ازהרת מערכת ACC" בפרק "בקרת שיווט גמישה (ACC)".
2. **מערכת ACC מונתקת.**
ראה נושא "הפעלה וניתוק של בקרת שיווט גמישה (ACC)" בפרק "בקרת שיווט גמישה (ACC)".
3. **חישון ACC מולפץ.**
ראה נושא "חישון רדאר ACC" בפרק "בקרת שיווט גמישה (ACC)".



4

ازהרת יכולת מערכת

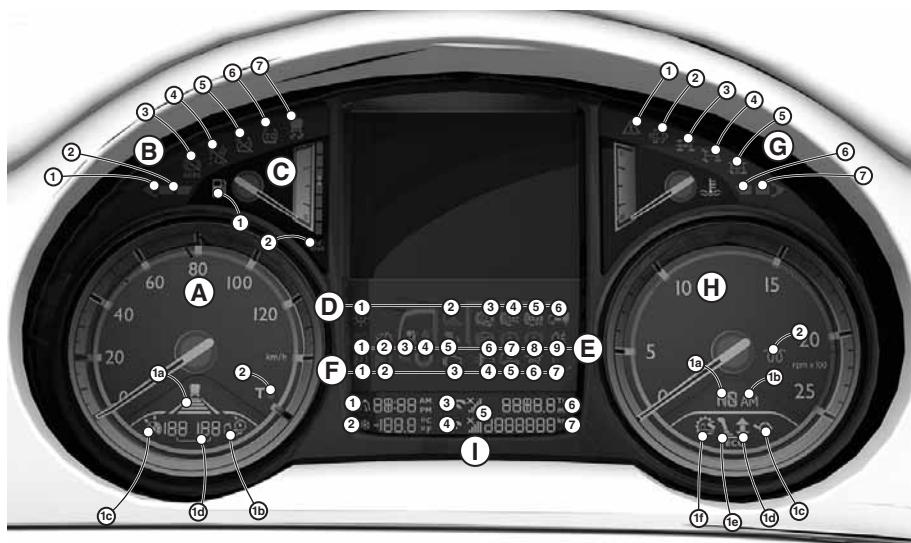


D001723

אם ה-ACC (בקרת שיווט גמישה) אינה יכולה לשמר על מרחק בטיחון אל הרכב שלפנים, אזהרת "מרחק" מופעלת על מסך המידע של הצג הראשי. הנהג חייב לעזור לבלימת הרכב על ידי הפעלת בלמי השירות.

ראה פרק "בקרת שיווט גמישה (ACC)".

4.8 חיומי התראה בלוח המחוונים



D001486-3

| | | |
|--|-----|--|
| פנסי ערפל אחוריים | E9 | A1 תצוגת מד מהירות |
| פנסי ערפל קדמיים | F1 | ACC A1a מרחק עקיבה |
| לא בשימוש | F2 | A1b בקורת מהירות נסיעה במורוד |
| חווי MIL | F3 | A1c בקורת שיוט או בקרת מהירות |
| טמפרטורה גובהה של מערכת הפליטה (HEST) | F4 | A1d A1d בקורת מהירות במורוד שילוב הפעלה של בקרת שיוט עם |
| השלדה לא בגובה הנסיעה הרגיל | F5 | A2 A2 אחרות בטוכגרף |
| הרמת סגן | F6 | B1 B1 מהבהבי פנייה, משאית, שמאל |
| התראה כללית | G1 | B2 B2 מהבהבי פנייה, גורר, שמאל |
| MSN חלקיקים (DPF) | G2 | B3 B3 מערכת AEBS מנותקת |
| נועל דיפרנציאלי בין סרנים | G3 | B4 B4 מערכת זהירה מפני סטייה מנתיב |
| נועל דיפרנציאלי רוחבי | G4 | C1 C1 מנוטקה |
| נוועל כוח | G5 | B5 B5 בקורת אחיזה מנותקת |
| נורית התראת מהבהבי פנייה, גורר, ימין | G6 | B6 B6 בקורת אחיזה |
| נורית התראת מהבהבי פנiya, משאית, ימין | G7 | B7 B7 בקורת יציבות של הרכב |
| תצוגת טכומטר | H1 | C1 C1 מפלס הדלק נמוך |
| ההילוך שנבחר | H1a | C2 C2 המפלס של נזול AdBlue נמוך |
| ידני/אוטומטי | H1b | D1 D1 נורה שופפה |
| מצב ת郿ון | H1c | D2 D2 תאורת עבודה |
| העליה/הורד הילוך | H1d | D3 D3 סיווע בתחלת נסיעה במעלה |
| ECO | H1e | D4 D4 מערכת ABS של המשאית |
| נסיעת שטח | H1f | D5 D5 מערכת ABS של הגורר |
| מצתי להט | H2 | D6 D6 אזורת מרכיב כללית |
| שעון/שעון מעורר | I1 | E1 E1 אזורת דורך |
| טמפרטורה/אזורת כפור | I2 | E2 E2 פנסי הנסיעה ביום כבויים |
| AM/PM | I3 | E3 E3 כנית אויר |
| צליזוס/פרנהייט | I4 | E4 E4 תזכורת לחגירות חגורות בטיחות |
| טלפונים מחוברים | I5 | E5 E5 מסרת פיצול משולבת בהילך נמוך |
| נסיעה | I6 | E6 E6 המאט פעיל |
| מונה ק"מ | I7 | E7 E7 בלם חניה |
| | | E8 E8 ביצועי בלימה נמוכים |

4

A1. תצוגת מד מהירות

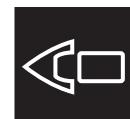
הגדרות שנקבעו בקרת השיווט מופיעות בתצוגה של מד מהירות.
עיין בנושא "לוח מחוונים" בפרק "מכשירים ובקורות".

A2. תקלת בטוכגרף

עיין במדדיך למשתמש של התוכגרף.

B1. חוות מהבהבי פנייה, משאית, שמאל

נורית התראה זו תהבהב ביחד עם מהבהבי הפנייה של המשאית.



B2. חיוי מהבהבי פנייה, גורו, שמאל
בגורר תומך (סמי-טרילר), חיוי התראה זה מהבהב כשםהבהבי הפנייה של הגורו פועלם).



B3. מערכת בלימת חירום מתקדמת (AEBS)
נורית התראה זו מאיירה כשמערכת AEBS מנוטקת.



B4. מערכת אזהרה מפני סטייה מנתיב מנוטקת
מחוון אזהרה זה מוצג כשמערכת LDWS אינה מגלה כל קווי סימון או אם מתג מערכת LDWS הופעל כדי להש⬇ית אותה או אם התגלתה תקלת במערכת.



B5. בקרת אחיזה מנוטקת
נורית אזהרה זו מאיירה כשמערכת בקרת האחזקה מנוטקת על-ידי הנהג.



B6. בקרת האחזקה
נורית האזהרה זו מתחילה להבהב כשמערכת ASR מתערבבת בפעולה. עין בנושא "ויסות למניעת החלקה" שבפרק "נהיגה".



B7. בקרת יציבות הרכב (VSC)
חיויי התראה זה מהבהב כשמערכת VSC מתערבבת בפועל. כשייפוי התראה זה מופיע באופן קבוע, אירעה תקלת במערכת.
עין בנושא "בקרת יציבות של הרכב" בפרק "נהיגה".



C1. מפלס הדלק נמוך
חיויי התראה זה מופיע כשמפלס הדלק ירד והגיע לעתודה. מפלס העתודה הוא בשיעור של 10% בערך מקובל המיכל. תדלק בהקדם האפשרי.



C2. המפלס של נזול AdBlue נמוך
חיויי התראה זה מופיע בצבע אדום כשהמפלס של נזול AdBlue מגיע לרמה קריטית. בלוח התצוגה הראשי מתחילה להופיע הודעות. הוסף נזול בהקדם האפשרי.
עין בנושא "תדלק סולר ומילוי נזול AdBlue" בפרק "נהיגה".



D1. נורה שרופה
חיויי התראה זה מופיע במקרה של נורה שרופה. החלף מיד את הנורה שרופה.



D2. תאורת עבודה

חיויו התראה זה מופיע כשהתאורת העבודה בקורס הרוחב של תא הנג או שההתורה באזור המטען מאירות.

**D3. סיוע בתחילת נסיעה במעלה**

חיויו התראה זה מופיע כשהסיוע בתחילת נסעה במעלה פועל.

**D4. מערכת ABS של המשאית**

חיויו התראה זה מופיע כשהמעבירים את מתג ההתנהה לUMB מחובר ונעלם לאחר 3 שניות. אם חיויו ההתראה ממשיך להופיע אירעה תקלת מערכת ABS במערכת ABS של המשאית.

**D5. מערכת ABS של הגורו**

אם מחובר גורו עם מערכת ABS, מופיע חיויו התראה זה כשהמעבירים את מתג ההתנהה לUMB מחובר. החיווי נעלם לאחר 3 שניות. אם חיויו ההתראה ממשיך להופיע אירעה תקלת מערכת ABS במערכת ABS של הגורו.

**D6. אזהרת מרכיב כללית****E1. אלומה גבוהה**

חיויו התראה זה מופיע כשהפנסים הראשיים מאירים באולם "אור גבוה" או בעת איתות בפנסים הראשיים בעוזת המתג המותקן מצד שמאל של עמוד ההגה.

**E2. פנסי הנסעה ביום כבויים**

חיויו התראה זה מופיע כשהפנסי הנסעה ביום כבויים.

**E3. תקלת במערכת כריות אויר בקabinת****E4. תזוכרות לחגורת בטיחות**

לוח תצוגה ראשי

4

E5. מסרת פיצול משולבת בהילוך נמוך
נורית אזהרה זו מאיירה כשם מסרת הפיצול משולבת במצב נמוך (החלפת חצי הילוך).



E6. המאיט פעיל
נורית אזהרה זו מאיירה כשהמאיט פעיל.



הערה: נורית האזהרה של המאיט אינה מאיירה כשהמאיט פעיל בזמן שילוב מערכת בלימה שלישיית או הפחיתה מהירות על-ידי מערכת ACC (בקורת שיוט גמישה).



E7. בלם חניה
חיויו התראה זה מופיע כאשר בלם החניה מופעל או כשהלחץ במערכת אספקת האויר נמוך מדי ולא יכול לאפשר את שחרור בלם החניה.



E8. ביצועי בלימה נמוכים
עין בנוסא "בלמים" בפרק "נהיגה".



E9. פנסי ערפל אחוריים
חיויו התראה זה מופיע כשמפעליים את פנסי הערפל האחוריים.



F1. פנסי ערפל קדמיים
חיויו התראה זה מופיע כשמפעליים את פנסי הערפל הקדמיים.



F2. לא בשימוש



F3. חיוי MIL
חיויו התראה זה מופיע כשרמת פליטת המזהמים גבוהה מהרמה החוקית המותרת.
חיוי זה מותפקיד באופן הבא:



- שימוש ההתגעה במצב מחובר והמנוע דומם.
- החיוי מופיע במשך 5 שניות, כבה למשך 10 שניות ושב להופיע במשך 5 שניות נוספות. זאת במסגרת הבדיקה של הנורית והמערכת.

- לאחר 5 שניות נוספות החיווי מתחילה להבהיר הבהובים בני שנייה אחת בהפסקות של 5 שניות.
- כל דפוס פועל אחר מציג תקלה.
- לקבלת סיוע פנה לモסך דאף המורשה הקרוב ביותר.

במהלך הנסיעה ובהתאם להתראה, החיווי מהבהיר או ממשיך להופיע כדי לציין תקלה. לקבלת סיוע פנה לモסך דאף המורשה הקרוב ביותר.

הערה: עקב דרישות החוק, יתכן שזוהי עברה פלילית להמשיך לנוהג ברכבת כחווי MIL מצין תקלה.



4

F4. טמפרטורה גבוהה במערכת הפליטה

חווי זה מופיע אם:

- מתבצע תהליך רגנרציה והטמפרטורה של גזי הפליטה מגיעה לערכיהם שוטללים לס肯 את האנשים העומדים בסמוך או את הסביבה הקרובה, ומהירות הנסיעה נמוכה מאוד.
- הטמפרטורה של גזי הפליטה מגיעה לערכים שוטללים לס肯 את האנשים העומדים בסמוך או את הסביבה הקרובה, וגם מהירות הנסעה נמוכה מאוד.
- מהירות הנסעה נמוכה מאוד מסויים.



F5. השלדה לא בגובה הנסעה הרגיל

חווי התראה זה מופיע כשהשלדה אינה בגובה הנסעה הרגיל.



F6. הרמת סרן

נורית אזהרה זו נדלקת אם הסרן הנגרר מוגבה.



G1. אזהרה כללית

חווי התראה זה מופיע כשים תקלה במערכת הרכב. בלוח התצוגה הראשי יציגו התפקיד של הרכיב שבגללו הופקה ההתראה.



G2. מסנן חלקיקים (DPF)

כשרמת הפיח במסנן החלקיים גבוהה (mdi), או כאשר המסנן מזוהם, מופיעחווי ההתראה.



G3. נעילת דיפרנציאלי בין-סרנים

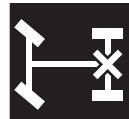
נורית אזהרה זו נדלקת כאשר על הדיפרנציאלי בין הסרנים פועל. עיין בנושא "נעל דיפרנציאלי" בפרק "נהיגה".



לוח תצוגה ראשי

4

G4. **נעילה רוחבית של הסuron**
חיווי התראה זה מופיע כشنועל הדיפרנציאלי פועל. עיין בנושא "נועל דיפרנציאלי"
בפרק "נהיגה".



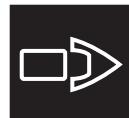
G5. **מפרש כוח**
חיווי התראה זה מופיע כשמפרש הכוח פועל.



G6. **מהבהבי פנייה, גורו, ימין**
בגורר תומך (סמי-טרילר), חיווי התראה זו מהבהב כשםהבהבי הפנייה של
הגורר פועלים).



G7. **מהבהבי פנiya, משאית, ימין**
נורית התראה זו מהבהב ביחיד עם מהבהבי הפנiya של המשאית.



H1. **תצוגת טכומטרא**
במד סיבובי המנווע מוצגים התפקידים שנבחרו בתיבת ההילוכים.
עיין בנושא "לוח מחוונים" בפרק "מכשורים ובקורות".



H2. **מצתי להwat**
חיווי התראה זה מופיע כשחימוש הקדם פועל.

4.9 סקירת קיורי מערכת

4

| הקיור | הסביר | פעולה |
|--------|---|--|
| ACC | בקרט שיווט גמישה | הפעולה של מערכת בקרת השיווט הגמישה היא לשמור על מרחק העקבה הנוכחי מאחריו כלי רכב הנוסעים במהירות נמוכה מהמהירות שהוגדרה בבררת השיווט שהופעלה. הדבר נעשה על-ידי הגבלת הספק ההנעה של הרכב, ובמידת הצורך, גם הפעלת כוח הבלתיים של הרכב. |
| ACH-EA | מחמס עוז של תא הנהג - Eberspächer Air | זהו מחמס עוז לחימום האוויר. מחמס העוז של האויר (Airtronic) משמש עבור: - חימום-קדם של תא הנהג, - חימום תא הנהג, - חימום תא הנהג בתנאים שבהם המנווע מספק כמות קטנה מדי של חום לשמרית תא הנהג בטמפרטורה הרצויה. |
| ACH-EW | מחמס עוז של תא הנהג - Eberspächer Water | זהו מחמס עוז לחימום מים. מחמס העוז לחימום המים (Hydronic 10) משמש עבור: - חימום המנווע, - חימום-קדם של תא הנהג, - חימום תא הנהג, - חימום תא הנהג בתנאים שבהם המנווע מספק כמות קטנה מדי של חום לשמרית תא הנהג בטמפרטורה הרצויה. |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route | זהה ההוראה האירופאית הדנה בהובלת חומרים מסוכנים בדרכים. שימושתמשים בתוג הראשי, חיבור הארקה של מערכת החשמל מנותק. |
| AEBS | מערכת בלימת חירום מתקדמת | מוחair את הנהג בגין למרחק ו/או הזמן עד להתנגשות עם הרכב שלפניהם. מפעיל את מערכת הבלתיים, לפי הצורך. |

לוח תצוגה ראשי

4

| הkitzor | הסביר | פעולה |
|---------|--------------------------------------|--|
| AGS | מערכת סיכה אוטומטית | זויה סיכה אוטומטית. מערכת הסיכה האוטומטית סכה בו-זמנית את כל נקודות הסיכה המחברות אל המערכת. |
| ALS-S | מערכת איזעה – סקורפיון | זויה מערכת האזעה. מערכת האזעה מגינה מפני פריצה/ גניבה ומגיבה למספר אוטות. אוטות הכניסה שיכולים להפעיל את מערכת הازעה מגיעים מחישוניים/מתגים שוניים. מבנה זה מאפשר הבחנה בין הגנה פנימית להגנה חיצונית. |
| ATC | בקרת טמפרטורה אוטומטית | זויה בקרת הטמפרטורה האוטומטית. יחידת המחמס ATC שומרת על טמפרטורה קבועה בתא הניג במהלך הנסעה. |
| BBM | מודול בניי מרכיבים | זהו המודול של בניית המרכיבים. מודול בני המרכיבים אוסף מידע הקשור לבונה הרכיבים ופעיל פועלות שונות ברכב. |
| CAN | רשת תקשורת בין מחשבים | זויה רשת תקשורת CAN. כשהנתונים עוברים דרך דרכן רשת התקשרות CAN, כל הנתונים מועברים דרך 2 מוליכים, ללא תלות בנצח המידע או בשנות. |
| CDS-4 | מערכת נעילת דלתות מרכזית – גרסה 4 | זויה מערכת נעילת דלתות מרכזית. מטרת מערכת נעילת הדלתות המרכזית היא לנעול בו-זמנית את כל דלתות הרכב. |
| DIP-5 | לוח המכנים של דף - גרסה 5 | זהוلوح המכנים. לוח המכנים של דף מספק לנויג מידע באמצעות אמצעי חיויים שונים ו/או לוח התצוגה הראשי. |
| DTCO | טכוגרפ דיגיטלי | זהו הטכוגרפ הדיגיטלי. הטכוגרפ מבצע רישום של נתוני הנסעה והמנוחה, מרחק הנסעה וה מהירות על כרטיס טכוגרפ ייעודי. המכנים גם משדר את מהירות הרכב למערכות אחרות ברכב. |

| הקידור | הסביר | פעולה |
|--------|--|---|
| EAS-3 | מערכת הטיפול בגזוי הפליטה - גרסה 3 | זהוי מערכת הטיפול בגזוי הפליטה. מערכת הטיפול בגזוי הפליטה כוללת את החלקים הבאים: DOC (ממיר קטלימי מחמצן למנוע דיזל), DPF (MSN חלקיקים, SCR (מחוזר קטלימי (MSN חלקיקים, AMOX (ממיר קטלימי מחמצן ברכני) ואטום קטלימי מבזבז במאובטאות אמוניה למנוע דיזל) עברו הפקחת תחומיות חנקן (NOx) וחלקיקים מוצקים (PM). |
| EBS-3 | מערכת בילימה אלקטטרונית - גרסה 3 | זהוי מערכת בילימה המבוקרת באופן אלקטронני. יחידת בקרה אלקטטרונית מוסתת את תפוקת הלחץ לצילינדרים של הבלמים. כדי לחשב את לחץ הבילימה הדרוש, היחידה האלקטרונית מקבלת אותן מוחשי. |
| ECAS-4 | מערכת מתלה אויר מבוקרת באופן אלקטронי - גרסה 4. | זהוי מערכת מתלה אויר המבוקרת באופן אלקטронני. שתי הפעולות העיקריות של מערכת מתלה האויר המבוקרת באופן אלקטронני הן: 1. כוונון גובה השלדה בזמן טעינה ופריקה של המטען. בקרה זו שומרת על גובה אחיד של המשאית, ללא תלות במשקל המטען. 2. כוונון של מערכת מתלה האויר במהלך הנסעה. גובה השלדה מבוקר באופן אוטומטי בזמן שהרכב נוסע. |
| ELC | בקר תאורה אלקטронני | ambilker את התאורה הפנימית והחיצונית וambilker את התאורה של הגורר המחוור. |
| EMAS | מערכת היגוי רב-סרני אלקטרו-הידראולי | זהו סרן נגרר מהוגה אלקטרו-הידראולי, מתחת למשירות מסוימת, הסרן הנגרה, בעל אפשרות היגוי אלקטרו-הידראולי יעקב אחריו תנויות ההיגוי של הסרן הקדמי כדי לאפשר השגת רדיוס סיבוב קטן יותר. |

לוח תצוגה ראשי

4

| הKİזՈՐ | הסְבָּר | פֻעַולָה |
|--------|---------------------------------------|--|
| EST-52 | מַאיִיט (intarder) ZF, סוג: EST 52 | המאנטי הוא בלם רציף, הידראולי לא בלאי. הוא מיועד בעיקר לשימוש בבלימה ממושכת, למשל בהאטה מהירה גובהה בדרך מישורית או בנסיעה במורד. זאת כדי להקטין את שחיקת בלמי השירות. |
| FMS | מערכת ניהול צי-רכב | קיימת אפשרות להחלפת מידע בין הרכב לבין בסיס האם באמצעות מערכת ניהול צי-רכב. |
| HD-OBD | מערכת אבחון מובנית לעומס עבודה כבד | מערכת זו משמשת לבדיקת עמידה בהסכים הקשורים למעקב אחריו רמת המזהמים בגזוי הפליטה. |
| LDWS | מערכת אזהרה מפני סטייה מנתיב | מערכת LDWA מתריעה בפני הנוהג על סטייה בלתי מכונית מנתיב הנסעה. |
| MCS | מַתְג בּוֹרֶר תְּפִרְיטִים | זהו מתג בקרת התפריטים. שימושו במתג זה מאפשר לנוהג להזמין את המידע המבוקש ולהציגו על מסך התצוגה הראשי של לוח המכשירים של דאף. |
| MGS | החלפת הילוכים מכנית | זהו הפעלה ידנית של תיבת ההילוכים. |
| MTCO | טְכּוֹגְרָף מִידּוֹלָרִי | זהו הטכוגרפ מודולרי. הטכוגרפ מבצע רישום של זמני הנסעה והמנוחה, מרחק הנסעה ומהירות על דיסק של הטכוגרפ. המכשיר גם משדר את מהירות הרכב למערכות אחרות ברכב. |
| PCI | הזרקת דלק עם מסילה משותפת PACCAR | הזרקת הדלק למנוע מבודקת על-ידי יחידת משאבה המבוקרת באופן אלקטронני וזרק דלק המבוקר באופן אלקטронני. |
| PTO | מִפְרָשׂ כּוֹחַ | כאשר האנרגיה הדורשה להנעת מבנה העל נלקחת מהרכב הדבר נעשה באמצעות מפרש כוח (PTO). |
| SAC | בְּקָרֶת אֲסֵפֶת אוֹוִיר חַכְמָה | מערכת SAC, ייחד עם התבונה האלקטרונית שלה, אחראית לניקוי, ייבוש וחילקה של אוויר דחוס ומסון וניהול רציף וחכם של מערכת האוויר. |

| הקייזור | הסביר | פעולה |
|---------|---|---|
| SLP | אישור העמסה בטוחה | זוהי תקנה בריטית הדנה בהובלת חומרים מסוכנים בדרכים. כמשמעותם במתג הראשי, חיבורו הארקה והזנת המתח של המערכות החשמליות מנוקקים. |
| SWS | מתקי גלגל ההגה משמשים לביקורת פעולות הרכיב ופועלות המנוע. | |
| VSC | תקלה בבדיקה יציבות | זוהי מערכת בקרת יציבות של הרכיב מערכת בקרת יציבות של הרכיב מאותנתה במקרה של חוסר יציבות ומושרבת לפיה הorrect. |
| VIC-3 | הרכיב — גרסה 3 | מערכת המחשב המכרייז של VIC-3 אוסף מידע ומבצעיה פעולות רכב שונות. |

מקסימום זמן כביש

המפתח לחיסכון



שלדה מפלדה מחזקת אך קלת משקל

כיסוי לקסן ייחודי להגנה על הפנסים מפני שרבר ושרירות

פגוש מפלדה מגולוונת, בניו מחתיבת אחת

פתחי גישה וייעודיים להחלפה קלה של נורות על ידי הנגה

DAF

המקצועיות מובילה אוטר

5.1 בדיקות

5.1.1 סקירת הבדיקות היומיות

להלן רשימת הבדיקות היומיות המיעדות לביצוע על-ידי הנהג

- תקיןות פועלות האורות והמחוונים:
- בדוק את פועלות התאורה החיצונית. עיין בנושא "תאורה חיצונית".
- בדוק את פועלות הcpf, המגנים ושוטפי המשמשות.
- הטראות מערכות בעזרת המתג בורר התפריטים. עיין בנושא "סקירת התפריטים" בפרק "לוח צוגה ראשי".
- מפלס הדלק.
- מפלס שמן מנוע. עיין בנושא "מפלס שמן מנוע".
- מפלס Adblue.
- כוונון נכון של המושב והמראות.
- מפלס נזול קירור. עיין בנושא "מפלס נזול הקירור".
- מפלס נזול שיטיפת המשמשות במיכל. עיין בנושא "מפלס נזול שיטיפת משמשות".
- מחוון מסנן האוור. מושן האוור.
- אפשרות של נזילת אוויר, נזול קירור או שמן.
- חיזוק הגלגלים ולחץ הניפוח בצילומים.
- עומק החרייצים בצילומים.
- השוואת עומק החרייצים של הציגים השונים כדי לודא חלוקה אחידה של השחיקה.
- גורו:
- בדוק את תקיןות החיבור בין הגורו לבין הגורר והפעולה של זרוע הגירה או צלחת הגירה.
- בדוק תקיןות חיבור צינורות הבלמים וכבל התאורה.
- בדוק את פועלות התאורה, פנסי הבלימה ומהבהבי הפניה.
- בדוק את פועלות הבלמים.
- בדוק את מצב הציגים ולחץ הניפוח שלהם.

הערה: אם מופיעה התראת מערכת או במקרה של דליפה, פנה למוסך דאי מורשה.



אזהרה! חומרים דליקים בקרבת מערכת הפליטה עלולים להתקלח ולגרום לשရיפה. הדבר עלול לגרום לפציעה חמורה ולנזק ממושך.

- הקפז להסיר מטליות המשמשות לנקיוי, חומרים דליקים, לכלוך מצטבר וכו' מקרבת מערכת הפליטה, ובכלל זה ממשטח הדריכה.



5.1.2 סקירת הבדיקות השבועיות

להלן רשימת הבדיקות השבועיות המיעדות לביצוע על-ידי הנהג

- מייבש האוור של מערכת הבלמים.
- מערכת סיכה אוטומטית.

5.1.3 פתיחת השבכה ("גריל")



ניתן להרים ולקפל כלפי מעלה את החלק העליון של השבכה ("גריל").
פתח את הדלת.

שחרר את נעילת השבכה ("גריל") על-ידי
משיכת הידית שבתא המדרגה.
לאחר הפתיחה, השבכה ("גריל") מוחזקת-
במצב המוגבה באמצעות שתי בוכנות "קפיץ-
גוז".

5



5.1.4 מפלס נזול קירור

אם מופיעה בלוח התצוגה הראשי ההתראה על מפלס נזול קירור נמוך, יש להוסיף נזול קירור.
הוספה נזול קירור



ازהרה! קיטור ונזול קירור חם בלחץ גובה עלולים לפרוץ החוצה אם מסירים את מכסה המילוי של מיכל העוזפים כשהמנוע חם. הדבר עלול לגרום לכיווית חמורות ולפצעיה קשה.

- אסור בהחלטת להסיר את המכסה של מיכל התנפשות כשהמנוע עדין חם.
- המtan עד שהטמפרטורה של נזול הקירור תרד אל מתחת ל- 50°C .
- הנח סמרtotot על המכסה, סובב בזיהוות את המכסה והנח לכל הלחץ להשתחרר. אחרי שחרור הלחץ המשך לסובב לביוון פתיחה והסר את המכסה.

אזהרה! נזול הקירור הוא נזול מזיק לבリアות. מגע בגוף עלול לגרום בעיות בריאותיות חמורות.



- במקרה של מגע עיניים: שטוף בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות ופנה לרופא.

- יש להימנע ממגע ממושך או חוזר בעור. במקרה של מגע בעור: שטוף מיד בכמויות גדולות של מים.

- במקרה של בליעה: אל תגרום להתקאה. שטוף את הפה, שתה שתי כוסות מים ופנה לרופא.

5

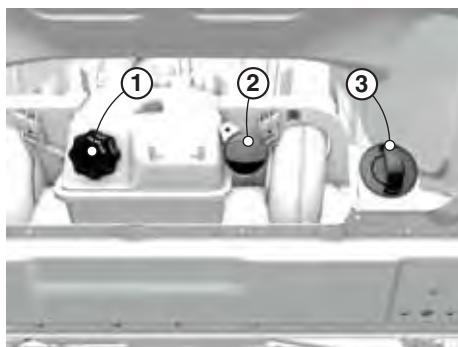
זהירות: הוספת נזול קירור בשחמנוע חם ופועל עלולה לגרום נזק למנוע.



- הוסף נזול בשחמנוע דוםם.

- הוסף נזול בשחמנוע קר.

- מזוג את נזול הקירור בקצב איטי.



D001501-2

הערה:

- ודא שהרכבת חונה על משטח אופקי ומפולס בעת ההוספה של נזול הקירור.

- כאשר יש להוסיף נזול, יש להשתמש בנזול קירור מוכן העונה לדרישות מפרט דף. עיין בנושא "נזול קירור" בפרק "נתוני טכניים".



1. פתח את השבכה ("ג'ריל"). עיין בנושא "פתחת השבכה ("ג'ריל")".
2. הסר את מכסה פתח המילוי (1) של מערכת הקירור.
3. בדוק את מפלס נזול הקירור. מפלס נזול הקירור חייב להגיע עד לבסיס פתח צינור המילוי.
4. במידת הצורך, הוסף את נזול הקירור המפורט. עיין בנושא "נזול קירור" בפרק "נתוני טכניים".
5. התקן את מכסה פתח המילוי.
6. סגור את השבכה ("ג'ריל").

הערה: אם יש צורך להוסיף נזול קירור לעיתים תכופות, או אם גילית סימנים כלשהם לדליפה של נזול קירור, פנה למוסך דף מורשה.



5.1.5 מפלס שמן המנוע

ניתן לבדוק את מפלס השמן במנוע בעזרת לוח התצוגה הראשי.

הערה: ניתן למדוד ולהציג את מפלס השמן רק כשהשמנוע דוםם.





זהירות: מפלס שמן לא נכון עלול לגרום נזק חמור למנוע.
– וזה שהרכב חונה על משטח אופקי ומפלס בעת בדיקת המפלס של שמן המנוע.

בדיקות מפלס השמן

ניתן לבדוק את מפלס השמן במנוע בעזרת לוח הבדיקה הראשי ("מידע רכב" - "מפלס שמן").
מתג ההתקעה חייב להיות במצב מחובר ואסור להဏיע את המנוע!
ניתן לדודר את מפלס השמן במנוע רק כאשר:

- טמפרטורת השמן בזמן הגיעו עד 40°C לפחות כשהמנוע הודהם בפעם האחרונה, ולאחריו שחלף זמן מה מאז שפעולות המנוע הופסקה. זמן ההמתנה זה תלוי בטמפרטורת השמן במועד הדמדת המנוע. ראה טבלה להלן.

| טמפרטורת השמן ($^{\circ}\text{C}$) | זמן המתנה (דקות) |
|--------------------------------------|------------------|
| 80 | 60 |
| 15 | 20 |
| 40 | 30 |
| 0 | 120 |

לדוגמה: טמפרטורת השמן בזמן ההדממה האחอรונה של המנוע הייתה 80°C . משך ההמתנה לפני שניתן לבדוק את מפלס השמן הוא 15 דקות.

הערה: השמן מגיע לטמפרטורה של 80°C לאחר נסיעה של כ-25 ק"מ עם משאית נישאת מטען.



לכן, אם מסיעים את הרכב אחרי שהינה נייח לפחות זמן ארוך יותר (כמו למשל עצירה לתדלוק), השמן מתפרק ויתכן שהוא לא יעלה מעל 40°C . במקרה זה, זמן ההמתנה הוא 120 דקות.

אם התנאים שפורטו לעיל אינם מתקיימים, ההודעה "אין נתוניים, ראה ספר נהג" תופיע בלוח הבדיקה הראשי כדי לציין שלא ניתן לדודר את מפלס השמן.

התראת "מפלס שמן נמוך"

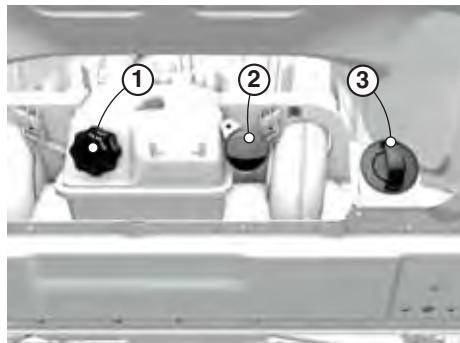
אם מפלס השמן נמוך מדי, אזהרה אדומה או צהובה מופיעה למשל 3 שניות אחרי שמתג ההתקעה הועבר למצב מחובר. אסור להဏיע את המנוע!
סמל האזהרה ממשיך להאריך במשך 40 שניות. אזהרה זו יכולה לפעול רק כאשר התנאים לביצוע מדידת מפלס שמן מתקיימים.

אם האזהרה צהובה, הוסף 5 ליטר של שמן.
אם האזהרה אדומה, הוסף 10 ליטר של שמן.

הוספת שמן מנוע

זהירות: מפלס שמן לא נכון עלול לגרום נזק חמור למנוע.
– וזה שהרכב חונה על משטח אופקי ומפלס בעת בדיקת המפלס של שמן המנוע.





הערה: להוספת שמן מנוע חובה להשתמש באוטו סוג שמן, ACEA מבנית הידרין ודירוג שמלוא למנוע בחלפת השמן האחוריונה. הוסף אך וرك שמן שיעומד בדרישות של מפרט דאף. עיין בנושא "שמן מנוע" בפרק "נתוניים טכניים".

5

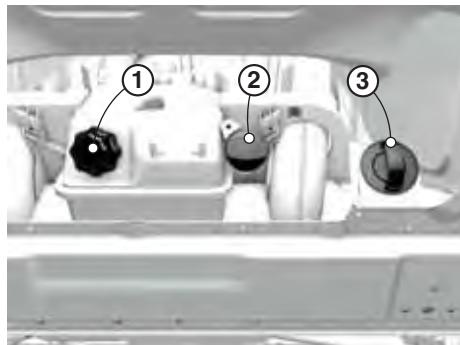
1. פתח את השבכה ("גריל"). עיין בנושא "פתחת השבכה ("גריל").".
2. הסר את מכסה פתח המילוי (2).
3. הוסף כמויות קטנות של שמן מנוע (לא יותר מ-2 ליטר בכל פעם) דרך פתח המילוי.

הערה: אל תוסיף שמן מעל המפלס המקסימלי.

4. בין כל מילוי, נתק את מתג ההतנועה, המtan מס'ר דקות ובודק שוב את מפלס השמן באמצעות לוח התצוגה הראשי:
- נתק את מתג ההतנועה ממשך דקה אחת לפחות לפחות.
 - העבר את מתג ההתנועה למצב מחובר. אל תתנייע את המנווע.
 - בדוק את מפלס השמן במנוע בעורף לוח התצוגה הראשי ("מידע רכב" - "מפלס שמן").
5. התקן את מכסה פתח המילוי וסגור את השבכה ("גריל").

5.1.6 מפלס נוזל שטיפת השימוש הקדמית

בש망פלס נוזל שטיפת השימוש הקדמית נמוך מדי, מופיעה בלוח התצוגה הראשי התראות "מפלס נוזל ניקוי שימוש נמוך".



מכסה פתח המילוי של הנוזל לשטיפת השימוש הקדמית מותקן בצד ימין, מתחת לשבכה ("גריל").

1. פתח את השבכה ("גריל"). עיין בנושא "פתחת השבכה ("גריל").".

2. הסר את מכסה פתח המילוי (3) של מיכל נזול שטיפה השימוש הקדמית.

הערה: השתמש בנזול שטיפה לכל עוננות השנה.



3. בדוק את המפלס דרך פתח המילוי. תקן את מפלס הנזול, אם נחוץ.

4. התקן את מכסה פתח המילוי.

5.1.7 תאורה חיצונית

מלבד נורות LED, מצבן של כל הנורות הנדרשות בחוק מנוטר על ידי המערכת האלקטרונית של הרכב.

כשמתגלהליקוי כלשהו, מופיעה התראה בלוח התצוגה הראשי.

הערה: הנורות הנדרשות בחוק איןן כוללות את המשואה הסובבת ואת תאורת העבודה.



הנаг יכול לבדוק את התאורה החיצונית גם באופן ידני, באמצעות:

- הפעלה ובדיקה של כל הפנסים.
- שימוש בתפקוד הבדיקה של התאורה החיצונית בפתח ההתנה או בשולט רחוק.

שימוש בתפקוד הבדיקה של התאורה החיצונית



D001688

1. לפני הכניסה לתא הנאג, לחץ במשך שתי שניות לפחות על לחצן הבדיקה של התאורה החיצונית (1) בפתח ההתנה או בשולט רחוק.

2. תפקוד הבדיקה של התאורה החיצונית של הרכיב יתחיל לפעול.

התאורה החיצונית תופעל לפי הרצף הבא:

- פנסי הערפל הקדמים או האלומה הנמוכה ופנסי הבלימה יופעלו.
- כל מהbehavi הפנימית יופעלו.
- האלומה הגבוהה ופנסי הגג (פנסים עיליים או פנסי עוז) ותאורת הנסעה לאחרור של המשאית ושל הגרור יופעלו.
- האלומה הנמוכה ופנסי הערפל האחוריים יופעלו.

הערה: כל פנסי הסימון יפעלו בצדקה רציפה במהלך הבדיקה של התאורה החיצונית.



הערה: ליקויים אינם נשמרים ומוגנים בלבד התצוגה הראשי כל עוד מתג ההתקעה במצב מנוטק.



הרצף חוזר על עצמו מספר פעמים כדי לספק די זמן להקפת הרכב.

3. כדי להפסיק את הבדיקה, לחץ על לחץ הבדיקה של התאורה החיצונית במשך שנייה אחת, או לחץ על לחץ הנעילה או על לחץ שחרור הנעילה שבפתח ההתקעה או בשלט רוחק.

5.1.8 מחוון מסנן האוויר

5



מחוון מסנן האוויר נמצא בדיקת האחורי מסנן האוויר בחלק האחורי של תא הנאג. אם המחוון באזורי האדים מסנן מזוהם מאוד ורובה להחליפו. פנה למושך דאף מורותה. מסנן סתום מגביל את צירicut הדלק ומפחית את הספק המנוע.

5.1.9 גלגלים וצמיגים

- הסר אבני שנכלדו בחריצי הצמיגים וביניהם (במקרה של זוגות גלגלים).
- בדוק לשימני בלאי ונזק וכן למסמרים או גופים זרים שננעכו בצמיגים.
- בדוק חיבור הגלגלים לסרנים.
- בדוק לחץ ניפוח (אל תשכח את גלגל החילוף). בדוק ותකן את לחץ הניפוח כשהצמיגים קררים. למידע על לחץ הניפוח הנכונים עיין בפרק "נתוני טכניים" או בשער האחורי של ספר זה.

הערה: אם לחץ הניפוח של צמיג שהוקן נמוך ב-2 בר מן הלחץ התקין, מערכת ABS לא תפעל במצב חירום! עיין בנושא "החלפת גלגלים" בפרק "תיקוני חירום" של ספר זה.



5.1.10 מיבש האוויר של מערכת הבלמים



D001590

ניתן לבדוק את תקינות פועלתה של מערכת ייבוש האוויר (SAC) על-ידי בדיקת מכלי האוויר להימצאותם מהותם.

1. בדוק את מכלי האוויר להימצאותם מים שהתعبו. שסתומי ניקוז המים.

2. אם כמות המים המנוקזות גדולה מן הרגיל במספר בדיקות עוקבות, יש להחליף את קרב סינון מיבש האוויר. פנה למוסך דאף מורשה.

הערה: אם לחץ האוויר יורד במהירות, מערכת ייבוש האוויר אינה יכולה להעניק ביצועים מיטביים. ירידת לחץ הנגרמת כתוצאה מדליפת אוויר או בשל חיבור גורר ללא אוויר.



במצב זה, היא מפיקה אזהרות על לוח התצוגה הראשי.

שתי התראות הן:

- 'בדיקה דליפת אוויר'.

- עליך לבדוק אם יש דליפת אוויר.

- 'נקז מכלי אוויר'.

אם מערכת ייבוש האוויר מספקת במהירות כמות גדולה של האוויר, הפעולה של ייבוש האוויר אינה מיטבית. במקרה זה, עלולה לחודו לחות למערכת אספקת האוויר.

5.1.11 מצברים

מערכת המצברים של הרכב

המשאית מצוידת במערכת מצברים ורגילה עם שני מצברים של 12V.

זהירות! ניצוצות ולהבות גלויות בקרבת המctrבר עלולים להוביל לפיצוץ ולפצעה קשה.



— הרחק ניצוצות או להבה גלויה מהctrבר.

זהירות: נזק עלול להיגרם לרוכבים חשמליים אם משתמשים במצברים אחרים מאשר המפורטים.



— אסור להשתמש במצברים שונים מכפי שצוין. פנה למוסך דאף מורשה. **זהירות:** התחברות ישירה למצברים לצורך קבלת מתח עלולה להזיק למצברים ולגומים לבועיות התנועה.



— אסור לבצע חיבורים ישירים וקבועים למצברים.

- המכברים שהותקנו במפעל היצرن אינם מלאים בנוزل והם מסוג נטול תחזוקה.
- בדוק את המכברים לאיתור דליפות סביב פקי התאים ונזק להדק החיבור. אם התגלתה דליפה או נגרם נזק כלשהו, התייעץ עם מוסך דאף מושעה.
- בדוק וודא שהקטבים ונעלי הכבול נקיים ומוצפים כהלה במשחת מגן. במידה הצורך, מרח על הקטבים משחת הגנה נטולת חומציות.

מערכת בעלת שני מערביי מכברים

- מערכת המכברים הcapsola מצויה בשני מערביי מכברים (2x70Ah ו-2x95Ah).
- במהלך ה撼נעה, שני מערביי המכברים משתתפים יחד בה撼נעה המנוע.
- כשהמנוע פועל, שני מערביי המכברים נטענים.
- כשהמנוע אינו פועל, רק מעריך מכברים אחד (2x95Ah) נמצא בשימוש להספקת מתח לרכב.

5

- הערה:** המיקום של המכברים תלוי בתצורת הרכב:
- כל המכברים ממוקמים בתא מכברים.
 - המכברים המשמשים עבור תפקוד האיזוריים ממוקמים בתיבת המכברים; שני המכברים המשמשים עבור המנוע נמצאים בחלק האחורי של תא הנג.
 - מכברים מסווג זה אינם מכילים נוזל ואינם זוקקים לתחזוקה.



- זהירות:** קיוצר הממסר של המערכת בעלת שני מכברים עלול לגרום נזק לרכבים החשמליים.
- אל תקצר את מגע הממסר של המערכת בעלת שני מכברים.



- זהירות:** צריכת זם ישירה מהמכברים או מהמסר של המערכת בעלת שני המכברים עלולה להזיק למכברים ולגרום לביעות התנועה.
- אסור לבצע חיבורים ישירים וקבועים למכברים.
 - אסור לבצע חיבורים קבועים כלשהם אל נקודות החיבור 30 של מסדר המערכת בעלת שני מכברים.



- בדוק וודא שהקטבים ונעלי הכבול נקיים ומוצפים כהלה במשחת מגן. במידה הצורך, מרח על הקטבים משחת הגנה נטולת חומציות.

5.2 תחזוקה

5.2.1 תחזוקה כללית

ביצועי הרכב במהלך חיישנותו, בטיחותו, מחירו כמשמעותו ואמינותו מושפעים מאוד מרמת הטיפול המוענקת לרכב. בצע את טיפולו התחזקה במועדם, בהתאם לתקנית התחזקה המצורפת.

סגנון הנהיגה, הטיפול ותשומת הלב הניטנים לרכב משפיעים באופן ישיר על מצב הרכב. למידע שספק הנהג למוסך דאף מושעה חשיבות רבה לתחזקה נוכנה. לפני ביצוע הטיפול התקופתי, הבא לידיית המוסך את המידע הדרוש במידה הצורך.

5.2.2 תחזוקת תא הנגה

חברת DAF השκיעה רבות במחקר ופיתוח של תחילכי גימור וצבעה. כדי לשמרם ככל האפשר על האיכות הגבוהה במהלך השימוש ברכב, מומלץ לטפל באופן סדיר במשטחי התא. כדי למנוע היוצרות חלודה בחלי קורות החיזוק ובאזורים חלולים אחרים, הוענק לתא הנגה של משאיתך טיפול נגד חלודה במהלך הייצור.

עקב שינויים זעירים של מבנה התא, המתיחסים לאחר שימושה תקופה מסוימת, עלולים להופיע סדקים זעירים בצויפי מגן זה. ממשום כך, יש לבצע טיפול מונע לאחר שהרכב סיים תקופה עבודה מסוימת אחורי שהרכב הוכנס לשירות. עיין בספר השירות והאחריות של הרכב.

האחריות תפוג אם הטיפול המונע הדרוש לא יבוצע במועד.

תנאי האחריות הרלבנטיים מפורטים בספר השירות והאחריות של הרכב.

5.2.3 ניקוי

המראה של רכבך הינו קריטיס הביקור של החברה!

ניקוי הרכב

לפני ניקוי הרכב, בדוק לסיימי דליה סביב המנוע, סרנים, תיבת הילוכים וכו'. לא ניתן יהיה לאთר סימני דליה אחורי שטיפת הרכב.

עליה: בענף מרבים כוים להשתמש בתכשירים מיוחדים לניקוי של כל רכב. תכשירים אלה מתאפיינים בטוחה רחב של ערכי חומציות (H_c) או בסיסיות. בשימוש לא נכון הם עלולים לגרום נזק בלתי הפיך לרכב ולמערכות.



- לפני היעשות יש לבדוק את ההתאמה של משטחים בעלי רגשות לחומר בסיסי לתכשיר הניקוי. אם התעווררו ספקות, הטייעץ עם ספק התכשיר.
- אין להשתמש בתכשيري ניקוי תחת קרינה ישירה של שמש, במיוחד כשהטמפרטורה החיצונית גבוהה ו/או כשהרכב או המרכיב חמים.
- הקפד להתניז על הרכב כולם מים נקיים לפני יישום של תכשיר ניקוי שдолל בצורה נכונה.
- הקפד לדלול את תכשיר הניקוי ביחס מהילה נכון על פי הנחיות הספק.
- ישם את תכשיר הניקוי תוך שמיירה על מרחק מתאים מהרכיב הנשתי; חברת DAF ממליצה על מרחק של 50 ס"מ.
- אין להניז לתכשיר הניקוי להתייבש מבלוי שוטפים אותו במים נקיים, ללא חומרים כימיים.

תחזוקה וטיפולים

כמשמעותם בסילון מים בלבד גבוה, שים לב במיוחד לנזונות הבאות:

5

- ודא שהדלתות, החלונות וצוהר הגג סגורים היטב.

- אל תפנה את סילון המים ישירות על אטמים. האטמים עלולים להיפתח תחת לחץ הסילון והמים עלולים לחזרו ולשטוף את חומר הסיכה שמתוחת לאטמים. מצב זה עלול לקרות למשל במפרק האוניברסלי שעל תיבת ההיגיון. המפרק עלול להיתפס ולגרום לתיבת ההיגיון להיפפס.

- אל תתיי מים ישירות על מפרק היגיון.

- במכיל הנוזל הידראולי של הגה הכוח קייםفتح אוורור. מים עלולים לחזרו למכיל הנוזל דרך זה ולגרום נזק למערכת ההיגיון הידראולי.

- בעת ניקוי המקרון/מצען בגיןים, הקפד שלא לגורום נזק לצלעות הקירור.

- אל תפנה את סילון המים בלבד גבוה או הקיטור אל מעבה מערכת המזון למשך פרק זמן ארוך מדי. חום המים יגרום לעלייה בלחץ הפנימי במערכת והתזוצהה עלולה להיות נזק למערכת. אל תנקה את חלקו ממערכת המזון באמצעות סילון מים בלבד גבוה/קיטור מפני שפעולה כזו עלולה לגרום נזק לאטמים.

- ודא שמים לא יחררו אל הדיפרנציאל או אל תיבת הילוקים דרך פתכי האוורור שלהם.

- ודא שמים לא יחררו דרך הברגים של פתחי הניקוז של מיכלי הנוזל של המצדד, הטרון הנגרר וכדומה.

- מותן לבנות את המנווע ואת תא המנווע בסילון מים חמימים בלבד גבוה או קיטור. אולם, יש להימנע מהפנית סילון המים באופן ישיר על רכיבים חשמלניים כגון רכיבי מערכת הדלק, יחידות בקרה אלקטרוניות, המתנען, האלטרנטור, מודחס המזון, פנסים ראיישיים וכו'. מיד לאחר השטיפה, יש להפעיל את המנווע (בסייעת סרוק או בנסיעה) למשך 15 דקות לפחות. נקה את תא המנווע ורכיביו בזהירות. הסר כל הצטברות של שמן וסולר כדי להפחית את סכנת התחלקות.

- אל תפנה את הסילון ישירות אל מחברים חשמלניים.

- אל תפנה את הסילון ישירות אל יחידת דיבת תיבת הילוקים.

- לאחר ניקוי הרכיב, הקפד שמים לא יחררו אל מערכת היניקה של המנווע דרך פתח היניקה או דרך חיבורו צינור היניקה הגמיש.

- אחרי שטיפת הרכיב יש לסוק את כל נזונות הסיכה באמצעות אקדח סיכה או על-ידי מערכת הסיכה האוטומטית. פועלה זו חשובה במיוחד למניעת חזרה לחות ולכלוך אל הפרקים והצירים המקבלים סיכה באמצעות משחת סיכה.

ניקוי פנים תא הנגה

נקה את משטחי הריפוד הפלסטי ואת הצבע בתמיסה מדוללת של דטרגנט לשימוש ביתי ומים פשוטים. נקה את ריפורד הבד בתכשיר מדולל לניקוי ריפורדים או באמצעות תכשיר עדין ל"ניקוי-יבש". ריפורד עור יש לנזונות תא הנגה בתמיסת ריפורד לניקוי עור ולטפה באמצעות תכשיר לטיפוח עור.

לוח תצוגה ראשי

- אסור להשתמש בתכשירי ניקוי המבוססים על אלכוהול או בתכשיר לניקוי השימוש הקדמיות כדי לנזות את העדשה של לוח התצוגה הראשי.

- השתמש במטלית כווננה רכה, שאינה מותירה סיבים, יבשה או מושגת במים פושרים, כדי לנזות את לוח התצוגה הראשי.

מושבים וחגורות בטיחות

- ככלוך עלול לפגוע בתפקוד המושב. הקפד לשמר על ניקיון המושב! אסור להסיר את הריפוד מהמושב לצורך ניקוי.
- כשמנקים את המושב אין להניח לו לשפוג מים.
- לפני שימושם בתקשירים סטנדרטיים לניקוי ריפוד או פלסטייק, יש לבדוק את ההתאמה באזרע קפן ונסתר.
- אסור להשתמש בציוד ניקוי בלחץ גבוה לניקוי המושב או חגורות בטיחות.
- נקה את חגורות בטיחות בתקשיר ניקוי רב-תכליתי, והימנע משימוש בתקשירים חזקים ותוקפניים.

5

ניקוי צדו החיצוני של תא הנהג

הצבע החיצוני של תא הנהג עלול להיחשף להשפעת חומרים קורוזיביים כגון מלח המפורז על הכביש ומצהמים הנישאים באווור.

לכן יש לנוקות באופן סידר את הצבע.
במהלך ניקוי התא יש לנוקוט אמצעי זהירות כמפורט להלן:

- אל תשתמש בחומרני ניקוי חזקים ותוקפניים.
- אל תשתמש בمبرשות בעלות זיפים קשים.
- נקה היבט את החרצים, המרוחחים ופתחי הדלתות.

לניקוי יעיל של צבע התא אנו ממליצים להשתמש בנוזל שטיפה מיוחד של DAF.

ניקוי השימוש הקדמית

בהתאם לרמת האבזור של הרכב, יתכן שבתא המטען יימצאו מוט מתכוון עם ספוג ומגב לניקוי השימוש הקדמית.

כוונן את המוט לאורך המתאים והיעזר בו לניקוי השימוש הקדמית.
במהלך ניקוי השימוש הקדמית יש לנוקוט אמצעי זהירות כמפורט להלן:

- קבע את מגבי השימוש הקדמית במצב שבו הם רחוקים מהשימוש.
- אל תשתמש בمبرשות בעלות זיפים קשים.
- היעזר במגב כדי ליבש את השימוש הקדמית ולשפר את הראות.

מומלץ לנוקות את השימוש הקדמית בתקשיר לניקוי חלונות של דאף.

ניקוי העדשות של הפנסים הראשיים ופנסי הערפל

אסור בהחלט להשתמש בכלים קשים או חרדים לניקוי העדשות של הפנסים הראשיים ופנסי הערפל. ציפוי המגן מקרינת אולטרה-סגול של העדשות עלול להינזק והן עלולות לדחות.

הברקה בשעווה ("וקס")

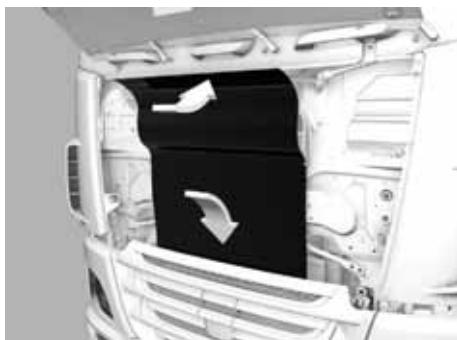
כדי להגן על צבע התא, כל המשאיות החדשנות יוצאות ממפעלי DAF לאחר שעברו הברקה בשעווה.

במשך הזמן יורך ציפוי מגן זה, עקב השפעות חיצונית וניקוי הרכב. מומלץ להבריק את הרכב בשעווה לפחות פעמיים בשנה, כדי להעניק הגנה לצבע.

אנו ממליצים להשתמש בנוול הברקה מיוחד של DAF. לקבלת מידע נוסף טיפול שימור לחלים פנימיים ואודות תחזוקת הצבע, פנה למושך DAF מורשה.

5

5.2.4 רשות הגנה מפני חרקים



D001593

כדי למנוע זיהום של המקרון /או של המעלבה מותקנת רשות הגנה לפני המקרון או המעלבה. כדי לנוקות את הרשות ניתן להסיר אותה ממקומה על-ידי ניתוק החלק העליון מנוקודות ההתקנה.

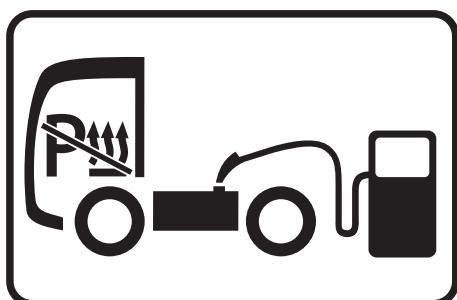
הערה: השימוש ברשות הגנה זו תלוי בתצורת הרכב.



5.2.5 מחם עזר

במידת הצורך, התקן מכיל דלק נפרד עבור מחם העזר. אם בغالל התפתחות תנאי קור עז או מעבר לאזור קר במיוחד מיכל הדלק תודלק בסולר חורפי, הנה למחם העזר של תא הנהג לפעול במקרה חצי שעה בערך. ודא שהדלק היישן נצרך כלו. המלצות אלה תקפות הן עבור חימום באוויר והן עבור חימום במים, והן ישירות לכל דגמי כלי הרכב.

אזהרה! מגע של אדי דלק במקומות חום עלול לגרום לפיצוץ ולפציעה קשה.
– הקפיד לנתק את מחם העזר במהלך תפעול מיכלי הדלק!

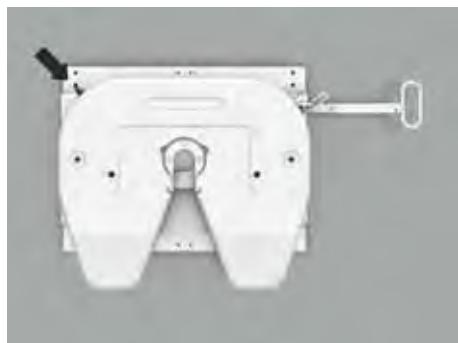


D001862

5.2.6 סיכת צלחת הגירירה

סיכת צלחת הגירירה

חברת דאף משתמשת בצלחות גירירה מסווגים שונים. הנחיות השימוש הבאות ישימות באופטן לצלחות הגירירה המספקות על-ידי חברת דאף.



D001692

**צלחת גירירה רגילה
(כל 5,000 ק"מ)**

- נתק את הגורו-נטמך
- נקה את צلحת הגירירה, את לוח ה החלקה של הגורו הנטמך ואת הפין הראשי.
- ישם חומר סיכה על המשטח העליון של צلحת הגירירה.
- ישם מעט חומר סיכה על לוח ה החלקה של הגורו הנטמך והפין הראשי.
- לחבר את הגורו הנטמך וישם חומר סיכה בפרטת הסיכה, או בפרטות הסיכה, בעזרת אקדח סיכה.

5



D001693

**צלחת גירירה לתחזוקה מועטה (עם רפידות
משטח עליון מטפלון)**
(כל 10,000 ק"מ)

- נתק את הגורו-נטמך
- נקה את צلحת הגירירה, את לוח ה החלקה של הגורו הנטמך ואת הפין הראשי.
- שמן קלוט את רפידות הטפלון של המשטח העליון ואת לוח ה החלקה של הגורו הנטמך. שכבה דקה של שמן מונעת שתונך של לוח ה החלקה של הגורו הנטמך וمبטיחה חיי שירות ארוכים לרפידות הטפלון של המשטח העליון של צلحת הגירירה.
- לחבר את הגורו הנטמך וישם חומר סיכה בפרטת הסיכה, או בפרטות הסיכה, בעזרת אקדח סיכה.

6.1 פתיחה וסגירה של הכנף



D001595

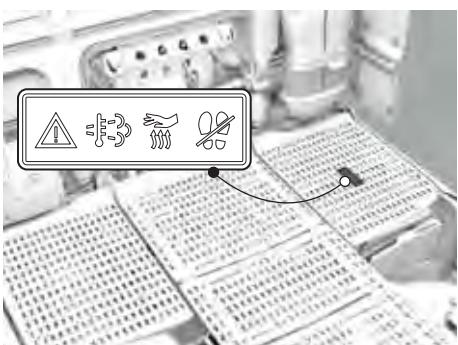
כדי ליצור מרוחך נוסף בין תא הנג' לבין הגורר הנתמן, הכנף שבצד מודרונות מסלול היליכה ניתנת לפתיחה. בזרות מסוימות של הרכב, שתי הכנפיים ניתנות לפתיחה.
פתח את הכנף על-ידי אחיזת הכנף בחלקה התיכון ומאחריו ומשיכתה החוצה ולאחר מכן דחיפתה כלפי מעלה.
סגור את הכנף על-ידי דחיפה לאחור למצב הנעול.

6

המדרגות משולבות במיכל הדלק או על המכסה.
המדרגות המשולבות במכסה ניתנות לקיפול, כתלות בסוג הרכב.

אזהרה! אל תעלה על משטח הדrica כשמערכת הפליטה במצב של רגנרציה.
בשמערכת הפליטה במצב של רגנרציה, הטמפרטורה של משטח הדrica היא
גבואה.

**אל תשאיר פריטים כלשהם על משטח הדrica ואל תקשרו דברים כלשהם
אל משטח הדrica מכיוון שעלול להיגרם להם נזק מהחום הגבוה.**



D001753

בזמן רגנרציה של מסנן החלקיים, DPF, האזור סביב המסנן ומשטח הדrica עלולים להיות חמים מאד.
שלט אזהרה מתאים מותקן על משטח הדrica.

6.2 צלחת גיריה

חברת דאף משתמשת בצלחות גיריה מסווגים שונים. הנחיות השימוש הבאות ישימות באופן
כללי לצלחות הגיריה המספקות על-ידי חברת דאף.

rittenom גורר-נתמן

1. ודא שבימי הגורר-נתמן מופעלים כהלה ושוהא אין יכול להתחיל לנوع.
2. משוך החוצה את ידית צלחת הגיריה, כמוסבר בהראות המתיחסות לצלחת הגיריה המתאימה בדפים הבאים. התפס כעת פתוח ומוכן לריתום.

ריתום וניתוק גוררים

6

3. הסע את הגורר עד קרוב לגורר-נתמך וודא שפין הגירה נמצא במרכז הפתח בצורת 7 שבצתחת הגירה.
4. לוח החלקה של הגורר הנתמך חייב להיות נמוך יותר ב-20 עד 50 מ"מ לכל היוטר מלאו צלחת הגירה במידת הצורך, כוונן את גובה הגורר או הגורר הנתמך.
5. הסע את הגורר לאחרור באיכות עד שהגורר הנתמך נמצא על צלחת הגירה והתפס נעול על-ידי הפין. כתע הידית תחזיר פנימה למצבה הראשוני.
6. בדוק אם צלחת הגירה נעולה על-ידי נשיאה איטית וקצרה מאוד לפנים.
7. נעל את הידית, כמוסבר בהוראות המתיחשות לצלחת הגירה המתאימה בדף הבאים (במידת הצורך) אבטחה בעורת תפס אבטחה או מנעול).
8. בדוק שהגורר הנתמך מחובר לצלחת הגירה ללא מרוחקים ושהנעילה האוטומטית אכן התבצעה.
9. לאחר החיבור, בדוק את תקינות אטמי הגוף של חיבורי צינורות האוור של הגורר והגורר.
10. חבר את צינורות הבלימה ואת כל התרבות, ומערכת ה-ABS/EBS.
11. קפל את רגלי התמך של הגורר הנתמך.

ניתוק הגורר הנתמך

1. החנה את הרכב על קרקע ישרה וМОוצקה.
2. ודא שבלימי הגורר הנתמך מופעלים כהכלכה.
3. הצב סדי אבטחה משני צדי הגלגים של הגורר.
4. הורד את רגלי התמך של הגורר הנתמך באמצעות מערכת הפעלה המהירה עד שכן נוגעות בקרקע. עברו לפעולה איטית והורד אותן מספר סיבובים נוספים. אל תרים את הגורר הנתמך מצחחת הגירה.
5. נתק את צינורות הבלימה וככלי התרבות ואת מערכת ABS.
6. שחרר את תפס האבטחה או המגעול (אם קיימים) מידית השחרור.
7. שחרר את צלחת הגירה באמצעות משיכת של הידית החוצה, כמוסבר בהוראות המתיחשות לצלחת הגירה המתאימה בדף הבאים. התפס כתע פתוח ומוכן לניתוק.
8. הסע את הרכב הגורר לאט קדימה לביצוע הניתוק מהגורר הנתמך.

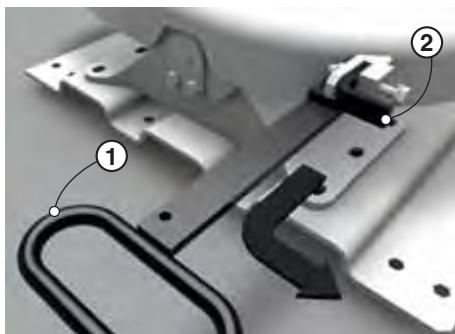


הערה: ככל רכבי המזודים במתלה אוויר, השלט וחוק של מתלה האוורiom משמש לריתום וניתוק של הגורר. בעת הריתום, ניתן להביא את הרכב לאובה המתאים לריתום או להרים את הגורר הנתמך לפני שרגלי התמך מוקופלות.

חשיבות

אחרי חיבור או ניתוק של גורר נתמך, הקפד תמיד ללחוץ על המותג של גובה הנסיעה הרגיל כדי לבצע החזרה אוטומטית של הרכב לגובה הנסיעה הנכון.

צלחת גירירה מתוצרת JOST (גרסה 1)



D001602

שחרור

- קפל כלפי מעלה את האונקל (2), כמתואר באירוע.
- משוך את ידית (1) לפנים וככלפי חוץ, ושלב את הידית המשוכה בצלחת הגירירה.

6

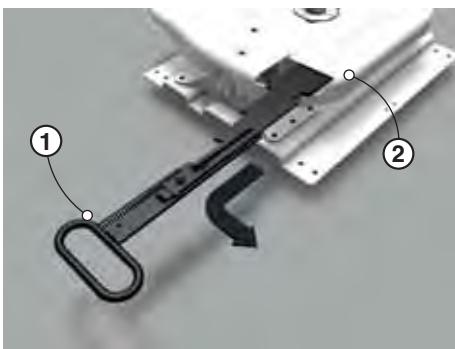
נעילה

- הנעילה מתבצעת באופן אוטומטי במכהlek הריתום; בדוק וודא שהאונקל (2) מקופל למטה.



D001603

צלחת גירירה מתוצרת JOST (גרסה 2)

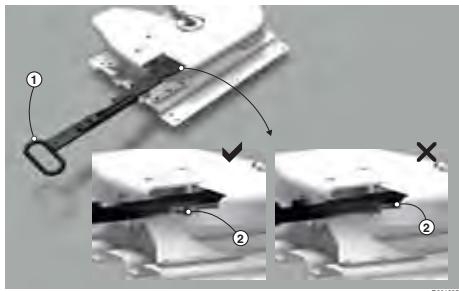


D001604

שחרור

- משוך את ידית (1) לפנים וככלפי חוץ, ושלב את הידית המשוכה במגרעת (A).

ריתום וניתוק גוררים



נעילה

- הנעילה מתבצעת באופן אוטומטי במהלך הריתום; בדוק וודא שהסימן (2) הוא בתוחומי צלחת הגרירה.

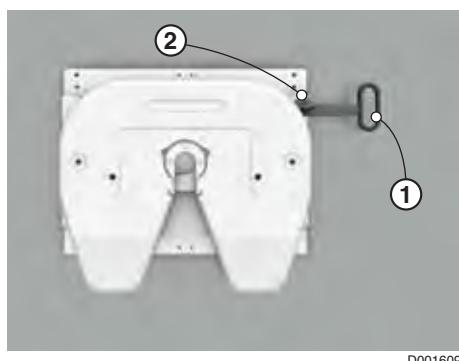
6



צלחת גירירה Fontaine

שחרור נעילה

- הסר את אונקל הקפיז.
- משוך את ידית (1) לפנים וככלפי חוץ, ושלב את הידית המשוכה בצלחת הגרירה (ראה פרט באירוע).



נעילה

- הנעילה מתבצעת באופן אוטומטי במהלך הריתום; בדוק שהידית (1) נמצאת במצבה המקורי ומשולבת בהתאם באונקל הקפיז (2).

6.3 חיבור מחבר ABS או EBS של הגורר

ABS: מערכת למניעת נעילת הגלגלים בעת בלימה

EBS: מערכת בלימה עם בקרה אלקטרוני

גורר עם ABS פירשו גורר עם מערכת למניעת נעילת גלגלים בעת בלימה.

גורור עם EBS הוא בעל מערכת בילימה עם בקרה אלקטרוני, הכוללת מערכת ABS.

גוררים מסווגים כהורגים מחוברים באמצעות תקע מיוחד לשקע נוספת ל מערכת ABS על הגורר.

אם השקע אינו מוחבר, תופיע התראה צהובה בלוח התצוגה הראשי.

אם לא מחברים גורר בעל EBS באמצעות מחבר ABS/EBS לרכיב הגורר, התוצאות יהיו:

- אין בקרת בילימה לפי המטען;
- אין פועלות ABS (תלו依 בגרסת מערכת ה-ABS של הגורר);
- אין בקרת ABS;
- הbilימה תתבצע תמיד בעצמה מלאה, ללא קשר למטען.

אזהרה! אם לא מחברים גורר בעל EBS באמצעות מחבר ABS/EBS לרכיב הגורר, התוצאות עלולות להיות מרחיקי בילימה אוטומטית יותר, התנהגות בילימה לא יציבה והתנהגות לא יציבה של הרכב במצבים קritisטיים במהלך הנהיגה. עלולים להתפתח מצבים מסוכנים ביותר.



- הקפז לחבר תמיד את מחבר ABS/EBS –

רכיב אפשרויות השילוב השונות

| גורר עם חיויו (רתמת ABS 5 פינים) מחוברת במקומם רתמת ABS 7 חיוט 7 פינים | גורר עם נכוון (מחובר נכוון) | גורר עם נכוון (מחובר נכוון) | גורר ללא ABS (מחובר נכוון) | משאית עם EBS |
|---|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - בקרת בילימה לפי מטען (חשמלית) עיליה - בקרת ABS עיליה - בקרת CAN | <ul style="list-style-type: none"> - בקרת בילימה לפי מטען (חשמלית) עיליה - בקרת ABS עיליה - בקרת CAN | <ul style="list-style-type: none"> - בקרת בילימה לפי מטען (מכנית) פעולה ABS – פעולה | <ul style="list-style-type: none"> - בקרת בילימה לפי מטען (מכנית) פעולה ABS – פעולה | <ul style="list-style-type: none"> - אין בקרת ABS |

נהיאגה

7

Driver
Performance
Assistant

DPA

מערכת סיוע לביצועי נהג



מערכת ייחודית, מגעה סטנדרט ברכבי דאף יוโร 6

הדרכת הנהג לנוהגה חסכונית

אימוץ סגנון נהיגה נכון - לשמירה על תקינות הרכב

הנוחות, טיפים ומשובים בזמן אמת

DAF

המקצועיות מובילה אותך

7.1 לפני הנסיעה

לפני שמתינוים את המנווע בפעם הראשונה וווצאים בדרך יש לבצע את הבדיקות היומיות. עיין בנושא "סקירת הבדיקות היומיות" בפרק "תחזקה וטיפולים". פעם בשבוע ייש לבצע את הבדיקה השבועית. עיין בנושא "סקירת הבדיקות השבועיות" בפרק "תחזקה וטיפולים".

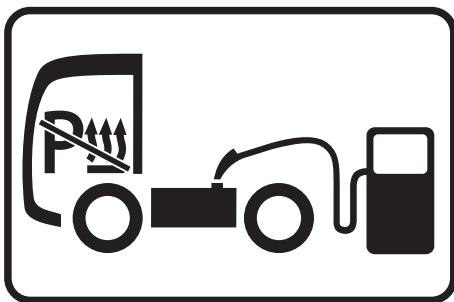
7.2 תזלק סולר ומילוי של נוזל ADBLUE

אהורה! זלק הוא חומר זליק ביותר שלוול גורום להתקחות שריפה, פיצוץ ופציעה קשה.



- הרחק ניזוכות או להבה גלויה מהדלק.
- הקפיד לנוקות זלק שנשפץ.
- הקפיד לנתק את מחם העוז במהלך תזלק מיכל הדלק.

7



D001862

זהירות: שימוש בדלק לא נכון או מזוהם עלול לגרום נזק חמוד למערכת הדלק ו/או למנוע.



- השתמש אך ורק בדלק שמצוין. עיין בנושא "סולר" בפרק "נתונים טכניים".
- אסור להוסיף לסולר נפט (קרוסין), בגין או תוסף אחר כלשהו.
- נקה את האזורי הסמוך לפתח של מיכל הדלק לפני הפתיחה ומילוי המיכל.
- היזהר שדבר מלבד דלק נקי לא יחדור למיכל.



D001613

פתח מילוי הסולר (1) נמצא על מיכל הדלק. ודא שהמיכל יהיה מלא ככל האפשר כדי למנוע עיבוי (במיוחד בעונת החורף).

הערה: כלי רכב שימושיים בשני מיכלי דלק יש למלא כל מיכל בנפרד.



על-ידי חברות דלק אמונה. במשך עונת החורף נהגים יצרני הדלק להוסify תוספים שונים כגון משפרי זרימה, כדי למנוע את חסימות מעברי הדלק כתוצאה מהצטברות גבישי פרפין (משקעי שעווה).

הערה: לתוספים המשמשים למניעת משקעי פרפין השפעה **מווערת בלבד**. הם אינם מסוגלים להפסיק את גבישי הפרפין, אחרי היוציארתם.

הקפד להחזיק ברכב מסנן דלק **חלופי!** אם מסנן הדלק נסתם מסיבה כלשהי (למשל בשל גבישי פרפין), יש להחליף את מסנן הדלק כדי שניתן יהיה המשיך בنسיעה.



נוול AdBlue

המערכת לטיפול בגז הפליטה (EAS) כורכת נוול AdBlue. הצריכה של נוול AdBlue תלויה ב:

- תצורת הרכב.
- סגנון הנהיגה.
- העומס.
- תנאי הפעולה של המנוע (קר או חם).



זהירות: שימוש בנוול AdBlue **לא נכון** או מזוהם עלול לגרום נזק חמור למערכת לטיפול בגז הפליטה (EAS).

- השתמש אך ורק בנוול AdBlue שצוין. עיין בנושא "נוול AdBlue" בפרק "נתוניים טכניים".
- נקה את האזורי הסמוך לפתח המיכל של נוול AdBlue לפני הפתיחה ומילוי המיכל.
- היזהר שדבר מלבד נוול AdBlue נקי לא יחדור למיכל.



פתח המילוי של נוזל AdBlue נמצא על המיכל של נוזל AdBlue, ולמכסה פתח המילוי של נוזל AdBlue קבוע כחול. לאחר שמתדלקים בסולר יש למלא גם נוזל AdBlue במיכל של נוזל AdBlue. פתח את הכנף כדי להגיע לפתח המילוי.

הכנס את אקדח המילוי הייעודי של נוזל AdBlue עד תום מהלכו לצוואר המיכל כדי לשחרר את הנעילה המגנטית ולאחר מכן של נוזל AdBlue. כשממלאים את המיכל של נוזל AdBlue באמצעות אקדח מילוי יייעדי מתמלא המיכל בקיבול מרבי של 80%.

בתנאים מסוימים, במהלך פעולה בתנאי עומס קלים, הצריכה של נוזל AdBlue תהיה קטנה מאוד או שהוא לא ייצור כלל.

7 אם לא מופיע סמל התראה ניתן להניח שהמערכת פועלת כהכלמה.

הערה: גם כשמד המפלס מצבע על מיכל ריק, נותרת כמות קטנה של נוזל AdBlue במיכל של נוזל AdBlue.



נווזל AdBlue שנשפך לבן שמן להסיר באמצעות מים נקיים. נוזל AdBlue שהתייבש משאיר משקע לבן אותו ניתן להסיר באמצעות מים נקיים.



הערה: אי שימוש בנוזל AdBlue התואם למפרט הרכב על מנת לצמצם את פליטת המזהמים הוא עבירה פלילית, וייתכן שההמוך של אחריות היצרן לריבב יפוג.



המערכת מתירועה על מפלס נמוך של נוזל AdBlue בארבעה צעדים, וכן מוצגים חיוויים לאחר ההתראה.

המערכת מציגה הודעות ומגיבת באופן הבא:

1. **'מפלס AdBlue נמוך.'**

כדי למנוע התראות נוספות, מלא את המיכל של נוזל AdBlue.

2. **'מפלס AdBlue נמוך מאוד.'**

הצבע של חיויו ההתראה במד המפלס של נוזל AdBlue מוחלף לצהוב. כדי למנוע התראות נוספות, מלא את המיכל של נוזל AdBlue.

3. **'מפלס AdBlue נמוך מדי.'**

החיוי של התראה כללית מופיע והספק המנווע מופחת לאחר שהרכיב עצור.

כדי למנוע התראות נוספות ולפנס את ההפחטה של הספק המנוע, מלא את המיכל של נוזל AdBlue.

4. 'מייל AdBlue ריק'.

בנוסף להיווי של התראה כללית, מופיע גם החיווי של התראה MIL ובמזהור הפעלה הבאה של מתג ההתנעה מוגבלת מהירות הנסיעה.

אם לא מבוצע מבחן חדש של מתג ההתנעה במשך שבעות, מופיעו הטעינה והטראה. בהתראה מצוין לנוג כי מהירות הנסיעה תוגבל החל מהעצירה הבאה של הרכב.

כדי למנוע התראות נוספות ולפנס את ההגבלה של מהירות הנסיעה, מלא את המיכל של נוזל AdBlue.

המערכת מפיקה גם את החיוויים הבאים לאחר התראה:



D001754-2

7

'נוול AdBlue לא מתאים'.

החוויי של התראה MIL והחוויי של התראה כללית מופיעים, ואם מתעלמים במשך עשר שניות, הספק המנוע מופחת לאחר שהרכב עוצר.

לאחר 20 שניות, מופחתת גם מהירות הנסיעה בתגובה הבאה של מתג ההתנעה.

אם לא מבוצע מבחן חדש של מתג ההתנעה במשך שבעות, מופיעו הטעינה והטראה. בהתראה מצוין לנוג כי מהירות הנסיעה תוגבל החל מהעצירה הבאה של הרכב.

'תקלה במינון AdBlue'.

החוויי של התראה MIL והחוויי של התראה כללית מופיעים והספק המנוע מופחת לאחר שהרכב עוצר. בהתאם לחומרת התקלה, פרק הזמן נע בין 10 שניות לבין 36 שניות.

לאחר 20 שניות עד 100 שניות, בהתאם לחומרת התקלה, מהירות הנסיעה תופחת בעצרה הבאה של הרכב.



הערה: שני החיוויים של לאחר-תקלת מחינויים סיווע של מושך דאף מורשה בתיקו או תיקון של מערכת *AdBlue*



7

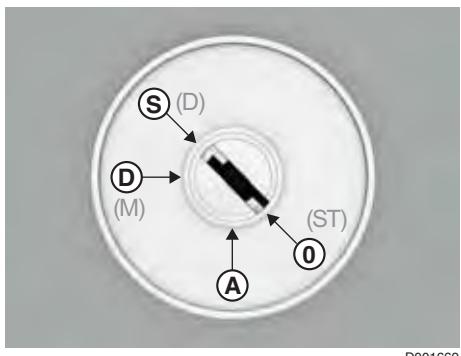
7.3 נוהל התנועה

חימום קדם

אם מתג ההצגה מחובר, המערכת האלקטרונית של המנווע קובעת באופן אוטומטי את משך חימום הקדם הדורש, אם ישם. משך חימום הקדם הדורש תלוי בטמפרטורת הסביבה ובטמפרטורת המנווע, אבל נוראית זהה.

התנועה

זהירות! אם יש להဏיע את המנווע בתוך מבנה, פתח לוויחה את כל הדלתות של המבנה כדי לאפשר אוורור מתאים, או חבר ציוד לשאייבת ופנוי של גז הפליטה. גז הפליטה מכילים חד תחומיות הפחמן — חומר רעיל ביותר, בלתי נראה ונוטול ריח. שאיפת של גז חד תחומיות הפחמן עלולה לגרום לאובדן הכרה וαι למוות.



1. הפעל את בלם החנייה.
2. סובב את מתג ההтенעה למצב D (M).
3. המטען עד שלב ההтенעה יישלם בלוח התצוגה הראשי. עיין בנושא "שלב ההтенעה" בפרק "לוח תצוגה ראשי".

- .4. בדוק את כל התראות המערכת המוצגות, ובמידת האפשר תקן את הטעון תיקון.
- .5. בדוק את הפעולה של מז הדלק ומד טמפרטורת נוזל הקירור.
- .6. בדוק את מפלס השמן במנוע. עיין בנושא "מפלס שמן מנוע" בפרק "תחזקה וטיפולים".
- .7. סובב את המתג הסובב של תיבת ההיילוקים AS Tronic למצב סרק (N).



הערה: כלי רכב בעלי תיבת היילוקים AS Tronic מצוידים במנגנון הגנה המונע מהמתג לפעול אלא אם כפטור הבורר מצוי במצב סרק (N).

אם הכפטור הבורר אינו במצב N בזמן ההתקנה, הסימן N יבהיר בלוח התצוגה הראשי ואות התראה קולי יישמע.

אם הסימן "-" מופיע על בלוח התצוגה הראשי, המערכת אינה זמינה ולא ניתן להתחילה את הנסעה. במקרה זה, העבר את מתג ההתקנה במצב OFF למשך חמיש שניות לפחות ונסה פעם נוספת. אם הסימן "-" עדין מופיע, פנה למוסך דאף מורה.

הערה: אם הרכב מצויד בתיבת היילוקים ידנית, לחץ על דושת המצמוד ושלב את ידית היילוקים במצב סרק ("ניטרל"). לא ניתן להתניע כלי רכב בעלי תיבת היילוקים ידנית כשיידית היילוקים אינה במצב סרק.

אסור בהחלה להתניע את הרכב כשיידית היילוקים מקופלת לאחרו.

8. מבלי ללחוץ על דושת ההאצה, סובב את מתג ההתקנה במצב S (D) עד שהמנוע יותנע. אם המנוע לא הותנע, הרפה מהפתח לאחר 10 שניות. המtan 10 שניות ונסה פעם נוספת.



הערה: אם ניסיון ההתקנה חורג מפרק זמן מסויים, מפסיק המתג לפעול. התראות מערכת קופצת בלוח התצוגה הראשי. לאחר שמנתינים פרק זמן מסויים, ניתן לשוב ולהתניע את המנוע.





D001615

7



D001616

ازהרת לחץ שמן נמוך אינה מוצגת בלוח התצוגה הראשי. אם המנוע פועל, לא ניתן להעלות את מהירות סיבובי המנוע לפני שלוח השמן עלה במידה מספקת.

כשהמנוע פועל, פנסי תאורת היום נדלקים באופן אוטומטי (פנוריות LED בפנסים הראשיים והפנים האחוריים, פנסי סימון). ניתן להפסיק את ההפסקוד זהה למשך מחזור סיבוב אחד של מטג ההתנע (התנועה - הדממה - התנועה). השתמש במטג התאורה כדי להפסיק את ההפסקוד זהה. עיין בנושא "לוח מחוונים" בפרק "מכשורים וברורות".

במידת הצורך, אפשר להעלות את מהירות סיבובי המנוע באמצעות הידית הרב-תפקידית שבצד ימין של עמוד הנהג או המטג שעל גלגל ההגה.

לפני התחילת הנסיעה, בדוק שמחוון האזהרה המרכזי אינו מאיר ושאין אף אזהרת מערכת אדום פעילה.

בתנאי קורע, ניתן שהמנוע יישמע מעט אחרת בזמן התנועה קרה של המנוע בגלל אסטרטגיית הזורת דלק שונה.

7.4 נהיל עצירה



D001617

7

חניה

- אזהרה!** הקפד להפעיל את בלם החניה לאחר החנייה הרכבת.
- אם לא מפעלים את בלם החניה לאחר החנייה הרכבת, עלול הדכוב להתחזק לנوع באופן פתאומי. התוצאה עלולה להיות פציעה קשה ונזק לדרכ.

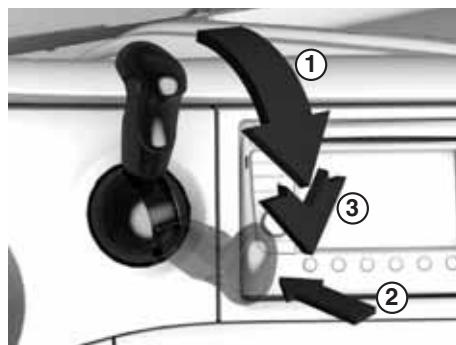


- אזהרה!** אל תשלחր את בלם החניה לפני שחרור מנעל ההגה.
- אם משחרדים את בלם החניה כשמנעל ההגה עדיין משולב, לא ניתן לסובב את גלגל ההגה. התוצאה עלולה להיות פציעה קשה ונזק לדרכ.



משוך את ידית בלם החניה כלפי מטה עד כמה שנייתן. וזאת שהידית akan השתקה במלואה במצב הנועל שלו.

מצב בחינה



D001618

בצע תמיד את הבדיקה הזאת אם הרכב חונה במצב לא רצוי (במדרוון, על משטח דרך חלקלק וכו'). אם תפעל כמפורט להלן המשאית והגרור יחולו באופן בטוח, איפלו אם לחץ האויר ישחרר מהמערכת ובליי הגרור יצאו מכלל פעולה.

- משוך את ידית בלם החניה כלפי מטה עד כמה שנייתן (מצב (1) חניה רגילה). לחץ על ידית בלם החניה פנימה (2) ומושך אותה עוד כלפי מטה (מצב (3) בחינה): הבלתיים של הגרור נמצאים עכשו במצבמושחרר) ובודק אם המשאית והגרור נשארים במקום.

- הצב סדי אבטחה משני צדי הגלגלים של הסרן המונע.
- הטה את הגלגלים הקדומים באופן שהרכב לא יגעו למרכו' הדורך במקרה והוא מתחילה לזרז פתאום.

אם המשאית והגרור אינם נשארים במקומם במצב הבדיקה, מצא מקום בעל מדרון פחות תלול להחנות בו את המשאית.

הערה: הרכב מצויד במערכת להתראה על בלם חניה. אם פותחים את דלת הנהג כאשר המנווע דומם ובלם החניה אינו מופעל, ישמע אות התראה קולי וירפיע סמל התראה בלוח המחוונים.



רכב עם AS Tronic

7



D001615

סובב את הכפתור הבורר למצב סדק (N).

אזהרה! אם עוזבים את הרכב, מכל סיבה שהיא, כשהמנוע פועל ותיבת ההילוכים משולבת, עלול הרכב להתחיל לנוע ללא נגג. עלולים להתרפה מעכבים מסוכנים ביוטר שיובילו לפיצעה קשה ונזק לרכב.



- אסור בחחלה לעזוב את הרכב כשהמנוע פועל ותיבת ההילוכים משולבת.
- הקפז להעביר את כפתור בורר ההילוכים למצב N (סדק) לפני עזיבת הרכב.
- הקפז להפעיל את בלם החניה לפני עזיבת הרכב.

אזהרה! לאחר הדמתת המנווע, תיבת ההילוכים עוברת באופן אוטומטי למצב סדק. אם לא לוחצים על דושת הבלם ולא מפעלים את בלם החניה עלול הרכב להידרדר. התוצאה עלולה להיות פיצעה קשה ונזק לרכב.



- הקפז ללחוץ על דושת הבלם או להפעיל את בלם החניה כשהמנוע מודם.



זהירות: כמשמעות הילוך והרכב במצב נייח, המצמד מופרד. במצב זה עלול להיגרם נזק למכלול המצמד בזמן עצירה ממושכת.
– בזמן עצירה ממושכת הפעל את בלם החניה וסובב את הכפתור הבورو למצב A (סוק).

הדמימת המנווע

שלב את ידית ההילוכים במצב סrk ("נווטרל") כאשר הרכב עוצר. לפני הדממות המנווע לאחר נסיעה ארוכה, או אחרי שהמנוע פעל תחת עומס כבד, הנה למנוע לפעול לפחות 5 דקות בסיבובי סrk.

חשוב לאפשר למנוע לפעול כך לזמן מה. הדבר מונע מתפרטורת נזול הקירור לעלות יותר מדי ומאפשר למגש השוטרו להתקrror.

הדמימת המנווע מבוצעת על-ידי סיבוב מותג ההתנעה במצב מנוטק (0).

לאחר שמוסובבים את מותג ההתנעה במצב מנוטק מופעל תפקוד ההשיהה של מערכת EAS (לתייהו של גזי הפליטה). הדבר יכול להישמע מחוץ לרכב (קולות בעיבוע מהאזור של מיכל AdBlue-ה).

7

7.5 רוגנרציה מסנן DPF של מערכת הטיפול בגזי הפליטה

מבוא

כדי לעמוד בדרישות הפליטה על פי תקן 6 Euro, מצויד המנווע במערכת למחזר גז הפליטה (EGR) ובמערכת לטיפול בגזי הפליטה (EAS).

מערכת EAS מטפלת בניו הפליטה ומפריתה את כמות המזהמים בגזי הפליטה.

מערכת EAS מתחלקת לשתי מערכות משנה:

- מערכת מסנן חלקיקים (DPF)
- מערכת ממיר קטליתי (SCR)

מערכת מסנן חלקיקים (DPF)

מערכת DPF מצמצמת את הכמות של חלקיק הפיח בגזי הפליטה. המונח DPF הוא קיצור של הביטוי האנגלי Diesel Particulate Filter (מסנן חלקיקים).

газ הפליטה נכנים ל מערכת DPF שבה לווד מסנן החלקיים את הפיח מגזי הפליטה של המנווע.

הנקיוי (רוגנרציה) של מסנן DPF מתבצע באופן אוטומטי. תהליך הרוגנרציה של מסנן DPF מתבצע בשלוש רמות:

- רוגנרציה פסיבית
- רוגנרציה אקטיבית
- רוגנרציה מאולצת במצב נייח.

שלוש רמות הרוגנרציה של מסנן החלקיים (DPF)

1. רוגנרציה פסיבית (ニキオ フシビ).

ఈ רוגנרציה במערכת הפליטה עולה ערך מסוים במהלך השימוש ברכב, מתנתקה באופן אוטומטי הפיח במסנן החלקיים (DPF). זהו תהליך רציף המתבצע באופן אוטומטי, ללא חיווי בלוח התצוגה הראשי.

2. רוגנרציה אקטיבית (ניקוי אקטיבי).

בשיטהempטרוֹרָה במערכת הפליטה נוכחה מכדי שניתן יהיה לבצע רוגנרציה פסיבית, מבעצת המערכת רוגנרציה אקטיבית תוך כדי תנועה. כדי להעלוֹת את הטמפרטורה של גזוי הפליטה, דלק נוסף מושך למערכת הפליטה ומומר לחום במערכת DPF. מערכת EAS מפעילה את התהלהק; הוא יכול להתבצע בכל עת. רוגנרציה אקטיבית מתחילה ומופסקת באופן אוטומטי, בהתאם לתנאי הרכב.

3. רוגנרציה מאולצת במצב נייח (רוגנרציה מאולץ במצב נייח).

אם, בשל צורת הפעלה של הרכב, לא ניתן לבצע רוגנרציה אקטיבית, או לא ניתן להשלים אותה, הnickio של מסנן DPF אינו יכול להתבצע באופן אוטומטי. מצבים אלה כוללים, למשל, נסיעות למרחקים קצרים בלבד או תנאים שבהם העומס על המנווע נמוך. במקרים אלו עלול מפלס הפich במסנן DPF לחזור מהערך המרבי, ומצגות התראות מעורכתיות ארבע רמות. התראות אלה כוללות המלצה לנ Hag למבצע רוגנרציה מאולצת במצב נייח. עיין בנושא "הודעות בלוח התצוגה הראשי".

7

הערה: כדי למנוע את הצורך ברוגנרציה במצב נייח, שנה את תנאי הנהיגה כדי להעניק לרכב האזמנות לבצע רוגנרציה תוך כדי תנועה. עיין בנושא "תנאי הנהיגה לרוגנרציה אופטימלית של מסנן DPF וצמצום של צrichtת הדלק".



זהירות: במהלך הרוגנרציה הראשונה של מסנן DPF, מפיקה המערכת לטיפול בגין הפליטה עשן רב. העשן נעלם לאחר זמן מה וההתופעה אינה חוזרת ברוגנרציות הבאות.
העשן אינו נחשב כרעיל.



תנאי נהיגה לרוגנרציה אופטימלית של מסנן DPF וצמצום של צrichtת הדלק

במהלך הרוגנרציה נדרש דלק נוסף, ומשום כך ביצוע של הרוגנרציה במהלך נסעה בדרך הוא מחייב אופטימלי שיכל להפחית את צrichtת הדלק. תנאי נהיגה פחות מתאימים לרוגנרציה הם נהיגה עירונית, איסוף ומשלוחים: בתנאים אלה נחוץ דלק רב יותר לביצוע הרוגנרציה. מומלץ לשלב באופן סדר נסיעות בדרך מהירה כדי להשיג תנאים אופטימליים לרוגנרציה ולצמצם את צrichtת הדלק.

כיצד להפסיק את הרוגנרציה

רוגנרציה של מסנן DPF עלולה לגרום לTEMPEARTOROT גבותות של גזוי הפליטה. במקרה של סכנת שריפה או מצבים מסוימים אחרים, ניתן להפסיק או למנוע רוגנרציה אקטיבית של מסנן DPF באמצעות מתג DPF המותקן ברכב.

מאחר ורוגנרציה אקטיבית יכולה להתבצע בכל עת, ניתן להחוץ בכל עת על מתג DPF במצב התיכון (OFF), כאשר נהגים באיזור שבו עלולה הרוגנרציה ליצור סכנה.

הערה: עיין בנושא "סמל התראה בלוח התצוגה הראשי" ופעל בהתאם להנחיות.





זהירות! אסור בהחלה להניע הרוגרציה להתחילה באופן אוטומטי בשנווגים בתוך מבנה (אזור שירות או מפעל, למשל). בכל פעם שמתכוונים לנוהג ברכב באזורי שבו עלול תחילה הרוגרציה ליצור סכנה, יש למנוע ביצוע של רוגרציה באמצעות לחיצה על חלק OFF של מתג DPF. גוי פליטה חמימה המופקים בתחילה הרוגרציה עלולים לגרום להצתה או פיצוץ, והותוצאה עלולה להיות שריפה, פגעה באנשים הנמצאים בסביבה ופצעות קשות.

הערה: ברגע שלא נמצאים עוד בתנאים של סכנה, יש לשוב ולהציג את מתג DPF שבלוח הבדיקה במצב הניטרלי. אם חוסמים את אפשרות הרוגרציה, האפשרות נשארת חסומה גם לאחר ששבים ומתנייעים את המנוע. התוצאה עלולה להיות מלאי מהיר של מסנן החלקיים.



טמפרטורות גבוהות במערכת הפליטה (HEST)

הערה: במהלך הרוגרציה ומעט אחריה, הוגים הנפלטים ממערכת הפליטה עשויים להגיע לטמפרטורות גבוהות!



7



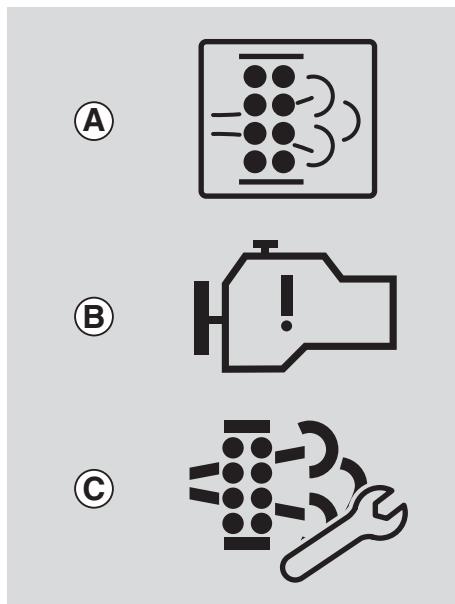
כדי שהנהג יהיה מודע לטמפרטורות גבוהות אלה, נדלק חיויו האזהרה HEST (טמפרטורות גבוהות במערכת הפליטה) מיד לאחר שמהירות הרכב יורדת לרמה בה היא עלולה להיות מסוכנת. כדי למנוע מצבים מסוכנים, יש לשתמש במתג DPF להפסקת הרוגרציה; עם זאת, מחוון האזהרה HEST לא ייעלם בזמן שתמפרטורת גזי הפליטה נשארת גבוהה.

אסור לחנות באזורי שבו יש אנשים או אדים וחומרים דליקים למרחק של פחות מ-2 מטר מהרכב, ויש לחנות תמיד בחו. גזי פליטה חמימים שנפלטים במהלך הרוגרציה עלולים לגרום להצתה או פיצוץ, והותוצאה עלולה להיות שריפה או פגעה באנשים הנמצאים בסביבה.

טמפרטורות גבוהות מדי בצורה קבוענית

במקרה של תקלת מערכת, עשויה מערכת EAS להפיק מסך קופץ אדום הכלול את סמל ההתראה HEST ואת ההודעה 'התהנמנות יתר חמורה של מערכת הפליטה', ולאחריה ההודעות 'עוצר' ו-'כבה מנוע מייד' כשהרכב במצב נייח. כמשמעות המסקן הקופץ זהה, יש להחנות את הרכב בהקדם האפשרי במקום בטוח, ולדומם את המנוע כדי למנוע נזק נוסף למערכת לטיפול בגין הפליטה.

סמלים התראה בלוח התצוגה הראשי



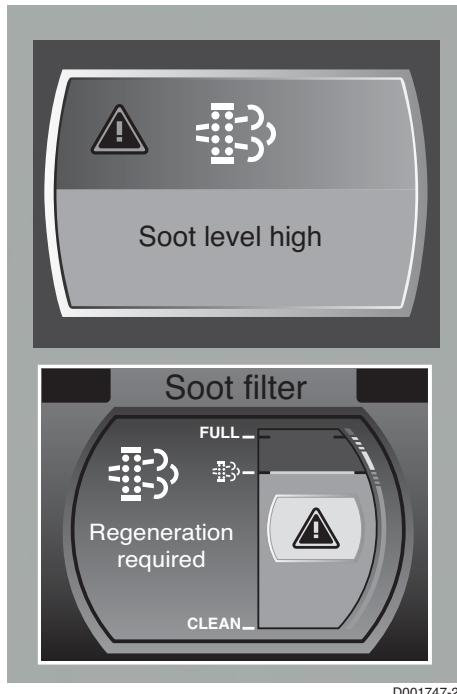
כדי להודיע לנוהג על התפקיד של מערכת EAS, עשויים סמלי ההתראה הבאים להופיע בלוח התצוגה הראשי:

- סמל התראה של מערכת DPF (A)
- נורית חיוי תקלת כללית (MIL) (צחובה) (B)
- סמל טיפול במסנן (DPF) (אדום) (C) למידע על המיקום והארגון המדוייק של סמלי ההתראה, עיין בפרק "לוח תצוגה ראשי".

הודעות בלוח התצוגה הראשי

אם מפלס הפיח במסנן DPF עולה על רמה מסוימת, מופיעות הודעות בלוח התצוגה הראשי כדי לציין שיש לבצע רגנרציה של מסנן DPF. כדוגמת, מופיעים באיזור המסכים של הודעה הראשונה.

לצד ההודעות האלה מופיעים סמלי התראה. את שלוש ההודעות הראשונות אפשר להסיר בעזרת מתג בורר התפריטים. סמלי ההתראה ממשיכים להופיע גם לאחר שמשיררים הודעה.



D001747-2

רמת הפיח גבוהה. דרושה רגנרציה עכשו.



הודעה ראשונה על כך שיש לבצע רגנרציה מואולצת במצב נייח. מסך קופץ צהוב שכולל את סמל התראת DPF ואת ההודעה 'רמת חלקיקים גבוהה' מופיע בלוח התצוגה הראשי. לאחר המסך הקופץ מופיע חיוי של אחר-התראת ובו מופיע מפלס הפיה בפועל לצד ההודעה 'יש לבצע רגנרציה'.

שנה את מסלול הנסיעה שלך, רצוי לדרך מהירה, כדי שהרכב יוכל לבצע רגנרציה אקטיבית, או הפעל רגנרציה מואולצת במצב נייח ברגע שהנסיבות יאפשרו זאת. פעל על פי ההנחיות שבנושא "הפעלת רגנרציה מואולצת במצב נייח".

רמת החלקיקים גבוהה מאוד. התחל רגנרציה מייד.



הודעה שנייה על כך שיש לבצע בדיקות רגנרציה מואולצת במצב נייח.

מסך קופץ צהוב ש כולל את סמל התראת DPF ואת ההודעה 'רמת החלקיקים גבוהה מאוד' מופיע בלוח התצוגה הראשי. לאחר המסך הקופץ מופיע חיווי של אחר-התראה ובו מצוין מפלס הפich בפועל לצד ההודעה 'התחל רגנרציה מייד'. שנה את מסלול הנסעה שלך, רצוי בדרך מהירה, כדי שהרכב יוכל לבצע רגנרציה אקטיבית, או הפעיל רגנרציה מאולצת במכב נייח ברגע שניתן לשוטות זאת בזורה בטוחה, מופיעה בתוך פרק זמן מוגבל להתראה הבאה. עם ההודעה השלישית עובד המנווע למכב הגנה והספק מופחת.



פעל על פי ההנחיות שבנושא "הפעלת רגנרציה מאולצת במצב נייח".

זהירות: לאחר שמוועה ההודעה זו, אם לא מתחילה לבצע רגנרציה מאולצת במכב נייח ברגע שניתן לשוטות זאת בזורה בטוחה, מופיעה בתוך פרק זמן מוגבל להתראה הבאה. עם ההודעה השלישית עובד המנווע למכב הגנה והספק מופחת.

מסנן החלקיקים מלא. דרישה רגנרציה עכשו.

7



הספק המנווע מופחת (עד ל-50%). מסך קופץ צהוב ש כולל את סמל התראת DPF ואת ההודעה 'מסנן החלקיקים מלא' מופיע בלוח התצוגה הראשי. לאחר המסך הקופץ מופיע חיווי של אחר-התראה ובו מצוין מפלס הפich בפועל לצד ההודעה 'דרישה עכשו'. לא ניתן עוד לבצע רגנרציה אקטיבית. ברגע שההנחיות מאפשרות זאת, התחל בביבוץ רגנרציה מאולצת במצב נייח.



פעל על פי ההנחיות שבנושא "הפעלת רגנרציה מאולצת במצב נייח".

זהירות: לאחר שמוועה ההודעה זו, אם לא מתחילה לבצע רגנרציה מאולצת במכב נייח ברגע שניתן לשוטות זאת בזורה בטוחה, נותר עוד זמן מוגבל עד שמלפלס הפich יעלה לדמה הגובהה ביותר. שמלפלס הפich מגיע לרמה הגובהה ביותר, יש לטפל ברכב במושך דאף מושפה. לא ניתן להמשיך בנסעה ברכב.

מסנן החלקיקים מלא. נדרש טיפול מושך.



הספק המנווע מופחת (עד ל-50%). מסך קופץ אדום ש כולל את סמל התראת DPF עם סמל שירות ואת ההודעה 'מסנן החלקיקים מלא, נדרש טיפול מושך' מופיע בלוח התצוגה הראשי. לאחר המסך הקופץ מופיע חיווי של אחר-התראה ובו מצוין מפלס הפich בפועל לצד ההודעה 'דרישה רגנרציה עכשו', וכן מוצגים לסייעון סמל אדום המורה 'עוצר' וסמל אדום של 'ازהרת מנוע'.

אם ממשיכים לנסוע ברכב, ייגרם נזק בלתי הפיך למערכת לטיפול בגין הפליטה! עצור את הרכב ברגע שנייתן לעשות זאת בצורה והדמס את המנווע. בשלב זה, לא ניתן עוד לבצע רגנרציה מואולצת במצב נייח. יש לטפל ברכב במוסך דאף מושרשה לפני שניתן יהיה לשוב ולנהוג בו כרגיל.

הפעלת רגנרציה מואולצת במצב נייח

קרא בעיון את החזרות הבאות לביצוע של רגנרציה מואולצת במצב נייח. אם אתה נתקל בבעיות או בקשישים, פנה למושך דאף מושרשה הקרוב ביותר לקבלת סיוע.

תנאים להפעלת רגנרציה מואולצת במצב נייח

- מערכת EAS מצינית בלוח התצוגה הראשי שנוחוצה ורגנרציה.
- מהירות הנסיעה = 0 קמ"ש.
- בלם החנייה מופעל.
- המנווע פועל בסיבובי סרק.
- הבלמנוע אינו מופעל.
- בקרת מהירות המנווע אינה פעילה.
- טפרטורות נזול הקירור של המנווע היא 65 מעלות צלסיוס לפחות.
- מפרש הcock אינו פועל.
- תיבת ההילוכים במצב סרק ("ניטרל").

אם התנאים שלעיל מתקיים, ניתן להתחיל ביצוע של רגנרציה במצב נייח.

תנאים להפסקת רגנרציה מואולצת במצב נייח

- מהירות הנסיעה < 0 קמ"ש.
- בלם החנייה משוחרר.
- מתג ההתנעה הועבר במצב OFF בעוזרת מפתח ההתנעה.
- מתג DPF בלוח הבדיקה נמצא במצב OFF.
- בקרת מהירות המנווע הופעלה.
- הבלמנוע הופעל.
- בתיבת ההילוכים משולב הילוך.
- לוחצים על דושת ההאצה בשיעור של יותר מ-30%.

אזהרה! אסור בהחלה להתחיל ביצוע של רגנרציה מואולצת במבנה או מקום סגור, או באזור שבו נמצאים אנשים או אדים או חומרים דליקים במרקם של פחות מ-2 מטר מרוחק. הקפד להחנות את הרכב בחוץ והרחיק מהחומרים דליקים או עובי אורת, ועוד שאיש אינו נמצא בסביבה הקרויה. אם לא פועלים בהתאם להנחיות אלה התוצאה עלולה להיות פיצוץ, התלקחות שריפה, פגעה באנשים בסביבה ופצעה קשה.

אזהרה! אם מחנים את הרכב קרוב מדי לחומרים או אדים דליקים התוצאה עלולה להיות פיצוץ, התלקחות שריפה או פגעה באנשים שנמצאים קרוב מדי. לפני שמתחלים ביצוע של רגנרציה מואולצת במצב נייח, יש להזכיר את הרכב ולודוא שהרכב נמצא במרקם של 2 מטר לפחות, מכל עבר וגום מעליו, מחומרים דליקים כלשהם. הקפד לוודא שאיש אינו נמצא בסביבה



הקרובה של מערכת הפליטה. גז פליטה חמימים שנפלטים בתהליך הרוגרציה עלולים לגרום לפיצוץ או התלקחות שריפה, והתוצאה עלולה להיות פציעה שלך ו/או של אנשים אחרים בסביבה.

הערה: תנאים אופייניים שבהם עלולים להימצא בסביבה אדים נפיצים או חומרים דליקים, או שבהם עשויים להימצא אנשים בסביבת הרכב, כוללם:

- מצבורי דלק.

- מחסני גרעיני תבואה ופוקרי גרעיניים.

- עשב יבש, עלים או שיחים.

- מתקנים לטיפול בפסולת או מטמןנות.

- חניות.

- רציפים להעמסה ופריקה.

כיצד להתחיל בפיתוח רוגרציה במצב נייח

7

הערה: נהג הרכב אחראי לנקט באמצעות הזהירות הנחוצים לפני תחילת הביצוע של הרוגרציה המ AOLצת במצב נייח, ועליו להיות מודע לתנאי הסביבה ולודא שאין חומרים או אדים דליקים כלשהם, או אנשים, בסביבה הקרובה של הרכב.

- עצור את הרכב במקום בטוח.
- צא מטה הנהג, הקף את הרכב מכל עבריו וודא שאין חומרים דליקים למרחק של 2 מטר לפחות מהרכב, ושאיש איןנו נמצא בסביבה הקרובה של המפלט.
- חזרו לתא הנהג.
- לחץ על החלק העליון של מתג רוגרצית DPF (בלוח הבקרה), פעל על פי ההנחיות שב宦וים לאחר-התראה והפעל את המתג עם נוספת כדי להתחיל בפיתוח של רוגרציה AOLצת במצב נייח.
- הישאר בקרבת הרכב כל עוד מתבצע תהליכי הרוגרציה.

הערה: במהלך הרוגרציה AOLצת במצב נייח, עולה סל"ד המנוע וגובר הרעש. תוצאות מפלס הפich בתפריט שבולוט התצוגה הראשי מצינית את קצב ההתקדמות של הרוגרציה AOLצת במצב נייח. עיין בנושא "סקירת התפריטים" פרק "לוח תצוגה ראשי". הרוגרציה AOLצת במצב נייח נשכת, במשמעות, עד 60 דקות. אל תפסיק את תהליכי הרוגרציה במצב נייח.

הערה: כשהרכב במצב נייח והמנוע פועל במשך פרק זמן ארוך (למשל, אם משאיורים אותו לפעול במהלך הלילה בסיבובי סדק), המערכת עשויה להציג הודעה קופצת המציינת שיש לנ��ות את מסע הפich.

MSN חלקיקים מלולץ. דרישה רוגרציה עכשווי

מסך קופץ צהוב שכולל את סמל התראת DPF ואת ההודעה 'MSN חלקיקים מלולץ' מופיע בלוח התצוגה הראשי. לאחר המסך קופץ מופיע חיוי שלאחר-התראה ובו ההודעה 'דרישה רוגרציה עכשווי'.



ברגע שנייתן לישוט זאת בצורה בטוחה, התחל ביצועו רגנרציה מואולצת במצב נייח. פעל על פי ההנחיות שבנושא "הפעלת רגנרציה מואולצת במצב נייח". רגנרציה מואולצת במצב נייח מסין הפיה נשחתת עד 15 דקות במשותע. אסור להפסיק רגנרציה מואולצת במצב מסוג זה באמצעות העברת של מתג רגונציית DPF (אשר מותקן בלוח הבקרה) למצב OFF.

זהירות: אם מתעלמים מהמשמעות הקופץ הצהוב' מסנן חלקיקים מוליכך' והנתג' מתחילה בכל זאת בסטייה, יופיעו סמל אדום המורה לעוצר וסמל אדום של התראת מנוע. אם ממשיכים לנסוע ברכב, יגורם נזק בלתי הפיך למערכת לטיפול בגזוי הפליטה! עצור את הרכב ברגע שניתן לשוטות זאת בצורה בטוחה והתחל ביצוע של רגונציה מואולצת במצב נייח. ההתראה האדומה תיעלם לאחר שימושים רגונציה מואולצת במצב נייח.

מערכת SCR (חיזור סלקטיבי ברירני)

מערכת SCR מפחיתה את הרמה של תחומות החנקן בגזי הפליטה. המונח SCR הוא קיצור של Selective Catalytic Reduction. כדי לצמצם את הרמה של תחומות החנקן בגזי הפליטה, מוזרק נזול AdBlue לגזי הפליטה.

מערכת EAS מחשבת את הכמות הנחוצה של נזול AdBlue שיש להזריק בהתאם למספר פרמטרים של המנוע ומדידות של גזוי הפליטה, דוגמת הטמפרטורה של גזוי הפליטה, הרמה של תחומות החנקן והספיקה המסית של גזוי הפליטה.

פגיעה בפעולת מערכת SCR

מאחר והשימוש בנזול AdBlue חשוב לפועלתה של מערכת SCR, מיושמים 'אמצעי ענישה' כדי להבטיח שהמערכת של הזרקת AdBlue תישמר במצב עבודה טוב.

אמצעי ענישה' אלה כוללים הפחטה של הספק המנוע והגבלה של מהירות הנסיעה. שני אמצעים אלה מופעלים לאחר תקופה שנקבעה מראש ובעקבות:

- הצריכה של נזול AdBlue - רמה נמוכה/נמוכה מדי/התוקנות המיכל.
- האיכות של נזול AdBlue.
- תקלת בהזרקת AdBlue.

הערה: אי שימוש בנזול AdBlue התואם למפרטי הרכב על מנת לצמצם את פליטת המזהמים הוא עבירה פלילית, וייתכן שהתווך של אחריות היצן לדרב יפוג.



7.6 סגנון הנהיגה עם מנוע MX-13

השתתפות בהדרכה לנוהגים של חברת DAF יכולה לשפר את הביצועים במידה נוספת. פנה לסוכנות DAF כדי לקבל מידע נוסף או יותר השתתפות בהדרכה לנוהגים של DAF.

המלצות שלහן תורמות לשיפור החיסכון בצריכת הדלק, ללא הפחטה בbijouterie הרכב.

סגן נהיגה באופן כללי

- עליך לצפות מראש את התעבורה ומצבים אחרים; נסה לנסוע ללא שימוש בلتி נחוץ בבלמים, הרפה מדוזמת המצערת בעוד מועד. הימנע מצבירת מהירות גבוהה מדי.
- כשהרכב משיט שדוחשת ההאהצה משוחררת, צריכת הדלק היא אפס.
- אל תפעיל את המצערת שלא לצורך; הנה לרכב גלוש בכוח ההתקמדה והנה למסה של הרכב לעשות את העבודה.

הערה: כאן ניתן לקבל עזרה ממערכת הסיווע לביצועי הנהג. עיין בנושא "סיווע לביצועי הנהג (DPA)" בפרק "נהיגה".



- במקרה של תיבת הילוקים ידנית, העלה הילוק כשניתן; העלאת הילוק מקטינה את צריכת הדלק באוטו רגע. שמור על מהירות המנווע בתחום הגורה הירוקה של מד מהירות המנווע.
- בעומס מנווע נמוך, כשהמעכערת אינה פותחה למארוי, שמור על מהירות המנווע נמוכה ככל שניתן, בחלק התיכון של הגורה הירוקה למחצה של מד סיבובי המנווע.
- אם משתמשים במערכת בקרת השיווט בצוואר נכונה, למערכת זו יש השפעה חיובית על צריכת הדלק.
- בקורס השיווט מסוימת לנוהג ב מהירות קבועה במשך פרקי זמן ארוכים יותר. מומלץ להימנע משימוש בקורס השיווט בנסעה באזורי עירוניים.

7

הערה: שימוש לא נכון בקורס השיווט עלול להגדיל את צריכת הדלק.



נהיגה יציבה

- סע בהילוק הגבוה ביותר האפשרי כך שמהירות סיבובי המנווע תהיה נמוכה ככל האפשר.
- שמור על מהירות הרכב קבועה ככל שניתן, והשתמש בקורס השיווט.
- החזר הרכב ל מהירות השיווט באמצעות המצערת (קורס מצערת טובה יותר) לפני לחיצה על מתג RES של מערכת בקורס השיווט.
- שמור על מרחק בטיחון מהרכב ש לפניו.
- שמור על מהירות שיווט שאינה גבוהה מכפי הצורך.

האהצה על דרך מפולסת וישרה

תיבת הילוקים AS Tronic, 40 טון:

- בנסיבות מלאה, תיבת הילוקים AS Tronic עולה ל מהירות סיבובי מנווע גבוהה יותר ומדלגת על הילוקים.
- עברו לertzן של מצערת מלאה באופן מבוקר.

תיבת הילוקים ידנית 12 הילוקים, 40 טון:

- הילוק תחילת נסיעה 1H ואחריו 4L, 3L, 5H, 4H, 6L, 6H. (חלופה: הילוק תחילת נסיעה 1H ואחריו הילוקים 2H, 4L, 3H, 5L, 4H, 4L, 6L, 5H, 6H).
- העלה הילוקים שלמים ב-1,500 סל"ד רק בתחום הנמוך.
- העלה חזאי הילוקים ב מהירות של 1,300 סל"ד.

תיבת הילוקים ידנית 16 הילוקים, 40 טון:

- הילוק תחילת נסיעה 2L ואחריו 4L, 5L, 6L, 6H, 7L, 7H, 8L, 8H.
- העלה הילוקים שלמים ב מהירות של 1,400 סל"ד.
- העלה חזאי הילוקים ב מהירות של 1,250 סל"ד.

החלפת הילוקים בזמן טיפוס במעלה

תיבת הילוקים AS Tronic:

- במצב האוטומטי, בוחרת תיבת הילוקים AS Tronic את הילוק הנוכחי ביותר עבור כל מצב.
- אפשר לעקוף את החלפת הילוקים האוטומטית:
- ניתן להשפיע על החלפת הילוק במהירות סיבוב נמוכה יותר על-ידי הפעלת הידית הרבת-תפקודית שעל עמוד הנהגה.
- ניתן לשמר על הילוק על-ידי שימוש במצב הידני.

הערה: במצב **הකורה החלקי של AS Tronic**, החלפת הילוקים ידנית

אפשרית רק כאשר:



- מהירות הרכב היא מתחת ל-30 קמ' ש.
- או שבלם המנווע פעיל (בכל אפשרות אפשרית של הרכב).

תיבת הילוקים ידנית, 12 הילוקים:

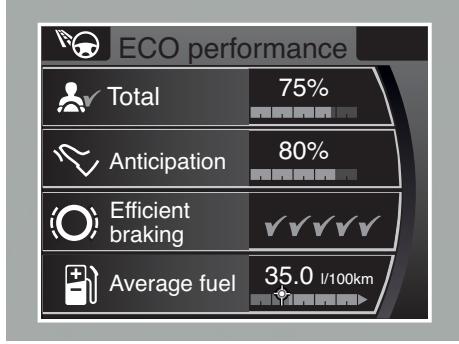
- אל ת Abed מהירות רכב לפני התחלת נשעה במעלה, לחץ למצב מצערת מלאה בזמן הנוכחי.
- הורד הילוק עד מהירות המנווע נשמרת בין 1,050 ל-1,350 סל"ד.
- שים לב למד מהירות המנווע:
- הורד הילוק שלם ב-1,000 סל"ד כשמהירות סיבובי המנווע יורדת ב מהירות.
- הורד חצי הילוק ב-1,050 סל"ד כשמהירות סיבובי המנווע יורדת לאט.
- עם סיום הטיפוס במעלה:
- העלה חצי הילוק ב-1,400 סל"ד כשמהירות סיבובי המנווע עולה לאט.
- העלה הילוק שלם ב-1,600 סל"ד כשמהירות סיבובי המנווע עולה ב מהירות.
- סע בחלק העליון של האזור הירוק למחצה של מ מהירות סיבובי המנווע ורק לאחר קצר בזמן התחלת נשעה כדי להעלות הילוק במעלה תלול יותר.

תיבת הילוקים ידנית 16 הילוקים:

- אל TABED מהירות רכב לפני התחלת נשעה במעלה, לחץ למצב מצערת מלאה בזמן הנוכחי.
- הורד הילוק עד מהירות המנווע נשמרת בין 1,050 ל-1,350 סל"ד.
- שים לב למד מהירות המנווע:
- הורד הילוק שלם ב-1,050 סל"ד כשמהירות סיבובי המנווע יורדת ב מהירות.
- הורד חצי הילוק ב-1,050 סל"ד כשמהירות סיבובי המנווע יורדת לאט.
- עם סיום הטיפוס במעלה:
- העלה חצי הילוק ב-1,350 סל"ד כשמהירות סיבובי המנווע עולה לאט.
- העלה הילוק שלם ב-1,500 סל"ד כשמהירות סיבובי המנווע עולה ב מהירות.
- סע בחלק העליון של האזור הירוק למחצה של מ מהירות סיבובי המנווע ורק לאחר קצר בזמן התחלת נשעה כדי להעלות הילוק במעלה תלול יותר.

7.7 סיווע לביצועי הנהג (DPA)

הסיווע לביצועי הנהג (DPA) הוא תפקוד שמאפשר הוזות לכל אמצעי הניטור ותפקודי ההגנה האלקטרוניים של הרכב. בעזרת התפקוד יכול הנהג לקבל תובנות מיוחדות לשימושו ברכב. הנהג יכול אף לשפר את ביצועי הנהגתו שלו בעזרת התפקוד שנutan משוב בנוסחים דוגמת ציפוי מראש, שימוש בתפקודי הבלימה של הרכב וצריכת דלק.



תקוד DPA מוצג בלוח התצוגה הראשי של לוח המכשירים 5-DIP, מסך 'ביצועי נסיעה ECO'. את המסך אפשר לבחור ולהפעיל בעורת מתג בורר התפריטים. עיין בנושא "לוח תצוגה ראשי" ו"מתג בורר תפריטים" בפרק "לוח תצוגה ראשי". לאחר הבחירה מופיעים בתצוגה ארבעה תרשימים. התרשימים 'צפיה מראש' ו'בלאי שנחסן' מציגים את הציון שהושג באחיזום.

הציון נמדד על פי מה שמכונה 'אירועים'. פעולות נרשמתו כאשר:

- מהירות הרכב פוחתת ב-10 קמ"ש לפחות.
- פעולות בלימה אורךת 10 שניות לפחות (אבל לא במהלך בלימת חירום).
- מהירות הרכב הופחתה עד 0 קמ"ש.

7

אם רשם אירוע, המערכת מספקת משוב באמצעות הצגה של מספר סימני-V. סימני-V מוצגים בתרשימים ולאחר מכן מופיע מסך הודעה. המספר של סימני-V וההודעה במסך תלויים ביעילות הביצוע של הפעולות.

המוצג של שני ציונים אלה מוצג כאחzo בתרשימים העליון של 'ס'ק הכל'. המספרים בתרשימים העליון מוצגים גם בחלק התיכון של לוח התצוגה הראשי, כשםך DPA אינו מופעל באמצעות מתג בורר התפריטים.

בתרשימים התיכון מוצגת 'צריכת דלק ממוצעת'. מספר זה אינו משמש לחישוב הציון בתרשימים העליון. ניתן להוסיף לתרשימים של 'צריכת הדלק ערך יעד'. את היעד קבועים בתפריט 'הגדרות ECO' שאותו ניתן לבחור בעורת מתג בורר התפריטים.

המשוב שניתן בתרשימים של 'צריכת דלק ממוצעת' בא לביטוי בשינוי הצבע של התרשימים. הצבע יוקם כשההמשוב נמוך מהיעד ואדום כשהוא גבוהה מהיעד.



כדי לנתק את תפקוד DPA, כולל ההודעות במסך והתרשימים בלוח התצוגה הראשי, יש לבצע במסך 'הגדרות ECO' באמצעות מנג בורר התפריטים. בחר באפשרות 'איימון' באמצעות סיבוב של מנג בורר התפריטים, ולאחר מכן לחץ על מנג בורר התפריטים כדי לפתח את האפשרות 'הפעלה/ניתוק'. אם בחררים במסך זה באפשרות 'כבוי', המשוב מתפקוד DPA יונתק כל עוד יותר מנג ההתנהעה במצב ON. לאחר שמעבירים את מנג ההתנהעה במצב OFF ושוב במצב ON, מופעל המשוב של תפקוד DPA פעם נוספת.

7

7.8 תצוגת צריכת הדלק

כדי להגביר את המודעות לחבר בין סוגנון הנהיגה לבין צריכת הדלק, מוצג מידע רלוונטי לגבי צריכת הדלק והשימוש ברכב בתפריט 'תמייה לנdeg; שבלוח התצוגה הראשי. כדי לסייע בשיפור של צריכת הדלק ניתן לקבוע יעד צריכת דלק. התצוגה של צריכת הדלק כוללת שני מסכים:

- מסך צריכת הדלק.
- מסך זה הוא חלק מתפריט המשנה 'נהיגה חסכונית'.
- מסך מידע נסיעה.
- מסך זה הוא חלק מהתפריט הראשי שבלוח התצוגה הראשי.

הערה: לפרטים נוספים על שיפור החיסכון בדלק מבלי להקריב את ביצועי הרכב, עיין בנושא "סוגנון נהיגה".



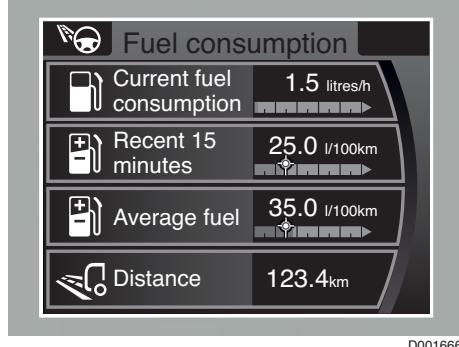
מסך צריכת הדלק הפעלה מסך צריכת דלק

את מסך צריכת הדלק מפעילים מתפריט 'תמייה לנdeg;' באמצעות מנג בורר התפריטים.

ביטול הפעולה של מסך צריכת הדלק
את מסך צריכת הדלק אפשר להשבית בלחיצה על מנג בורר התפריטים.

מידע במסך צריכת הדלק

ניתן להפעיל תפריט זה במהלך הנסיעה, ומוצגים בו פרטי המידע הבאים:



7

- **תצרוכת דלק נוכחית**
זו צריכת הדלק בפועל, והיא מוצגת בליטרים ל-100 ק"מ. ערך זה עשוי להשתנות במידה רבה והוא תלוי מאוד בעומס הרגעי על המנוע. כשרכב במצב נייח, מוצגת צריכת הדלק בליטרים לשעה.

15 דקות לאחריות

- צריכת הדלק הממוצעת ב-15 הדקות האחרונות מוצגת בליטרים ל-100 ק"מ. ערך זה יכול להמחיש במידה מסוימת את ההשפעות של סגנון הנהיגה על צריכת הדלק. בכל פעם שמעבירים את מתג ההתקעה למצב NO, מופיע החיווי '---' עד שמחושב ערך אמין על ידי המערכת האלקטרונית של הרכב. עשוי לחלו זמן מה עד להופעת החיווי, בהתאם לעומס על המנוע.

תצרוכת דלק ממוצעת

- צריכת הדלק הממוצעת באירוע זה של סגנון הנהיגה (אירוע DPA) מוצגת בליטרים ל-100 ק"מ.

הערה: המונח 'אירוע של סגנון הנהיגה' אינו מייצג בהכרח את הנטייה הנוכחיית. מדובר במרקח הכלל שנשען הרוב מז焦急 האיפוס האחרון של הסיום לביצועי הנהיג. עיין בנושא "סיווג לביצועי הנהיג".



את צריכת הדלק הממוצעת לאורך חיי השירות של הרכב אפשר להציג בתפריט 'מידע שירות' שבלוח התצוגה הראשי (עיין בנושא "סקירת התפריטים" בפרק "לוח תצוגה ראשי").

הערה: אפשר להציג את יעד צריכת הדלק בתרשים של צריכת הדלק הממוצעת. יעד צריכת הדלק מוצג בליטרים ל-100 ק"מ. את היעד אפשר לקבוע בתפריט 'sburg' התצוגה הראשי. השתמש ביעד כדי לשפר את צריכת הדלק.



עיין בנושא "קבעת יעד צריכת הדלק".
לאחר שמאפסים את מידע האירוע, מופיע החיווי '---' במשך 5 ק"מ הראשונים כערך של צריכת הדלק הממוצעת. את מידע האירוע אפשר לאפס מותפריט 'gdroot ECO'.

מרקח

המרקח הכלול במהלך האירוע מוצג בק"מ.

קבעתיעד צרכית הדלק



D001678-2

את היעד של צרכית הדלק אפשר להתאים מותפריט 'הגדרות ECO' שבЛОוח התצוגה הראשי. עיין בנושא "סקירת התפריטים" בפרק "לוח תצוגה ראשי".

ניתן לשנות את היעד באמצעות סיבוב של מותג בורר התפריטים. כ商量אים את הרכיב לטיפול בפעם הראשונה או אם הגדרות הרכיב שונו על ידי מושך דאף מושה, יתכן שהחיווי '---.' יוצג ביעד. במקרה זה יש לקבוע את היעד מחדש.

7

מסך מידע נסיעה

הפעלת המסך של מידע נסיעה

את מסך מידע הנסעה מפעליים מותפריט 'תמייה נהג' בעזרת מותג בורר התפריטים.

ביטול פעולה מסך מידע הנסעה

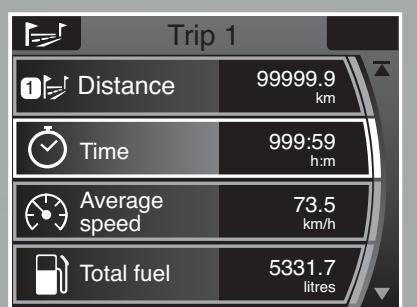
את מסך מידע הנסעה אפשר להשבית בלחיצה על מותג בורר התפריטים.

מידע במסך מידע נסעה

הערה: במסך מידע נסעה מוצג מידע על הנסעה. המונח 'נסעה' אינו מייצג בהכרח את הנסעה הוכחית. 'נסעה' היא המרחק הכולל שנסע הרכיב מאז האיפוס האחרון.



D001743



D001742

- מרחק

המרחק הכולל שנסע הרכיב מוצג בק"מ.

- זמן

הזמן המוצג הוא משך הנסיעה הכלול. מניית הזמן מתחילה מרגע שהמנוע החל לפעול. בעקבות לחיצה על מתג בורר התפריטים כשאפשרות זה נבחרה, מוצג תפריט ובו הפרטים הבאים:

- נהיoga

משך הזמן במהלך הנסיעה שבו הרכב נסע (כלומר, לא היה במצב נייח) ומפרש הכוון (אם קיים), לא היה מושלב.

- סרוק

משך הזמן במהלך הנסיעה שבו הרכב לא נסע (כלומר, היה במצב נייח) אבל המנוע פועל ומפרש הכוון (אם קיים), לא היה מושלב.

- PTO

משך הזמן במהלך הנסיעה שבו מפרש הכוון (אם קיים) היה מושלב והרכב נסע או היה במצב נייח.

7

- מהירות ממוצעת

המהירות הממוצעת של הרכב במהלך הנסיעה.

- סה"כ דלק

הכמות הכוללת של הדלק שצרך המנוע במהלך הנסיעה מוצגת בליטרים.



הערה: כמות הדלק שנצרך בפועל עשויה להיות שונה מהכמות המוצגת, בשל מספר סיבות:

- פעולה של צרכני דלק חייזוניים דוגמת מלחם או
- שינויים בטמפרטורה החיצונית
- צרכי הדלק מוצגת כערך מחושב

- נהיoga

כמות הדלק שנצרך במהלך הנסעה ושימוש לנסיעה (כלומר, כשהרכב לא היה במצב נייח) ומפרש הכוון (אם קיים), לא היה מושלב.

- סרוק

כמות הדלק שנצרך במהלך הנסעה כשהרכב לא נסע (כלומר, היה במצב נייח) אבל המנוע פועל ומפרש הכוון (אם קיים), לא היה מושלב.

- PTO

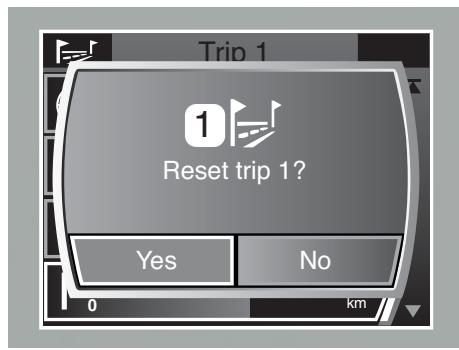
כמות הדלק שנצרך במהלך הנסעה כאשר מפרש הכוון (אם קיים) היה מושלב והרכב נסע או היה במצב נייח.

- תוצאות דלק ממוצעת

צריכת הדלק הממוצעת במהלך הנסעה מוצגת בליטרים ל-100 ק"מ.



הערה: לאחר שימושים את מידע הנסעה, מופיע החיווי '---' במשך 5 ק"מ ראשונים כערך של צרכי הדלק הממוצעת בנסעה.



D001746

| | |
|---------------|---------------|
| Average speed | 73.5 km/h |
| Total fuel | 5331.7 litres |
| Average fuel | 29.1 1/100km |
| Reset | 000.0 km |

D001745

הערה: את מידע הנסיעה אפשר לאפס מתפרקיט 'מידע נסיעה'.



7

איפוס מידע נסעה אוטומטי

מידע הנסעה מאופס באופן אוטומטי כאשר:

- מרחק הנסעה הכלול עולה על 9999 ק"מ ('מרחק'), או
- צריכת הדלק הכוללת בנסעה עולה על 9999 ליטרים ('צריכת דלק'), או
- משך הנסעה הכלול עולה על 99:59 שעות:דקות ('זמן')

הערה: למרות שפעולה זו אינה מומלצת, ניתן להשבית במוסך דף מורשה את הגדרת ההצעגה האוטומטית של תצוגת צריכת הדלק.



7.9 הדמיה אוטומטית בפעולות סרק

אם הרכב מצויד בתפקיד הדמיה אוטומטית בפעולות סרק, מודם המנווע באופן אוטומטי לאחר חמיש דקות שבו פעל בסיבובי סרק. קוצב זמן במערכת האלקטרונית של המנווע מונה את הזמן. בלוח התצוגה הראשי מופיעה אזזהת "הדממת מנווע" 30 שניות לפני הדממות המנווע.

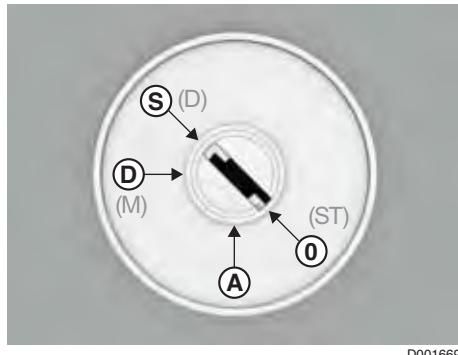
הערה: כשהמנוע מודם נותר מתג ההתנעה במצב ON.



תנאי הפעלה:

המערכת האלקטרונית של המנווע מדוממת את המנווע לאחר חמיש דקות של פעולה בסיבובי סרק אם מתקיימים כל התנאים הבאים:

- הרכב במצב נייח.
- בלם החנייה מופעל.
- לא לוחצים על דושת ההאצה.



D001669

- לא לוחצים על דושת הבלם.
- לא לוחצים על דושת המצמד.
- בקרת מהירות המנוע אינה פעילה.

אם הסטטוס של אחד התנאים שצוינו לעיל משתנה, מPsiקה המערכת האלקטרונית של המנוע את הספירה וקוצב הזמן מאופס. כשהשניים התנאים להתקיים, מחדש המערכת האלקטרונית של המנוע את הספירה.

התנועת המנוע מחדש

קדום כל סובב את המפתח בחזרה עד הסוף, למקבץ 0 (0). לאחר מכן תנועת המנוע מחדש.

מחדש.

7.10 בקרת מהירות המנוע

תנאים להפעלה וניתוק של בקרת מהירות המנוע

הפעלה של בקרת מהירות המנוע

את בקרת מהירות המנוע אפשר להפעיל כאשר:

- בלם החניה מופעל.
- לא לוחצים על דושת המצמד (לא ישים בכל רכב עם תיבת הילוכים AS Tronic).
- לא לוחצים על דושת הבלם.
- מהירות נסיעה.
- מצב דושת ההאצה.
- בלם מנוע MX מנותק.
- מהירות מנוע.

ניתוק של בקרת מהירות המנוע

בקרת מהירות המנוע מנותקת כאשר:

- בלם החניה משוחרר.
- מעבירים את תיבת הילוכים AS Tronic ממצב סruk (N) ומשלבים הילוך.
- לוחצים על דושת המצמד (לא ישים בכל רכב עם תיבת הילוכים AS Tronic).
- לוחצים על דושת הבלם.
- מהירות הנסיעה גבוהה מדי.
- מפרש הכוח הופעל מן המרכיב.
- הבלם מנוע MX מופעל.



הערה: אם מתקיים אחד לפחות מבין התנאים שנמנו לעיל, לא ניתן להפעיל את בקרת מהירות המנווע.

פעולות דושת ההאצה בזמן בקרת מהירות מנווע

כשבקרת מהירות המנווע פועלת, ניתן להעלוות את מהירותות סיבובי המנווע מעל למהירות המבוקרת בלחיצה על דושת ההאצה. כשמורפים מדושות ההאצה, מהירותות סיבובי המנווע ת恢זר למהירות המבוקרת התקיפה האחורונה. במושך דאף מורה ניתן לשנות את התנאים בהתאם לדרישות הלקוח.

בקירה בעזרת מתגים בגלגל הרגה הפעלה של בקרת מהירות המנווע



D001691

לחץ על המתג (3) כדי להפעיל את בקרת מהירות המנווע ערך שתוכנת. ישנים שני ערכים מתוכננים של מהירותות מנווע (במפעל נקבעו הערכים 800 ו-1200 סל"ד). ניתן לעבור בין שני הערכים המתוכננים בלחיצה על המתג (3). במושך דאף מורה אפשר לשנות את הערכים שתוכנתו, במוגבלות מסוימת, בהתאם לדרישות הלקוח.

7

שינויי המהירות המבוקרת של המנווע

לחץ בחיצה קצרה על המתג (1) כדי להגבר את מהירותות המנווע או על המתג (2) כדי להפחית את מהירותות המנווע בצעדים קטנים של 25 סל"ד.

החזק את המתג (1) במצב לחוץ כדי להגדיל בהדרגה את מהירותות המנווע והחזק את המתג (2) במצב לחוץ כדי להפחית בהדרגה את מהירותות המנווע בקצב של כ-200 סל"ד לשניה. לאחר לחיצה קצרה על המתג, או החזקתו במצב לחוץ, נקבע הערך החדש כמהירותות הנוכחית של המנווע.

ערכי המינימום והמקסימום שתוכנתו במערכת האלקטרונית מגבלים את הטווח של מהירותות המנווע שניתן לקבוע. במושך דאף מורה אפשר לשנות ערכים אלה, במוגבלות מסוימת.

ניתוק של בקרת מהירותות המנווע

לחץ על המתג (4) כדי לנתק את בקרת מהירותות המנווע. בקרת מהירותות המנווע מנוטקת גם אם מתקיים אחד לפחות מבין תנאי הניתוק.

7.11 בקרת שיווט

בקרת השיווט מסיימת לנוהג ב מהירות קבועה. לאחר שקובעים את מהירות הנסיעה המבוקשת, שומרת עליה המערכת האלקטרונית. הנוהג יכול לעקוף את בקרת השיווט בכל עת, בלחיצה על דושת ההאצה או הפעלה של הבלמים.

בקרת שיווט גמישה (ACC)

מערכת ACC היא תוספת לבקרת השיווט והיא מופעלת מראש, מיד לאחר שמערכת ההצעה של הרכב מופעלת. כשבקרת השיווט מופעלת, גם אפירות ACC מופעלת. ניתן לנתק את ה-ACC על-ידי לחיצה על מתג הפעלה/ניתוק של ACC שעל לוח הבקרה. אם בקרת השיווט מופעלת לאחר מכן, אין ACC מופעלת.

למידיע נוספת, ACC, ראה פרק "בקרת שיווט גמישה (ACC)".

תנאים להפעלה וניתוק של בקרת השיווט תנאי הפעלה

את בקרת השיווט אפשר להפעיל כמשמעותיים כל התנאים הבאים:
- המנווע פועל.

- מהירות הנסיעה גבוהה מ-30 קמ"ש (עד שנקבע במפעל).

- לא מפעילים תפקודי בלילה כלשהם.

- הגבלת מהירות הגמישה אינה פעילה.

- אזהרת התגששות קדמית של ה-ACC אינה פעילה.

- מערכת בקרת היציבות (VSC) אינה מתurbת בפועל.

- בקרת האחזקה (ASR) אינה מתurbת בפועל.

מערכת ההינע אינה מנוטקת על-ידי הנוהג (דוושת המצדד מופעלת, הילוך סריך נבחר אם (AS Tronic

תנאי ניתוק

בקרת השיווט מנוטקת כמשמעותיים תנאי כלשהו מבין התנאים הבאים:
- המנווע דומם.

- מהירות הנסיעה נמוכה מ-25 קמ"ש (עד שנקבע במפעל).

- מפעילים את בלם החניה או לוחצים על דושת הבלם.

- לוחצים על המתג OFF בגלגל ההגה.

- מפעילים את הגבלת מהירות הגמישה.

- שאזהרת התגששות מלפנים פועלת.

- מערכת בקרת היציבות (VSC) מתurbת בפועל לפחות 3 שניות.

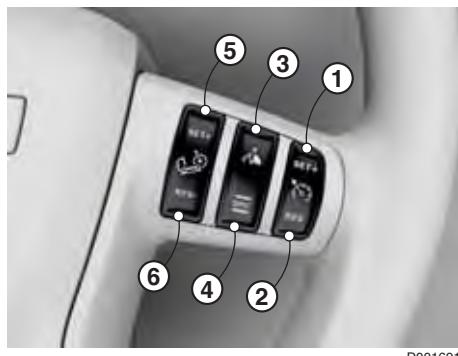
- בקרת האחזקה (ASR) מתurbת בפועל לפחות 3 שניות.

מערכת ההינע מנוטקת על-ידי הנוהג (דוושת המצדד מופעלת, הילוך ידנית בתוך מספר שניות. (Tronic) אלא אם מבוצעת החלפת הילוך ידנית בתוך מספר שניות.

הערה: במקרה דאי מורשה ניתן לשנות את ההגדרות של מהירות הנסעה להפעלה ו/או ניתוק של בקרת השיווט, לפי דרישות הלקוח.



בקרה בעזרת מתגים בגלגל ההגה



7

הפעלה של בקרת השיווט

כדי להפעיל את בקרת השיווט לחץ לחיצה קצרה על המתג (1). מהירות הנסיעה הנוכחית נקבעת כמהירות השיווט ומוצגת בלוח הציגוגה הראשי. הקביעה העלמתת מلوוה הציגוגה הראשי לאחר שלוש שניות, אך ממשיכה להופיע במד המהירות שבלווח המחוונים. ההגדלה העלמתת ממד המהירות ברגע שבקרת השיווט מנתקת.

שינוי המהירות של בקרת השיווט

לחץ לחיצה קצרה על המתג (1) כדי להגבר את מהירות הנסיעה או על המתג (2) כדי להפחית את מהירות הנסיעה בעודם קטנים. לחץ לחיצה ממושכת על המתג (1) כדי להגבר את מהירות הנסעה או על המתג (2) כדי להפחית את מהירות הנסעה. לאחר שלוחצים על המתג לחיצה קצרה או ממושכת, נקבעת מהירות הנסעה הנוכחית כערך המהירות החדש של בקרת השיווט. ערכיהם שתוכנוו ביחידת הבקרה האלקטרונית מגדרים את מהירותים המינימום והמקסימום שניתן לקבוע.

הפעולה של דושת ההאצה בשבקרת השיווט פעילה

בשבקרת השיווט פועלת, ניתן להגבר את מהירות הנסעה בלחיצה על דושת ההאצה. כשמՐפים מדוושת ההאצה שבה וירדת מהירות הנסעה למהירות האחורה שתוכננה. אם מגבירים את מהירות הנסעה בלחיצה על דושת ההאצה אל מעבר למהירות השיווט שנקבעה למשך יותר מ-3 שניות, בקרת השיווט מנתקת.



D001691

7

ניתוק של בקרת השיווט
לחץ על המטג (4) כדי לנתק את בקרת השיווט. במיד מהירות שבלוח המחוונים ייעלם ערך מהירות שנקבעה.

הערה: בקרת השיווט אינה מנוטקת כשברקמת מהירות במורד פעילה.



הפעלה מחדש של בקרת השיווט (חידוש פעולה)
כשבקרת השיווט מנוטקת, לחץ על המטג (2) כדי לחדש פעולה של בקרת השיווט. אם תנאי הפעולה מתקיימים, בקרת השיווט שבה וモפעלת במהירות האחורונה שנקבעה. אם הרכב נוסע במהירות נמוכה מהמהירות שתוכננה, תאיץ אותו בקרת השיווט למחרות שתוכננה.

הערה: לפני שמחדשים את הפעולה של בקרת השיווט בלחיצה על המטג (2), יש להאיץ את הרכב בחזרה למחרות השיווט שנקבעה בלחיצה על דושת החאצה).



הערה: כשמיבירים את מטג ההתנעא למצב OFF נמחקת מהירות שנקבעה מהזיכרון.



שימוש בברחת השיווט

בשימוש נכון יכולת בקרת השיווט לתרום לחיסכון בדלק. בקרת השיווט מסייעת לנוהג ומהירות קבועה במשך פרקי זמן ארוכים יותר. מומלץ **להימנע משימוש** בברחת השיווט בניסעה באזוריים עירוניים.

הערה: שימוש לא נכון בברחת השיווט עלול להגדיל את צריכת הדלק.



7.12 הגבלת מהירות גמישה

הגבלת מהירות הגמישה מאפשרת להגביל את מהירות הנסיעה לערך שקבע הנהג. ניתן להפעיל את בקרת מהירות הגמישה כשהמהירות הנסעה גבוהה מ-25 קמ"ש.

הערה: אם מגביל מהירות הרכב מופעל, בקרת מהירות הרכב (בקרת השיווט) מנוטקת.



בקרה בעזרת מתגים בגלגל ההגה הפעלת הגבלת מהירות הגמישה

7



D001691

בעקבות לחיצה על מתג (3), מאוחסנת מהירות הנסעה הנווכחית במערכת האלקטרונית כערך המבוקש להגבלת מהירות גמישה. מהירות זו מוגנת בלוח התצוגה הראשי כל עוד הגבלת מהירות הגמישה פעילה.

שינויי הערך של הגבלת מהירות הגמישה
לחץ לחיצה קצרה על המתג (1) כדי להגביר את מהירות הנסעה או על המתג (2) כדי להפחית את מהירות הנסעה בצעדים קטנים.
(2) לחיצה ממושכת על המתג (1) כדי להגביר בהדרגה את מהירות הנסעה או על המתג (2) כדי להפחית בהדרגה את מהירות הנסעה. לאחר לחיצה קצרה על המתג, או החזקתו במשך לחוץ, נקבעת מהירות הנסעה הנווכחית ערך החדש.

ניתוק של הגבלת מהירות הגמישה הגבילת מהירות הגמישה מנוטקת בעקבות:

- לחיצה על המתג (4).
- לחיצה מלאה, לפרק זמן קצר, על דושות האצה, עד שהמתג להורדת הילוך מאולצת ("קייק-און") מופעל באמצעות החישון של דושות האצה. למשל, לצורך עקיפה או תמרון חמייקה.

הערה: אם מאוחר יותר יותר מהירות הנסעה יורדת אל מתחת לערך הגבלת מהירות שנסמן בזיכרון, פועלת ההגבלת של מהירות הנסעה מופעלת מחדש. מהירות זו מוגנת בלוח התצוגה הראשי כל עוד הגבלת מהירות הגמישה פעילה.



7.13 נעילת דיפרנציאל

כללי

נעילת דיפרנציאל אפשרית:

- בין שני סרנים הנעה אחוריים: נעילה בין הסרנים.
- בין הגלגל השמאלי לבין הגלגל הימני בסuron אחורי: נעילה רוחבית של הסuron.

הוראות שימוש

זהירות:



- אסור בהחלטת שלב את נועל הדיפרנציאל כשאחד הגלגלים מחליק. המתן עד שהגלגל יפסיק להסתחרר לפני שילוב נועל הדיפרנציאל.
- הפעלה של נעילת הדיפרנציאל כגלגל מחליק באחיזה הסרנים עלולה לגרום נזק לדיפרנציאל ו/או לנועל הדיפרנציאל.

7

זהירות:



- שחזור את נעילת הדיפרנציאל מיד ברגע שהרכב הגיע לקרקע מוצקה.
- אם נוירית התהתראה ממשיכה להאריך, סע מרוחק קצר לפנים ולאחר מכן סע לאחור, כדי לשחרר את מגנון הנעילה.
- היגנה על קרקע מוצקה בשנוועל הדיפרנציאל משולב עלולה לגרום נזק לדיפרנציאל ו/או לגלי ההינע.

モותר להשתמש בנועל הדיפרנציאל אך ורק בעת נסיעה על קרקע רכה או על פני דרך חלקלים. אסור בהחלטת להפעיל את נועל הדיפרנציאל כשהרכב נוסע על קרקע מוצקה.

נעילת דיפרנציאל בין-סרנים



- אם קיימים נועל דיפרנציאל בין סרנים, יש לנועל אותו ראשון. חובה לשלב את נועל הדיפרנציאל בין סרנים:
- כשהרכב במצב עצירה מוחלטת.
- כshedoozhet המצדדים במצב סדק (N) בכל רכב המצויים בתיבת הילוקים AS Tronic/automatit.

אם פועלה זו אינה מספקת נעילה, חובה לנועל גם את הדיפרנציאל של הסuron (נעילה רוחבית).

נעילה רוחבית של הסuron



- חוובה לשלב את הנועל הרוחבי של הדיפרנציאל:
- כשהרכב במצב עצירה מוחלטת.
- כshedoozhet המצדדים במצב סדק (N) בכל רכב המצויים בתיבת הילוקים AS Tronic/automatit.

שחרר את נעילת הדיפרנציאל מיד ברגע שהרכב הגיע לקרקע מוצקה.

7.14 בלם חניה ובלם שירות



D001617



ازהרה! אם לא מפעלים את בלם החניה לאחר החניה הרכב, עלול הרכב להתחיל לנוע באופן פתאומי. התוצאה עלולה להיות פציעה קשה ונזק לרכב.
– הקפיד להפעיל את בלם החניה לאחר החניה הרכב.

7

הערה: הרכב מצויד במערכת להתראה על בלם חניה. אם פותחים את דלת הנהג כאשר המנוע דומם ובלם החניה אינו מופעל, יישמע אותן התראות קולי וויפיע סמל התראה בלוח המחוונים.



ازהרה! אם מושרדים את בלם החניה כשמנוול ההגה עדיין משולב, לא ניתן לסובב את גלגל ההגה. התוצאה עלולה להיות פציעה קשה ונזק לרכב.
– אל תשחרר את בלם החניה לפני שחרור מנואל ההגה.



ازהרה! הפעלת בלם החניה בזמן נסיעה על דורך חקלקה עלולה לגרום להצטמת המנווע. במצב זה לא יהיה אפשר להפעיל את מנוגני ההיוגי במצב חירום. יציבות הרכב עלולה להיפגע והדבר יוביל למצבים מסוכנים מאוד.
– אל תפעיל את בלם החניה בנסיעה על דרכים חקלקות.
– בזמן הנהיגה מותר לשימוש בבלם החניה אך ורק כבלם חירום.



בלמי השירות מופעלים על-ידי דושות הבלם. אם לחץ האויר אין מספיק להפעלת הבלם השירות, אז ניתן להשתמש בבלם החניה לצורך בלימת חירום. משיכת הדרגתית של ידיית בלם החניה לאחריו עד לפיקת הנעילה תגרום לעצירה הדרגתית של הרכב או של השילוב גורר-גورو. הפעלת בלם החניה מתבצעת על-ידי העברת ידיית בלם החניה לאחריו, מעבר לפיקת הנעילה. ברכב עם חיבור גורר, בלם החניה מצויד במצב בchnih. עיין בנוסחא "נוהל עצירה". שחרור בלם החניה מתבצע על-ידי הרמת הנקרה הקפיצית והזזת הידית קדימה.

הרכב מצויד במערכת בלימה EBS. מערכת EBS היא מערכת בלימה עם בקרה אלקטרוני, הכוללת ציוד סטנדרטי:
– מערכת למניעת נעילת גלגלים (ABS)

- סיווע בבלימה.
- בקרת אחיזה (ASR).
- מערכת בקרת יציבות (VSC).
 - ובהתאם לתכורת הרכב:
 - מעקב אחריו ביצועי הבלימה.
 - שילוב מערכת בלימה שלישית.
 - סיווע בתחלת נסיעה במעלה.

אזהרה! כשמופיע סמל ההתראה לתקלה EBS, אירעה תקלת במערכת EBS של המשאית או של הגורו. התעמלות מההתראה עלולה להוביל לירידה בעצמת הבלימה ולהארכה של מרחק העצירה. עלולים להתפתח מצבים מסוכנים ביותר.

— אם ההתראה מופיעה, פנה למושך דאן מורשה הקרוב ביותר.



אזהרה! במקרה של תקלת במערכת EBS אפשר להפעיל את מערכת העתודה הפנאומטית. יתכן שהייה צורך לחיצה חזקה מהרגיל על דושת הבלם, ושמהלא הדושה יהיה ארוך יותר. יתכן שתפקיד ABS יושבת.



סמל ההתראה של מערכת EBS בלוח התצוגה הראשי

סמל ההתראה של מערכת EBS מושלב בלוח התצוגה הראשי. פרטים על התפקיד של סמל ההתראה, עיין בפרק "לוח תצוגה ראשי".

בקרת ABS

מערכת ABS היא מערכת למניעת נעלית הגלגלים.

במקרה של בלימת חירום, מערכת זו מבטיחה יציבות בלימה טובה וכושר הייגוי מיטובי. כתוצאה לכך שנמנעת נעלית הגלגלים בבלימה, שומר הרכב על כושר הייגוי וההמרון שלו. חשוב לציין שכשר הרכב הגורר מצויד במערכת ABS אבל הגורו לא, או להיפך, תוכנות היציבות הרכזיות ותוכנות הייגוי לא יהיו טובות כמו בשעה שתתי היחידות מצויות במערכת ABS.

אזהרה! מערכת ABS אינה משחררת את הנהוג מהאחריות להתאמת סגנון הנהיגה לעומס התנועה ולתנאי הדרך. מערכת הנהגה לנעלית הגלגלים אינה יכולה לבטל את התוצאות האפשריות, שוללות להיגרם בעקבות נסיעה קרויה מדי אל הרכב שלפניהם (אי-שמיית מרחק ביחסו) או ביצוע פניה חדה במהלך גבולה מדי. לעיתים קרובות, אך לא תמיד, כאשר מערכת ABS פועלת, מירח הבלימה של הרכב קצר יותר. התעמלות מהיבטים אלה עלולה להוביל למצבים מסוכנים ביותר, לא רק הנהוג אלא גם לשאר המשתמשים בדרך.



— אל תנסה להתאים את סגנון הנהיגה אל מערכת ABS.
— אל תלחץ על דושת הבלם מאוחר יותר או חזק יותר. נהיגה בסגנון זה עלולה לגרום לבלי מחד ושולא לצורך של הצמיגים. היא עלולה גם להיות מסוכנת לנוהגים אחרים שבקרבתך.

סיווע בבלימה

הסיווע בבלימה מופעל במצב חירום. אם לוחצים לחיצה מהירה על דושת הבלם, מגבירה מערכת EBS את לחץ הבלימה לרמה גבוהה יותר.

מעקב אחרי ביצועי הבלימה

במהלך הבלימה, מערכת EBS בודקת את ביצועי מערכת הבלימה של הרכב או של הרכב והגورو המחברו אליו.

אם ביצועי הבלימה של רכב או של השילוב משאית-גورو נמוכים מהרגיל, תופע בלוח התצוגה הראשי התראה על ביצוע בלימה נמוכים.



7
הפחתה ביצועי התאוצה של הרכב עלולה להיגרם בגלל בלמים פגומים, כמו למשל בלמיDisk שחוקים או חיים-יתר של בלמי توف. התופעה עלולה להיגרם גם בגלל עומס-יתר של הרכב או של השילוב משאית-גورو.

התראה ממשיכה להופיע עד שמערכת EBS קובעת שביצועי הבלימה חרוו למבצע הרגיל. כשהתראה על ביצועי בלימה נמוכים פעילה, ניתן שלא תוכל לבולם בעצמה אליה מזכה בתנאי פעולה רגילים. עליך להתאים את סגנון הנהגה לתנאים החדשניים ולנהוג בהתאם. בולם ככל האפשר בעורף הבלמוני ו/או המאייט. אם לא ניתן למצוא הסבר הגיוני להופעת ההזדעה, כמו למשל תנאי העומס או התנוגות קודמת של הבלמים, דאג שמערכת הבלמים תיבדק בהקדם האפשרי.

שילוב מערכת שלישיית

אם הרכב מצויד במאיט או בבלמוני, מערכת EBS משלבת מערכת בלימה שלישיית באופן אוטומטי. בזמן הפעלת בלמי השירות, מערכת EBS יכולה לנצל תמייה של מומנטן הבלימה המתකבל מהמאיט או מהבלמוני. להפעלת מערכת הבלימה הנוספת השפעה חיובית על אורך חיי השירות של רפидות הבלמים.

7.15 בלמוני

בלם המנווע יכול לכלול, לבד מבלמוני פליטה גם בלם מנוע MX. הבלמוני nodע לפועל בעיקר במהלך מושכתת, למשל, כאשר מאיטים ממהירות גבוהה על דרך מפולשת או בעקבות נסיעה במורד. זאת כדי להקטין את שחיקת בלמי השירות.

הערה: לא ניתן לדומם את המנווע בעורף בלם המנווע.



אפקט הבלימה

הבלמוני מעניק את **ביצועי הבלימה הגבוהים ביותר** בתחום הגזרה הכחולה של מד הסל"ד. ביצועי הבלימה פוחתים ככל שמהירות המנווע יורדת.

זהירות:

- אסור להפעיל את המנוע כך שהמচוג של מד הסל"ד יגע לגזורה האדומה. 
למניעת נזק חמום למנוע, אין להפעיל אותו במהירות גבוהה מהותר.

בכלי רכב עם תיבת הילוקים ידנית

כשמשתמשים בבלמנוע יש לבחור בהילוך שיבטיח כי המচוג של מד הסל"ד יישאר בגזורה הכהולה.

ביצועי הבלימה פוחתים ככל שמהירות המנוע יורדת.

בכלי רכב עם תיבת הילוקים AS Tronic

כשמשתמשים בבלמנוע במצב אוטומטי מלא, תיבת הילוקים AS Tronic מנסה לשמור על מהירות המנוע בתחום הגזורה הכהולה של מד הסל"ד.

במצב ידני, תיבת הילוקים AS Tronic או תיבת הילוקים אוטומטית אינה מורידה הילוקים באופן אוטומטי כדי להגיע לטוויה המהירויות האידיאלי עבור הבלמנוע, כאשר הבלמנוע מופעל. שימושים בבלמנוע יש לבחור בהילוך שיבטיח כי המחוג של מד הסל"ד יישאר בגזורה הכהולה.

7

הערה: הבלמנוע לא יכול לפעול בזמן שתיבת הילוקים AS Tronic מבצעת החלפת הילוך. הרכב עשוי להאיץ בנסיעה במورد.



זהירות: הרכב עשוי לנסוע במהירות גבוהה יותר בנסיעה במורד. במקרה אוטומטי מלא, תיבת הילוקים AS Tronic בוחרת הילוך גבוהה יותר על מנת להנן על המנוע מפני סל"ד גבוה מדי. בשתיבת הילוקים במצב ידני, מהירות המנוע עלולה לחרוג מהערך המרבי המותר. למנוע עלול להיגרם נזק חמום.

- **בשתיבת הילוקים נמצאת במצב ידני,** בחר באופן ידני הילוך גבוהה יותר כדי למנוע חריגה ממהירות המנוע המרבית המותרת (газורה האדומה של מד הסל"ד).



תנאי הפעלה

כשתיקיימים התנאים הבאים ניתן להפעיל את בלם המנוע:

- מהירות המנוע חייבת להיות גבוהה מ-1000 סל"ד.
- הטמפרטורה של שמן המנוע חייבת להיות גבוהה מ- 5°C וטמפרטורת נוזל הקירור חייבת להיות גבוהה מ- 15°C .
- לחץ הגידוש במנוע אינו עולה על 1.2 בר.
- הטמפרטורה של האויר בסעפת היניקה, לאחר מצנן הבינויים, צריכה להיות מ- 75°C .

הערה:

- כשהטמפרטורה של האויר בסעפת היניקה, לאחר מצנן הבינויים, גבוהה מדי עלולה עצמת הבלימה של בלם מנוע MX לרדת.
- למורות שבלם מנוע MX מנוטק כשהטמפרטורה גבוהה מ- 75°C , הרי שבלם הפליטה מוסיף לפעול.



- בלם המנוע מנוטק באופן אוטומטי כאשר:
- אם מהירות המנוע היא פחות מ-800 סל"ד או אם מהירות הרכב היא פחות מ-3 קמ"ש.
 - כשבקרת ABS פעללה.
 - מהירות סיובי המנוע מעל 2,300 סל"ד.

הערה: כשהמהירות המנוע עולה על 2,200 סל"ד, כוח הבלימה של בלם מנוע MX פוחת.



הפעלת הבלימה

תמיד קיים מותג בלם מנוע להפעלה יזומה של בלם המנוע. בחלק מדגמי הרכב מותקן מותג להפעלה של בלם המנוע גם מצד הימני של גלגל ההגה.

שימוש במותג בלם המנוע



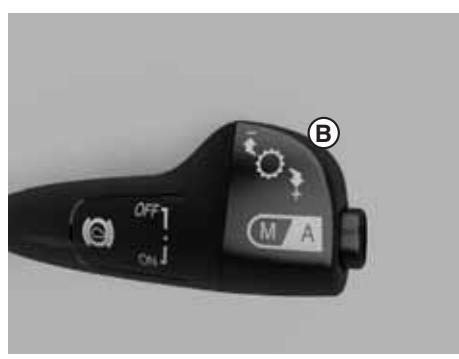
בלם המנוע מופעל כשולחצים על מותג בלם המנוע.

7

D001621

הפעלה בעזרת הידית שבemode ההגה

בכלי רכב ללא מאיטו, ניתן להפעיל את בלם המנוע גם על-ידי מותג הידית הימנית של עמוד ההגה. כדי להפעיל את בלם המנוע, לחץ על המותג לחיצה קצרה למצב ON.



D001620

כשבלם המנוע הופעל באמצעות מצב ON, בלם המנוע מפסיק לפעול באופן אוטומטי כאשר:

- לוחצים על דושת המצמד.

- תיבת ההילוכים במצב סרך.
 - לוחצים על דושת ההאצה.
- לניתוק בלם המנווע, לחץ על המותג שבעמוד ההגה לחיצה קלה במצב OFF.

הערה: כשמערכת ABS מתערבבת בפועל, הבלתיון מנוטק כל עוד היא מתערבבת.
בכל רכב שבו שבסה מערכת ABS אינה מתפקדת, שימוש בבלתיון מגביר את הסיכון של החלקה על משטחים חלקלים.



7.16 מאית

המאית הוא בלם רציף, הידראולי ללא בלאי. הוא מיועד בעיקר לשימוש **בבלימה ממושכת**, למשל בהאטמה מהירות גובהה בדרך מישורית או בנסיעה במורד. זאת כדי להקטין את שחיקת בלמי השירות.

7

זהירות! המאית אינו מפעיל כל כוח בבלימה בסיבובי סרק ובמהירות ממושכת.
שימוש במאית בבלם חניה עלול לגרום לתאונת, לפגיעה גופנית ו/או נזק לרכב.



– **אל תשתמש במאית בבלם חניה.**

זהירות! השימוש בבלם השירות לבליימות ממושכות עלול לגרום לחיכום – יתר של בלמי הגלגלים. הדבר עלול לגרום נזק חמור לבליימי הגלגלים וכתווצאה מכך לירידה זמנית של ביצועי בלמי השירות ולמעצבים מסוכנים.
– **השתמש במאית לפעולות בבלימה ממושכות, כמו למשל בזמן נסיעה במורד.**
– **אם ניתן, השתמש בבלמי השירות לפעולות בבלימה קצרות יחסית בזמן נסיעה במורד.**



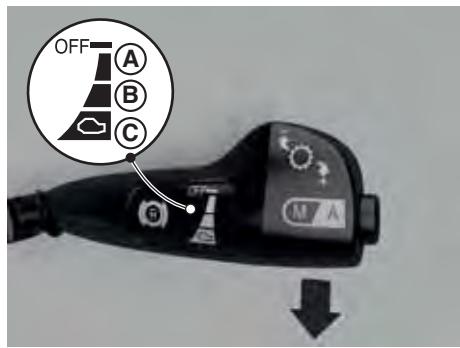
זהירות! השימוש במאית מעלה את הטמפרטורה של מערכת הקירור. כדי למנוע מצב של חיכום – יתר של מערכת הקירור, ביצועי הבלימה של המאית עלולים לפחותות ואף להפסיק לגמרי. עלולים להתפתח מצבים מסוכנים ביותר.
– **אם ביצועי הבלימה של המאית פוחתים או נפסקים לגמרי בגלל חיכום – יתר, השתמש בבלמי השירות כדי להקטין את המהירות הרכב.**
– **שמור על מהירות המנווע גובהה (מעל 1,500 סל"ד) כדי להקטין את טמפרטורת מערכת הקירור.**
– **הימנע מחיכום – יתר של המערכת הקירור בכך שלא תקבע את מצב ידיית הפעלה של עמוד ההגה במצב גובה יותר מ-A או B בזמן בלימה לאורץ מוגדות ארכומים. בלום בזמן הנבען על-ידי הפעלת רגעית בלם השירות ועל תניח מהירות הרכב לעלות יותר מדי.**



אפקט הבלתימה

אפקט הבלתימה המרבי של המאייט אינו מושג ב מהירות נסיעה נמוכות.

הפעלת המאייט



D001622

כדי להפעיל את המאייט יש להזיז את הידית רב-תפקידית הימנית כלפי מטה. המאייט הוא בעל ארבעה מצבים (מצב OFF, A, B ו-C).

שלבי הפעלה של המאייט הם:

1. מצב OFF: המאייט לא פועל (0%).
2. מצב A: בערך 40% מביצועי הבלתימה המרביים.
3. מצב B: בערך 80% מביצועי הבלתימה המרביים.
4. מצב C: ביצועי הבלתימה המרביים (100%).

בתנאים מסוימים במצב C מופעל גם בלם המנווע.

7



זהירות: למרות שהגלגולים אינם ננעלמים בקלות, קיימת תמיד קיימת סכנת החלקה שימושתים במאייט בתנאי דורך גרועים.

הפחת את עצמת הבלתימה של המאייט בתנאי הדורך נעשים גורעים יותר.

כשאין צורך עוד בפעולת המאייט, החזר את הידית הרב-תפקידית למצב OFF.

השימוש בבלם מנוע בשילוב עם המאייט יsharp עוד יותר את הבלתימה. שמור על סיבובי המנווע גבואה!

הפסקת פעולת המאייט

כדי להפסיק את פעולה המאייט יש להזיז את הידית הרב-תפקידית כלפי מעלה, למצב OFF.

הערה: כאשר מערכת ABS פעילה, המאייט מתנתק כל זמן שמערכת ABS פועלת.



7.17 מערך בקרת מהירות נסיעה במورد

מערכת בקרת מהירות הנסעה במورد מסייעת לשמר על מהירות נסעה קבועה במورد מדרון. לפי תצורת הרכב, התפקיד של מערכת בקרת מהירות נסעה במورد מפעילה כוח בלימה על-ידי שימוש במאית או בבלם המנוע MX בשילוב עם AS Tronic.

כלי רכב עם AS Tronic ובלם מנוע MX תנאי הפעלה

ניתן להפעיל את מערכת בקרת מהירות נסעה במورد כשמהירות הרכב עולה על 30 קמ"ש.

תנאי ניתוק

בקרת מהירות הנסעה במورد מנוטקת כאשר:

- לוחצים על המטיג OFF בגלגל ההגה.

במערכת לבקרת שיטוט נקבעה מהירות גובה מהמהירות שנקבעה במערכת בקרת מהירות הנסעה במورد.

- מהירות הנסעה נמוכה מ-25 קמ"ש.

דוושת ההאצה מופעלת ממשך פרק זמן מסוים ומהירות עולה על מהירות הבקרה של מערכת בקרת מהירות הנסעה במورد, מבלי שימוש הינה מנוטקת.

אם מהירות הרכב עולה, שסתום בלם הפליטה מופעל לראשונה. אם המהירות ממשיכה לעלות, שסתומי בלם המנוע MX מופעלים גם הם כדי לשמר על מהירות בקרת הנסעה במورد הרצוי. באותו זמן, AS Tronic, בוחרת את הילוך המתאים להשגת מהירות המנוע המיטבית לפועלות בלם המנוע. אם המהירות יוזדת, פועלות שסתומי בלם המנוע MX נפסקת קודם כדי לשמר על מהירות בקרת הנסעה במورد הרצוי. אם המהירות ממשיכת לזרזת, שסתום בלם הפליטה מפסיק לפעול גם הוא.

רכב עם מאית


זהירות: השימוש במאית מעלה את הטמפרטורה של מערכת הקירור. כדי למנוע חימום-יתר של מערכת הקירור, "תבן שביצועי הבלימה של המאית יפחתו או אפילו ינותקו למשך". הדבר עלול לגרום למצבים מסוכנים.
 – אם ביצועי הבלימה של המאית מופחתים או מנוטקים לגמרי בגל חום-יתר, השתמש בدواשות הבלם כדי להפחית את מהירות הרכב.
 שמו על סיבובי מנוע גבוהים כדי להפחית את טמפרטורת מערכת הקירור.

תנאי הפעלה

ניתן להפעיל את מערכת בקרת מהירות נסעה במورد כשמהירות הרכב עולה על 30 קמ"ש.

תנאי ניתוק

- הפעולה של מערכת בקרת מהירות הנסיעה במורוד נפסקת כאשר:
- במערכת לבקרה שיווי נקבעת מהירות גבוהה מהמהירות שנקבעה במערכת בקרת מהירות הנסיעה במורוד.
 - דושות האצה מופעלת למשך פרק זמן מסוים ומהירות עולה על מהירות הבקרה של מערכת בקרת מהירות הנסעה במורוד, מבלי שימושה הינה מנותקת.

כשנורית ההתראה הירוקה בלוט המחוונים מAIRA, היא מצינית שהמaitט הופעל.



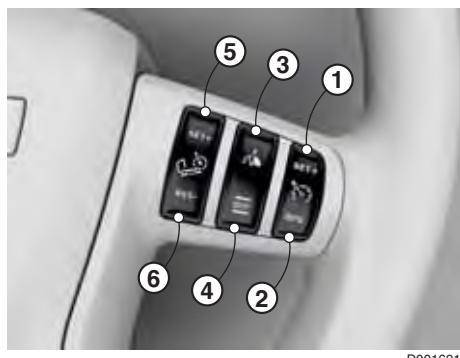
המaitט מנותק לאחר שמהירות הרכיב ירדה מתחת לממהירות שנקבעה; עם זאת, התפקיד נשאר פעיל.

וכך כשהמהירות הרכיב חורגת מעבר לממהירות שנקבעה, המaitט חוזר להיות פעיל.

7

הערה:

- ניתן להשיג את מומנט הבלימה המרבי באמצעות מערכת בקרת מהירות הנסעה במורוד.
- כשממערכת ABS פעילה, המaitט מתנתק כל זמן שימושה ABS פועלת.

בקרה בעזרת מתגים בגלגל ההגה**הפעלה של בקרת מהירות הנסעה במורוד**

בעקבות לחיצה על מתג (5), מאוחסנת מהירות הנסעה הנוכחית במערכת האלקטרונית כערך הנדרש ממערכת בקרת מהירות הנסעה במורוד. מהירות הרכיב הנוכחית נשמרת במערכת האלקטרונית ומוצגת בלוט התצוגה הראשי כאשר מערכת בקרת מהירות נסעה במורוד פעילה. גם גם בקרת השיווי פעילה, בקרת מהירות נסעה במורוד מוגדרת למחרות הגבוהה ב-3 קמ"ש בעקבות מהירות בקרת השיווי.

שינוי של בקרת מהירות הנסעה במורוד

לחץ לחיצה קצרה על המתג (5) כדי להעלות את מהירות בקרת הנסעה במורוד או על המתג (6) כדי להגדיל את מהירות בקרת הנסעה במורוד בצעדים קטנים של 1 קמ"ש.

לץ' לחיצה ארוכה על המטג (5) כדי להגדיל את מהירות הנסיעה במورد באופן הדרוגתי, ולהזעך על המטג (6) כדי להקטין את מהירות הנסיעה במورد באופן הדרוגתי. לאחר לחיצה קצרה על המטג, או החזקתו במצב לחוץ, נקבעת מהירות הנסיעה הנוכחית כערך החדש.

שילוב הפעולה של בקרת שיווט עם בקרת מהירות במورد לץ' על המטג (4) כדי לנתק את בקרת מהירות הנסעה במورد.

הפעלה מחדש של בקרת מהירות הנסעה במورد (חידוש פעולה)

כשבקרת מהירות הנסעה במورد נתקה, ניתן להפעיל אותה מחדש, בתנאי שתנאי הפעלה מחדש מתקיימים, על-ידי לחיצה קצרה על מטג הבקרה (6). פולה זו משלבת את בקרת מהירות הנסעה במورد במהירות האחורונה שתוכננה. כמשמעות בקרת מהירות הנסעה במورد פועלת מהירות שנקבעה מוצגת בלוח המוחונים. גם בקרת מהירות שנקבעה מושלבת מחדש, בתנאי שהתנאים הדרושים לפועלה מתקיימים, על-ידי החזקתו מטג (5) או (6) במצב לחוץ.

7

7.18 תפקוד ECOROLL

EcoRoll הוא תפקוד של תיבת ההילוכים AS Tronic AS שתוכנן להגדיל את החיסכון בדלק. חסכנות אלה בדלק מושגים על-ידי השגת תנופה נוספת ממדורנות קלים. בחלק התיכון של המדרון התנופה הנוספת שהושגה משמשת להמשיך בנסיעת שיווט לאורך מרחק יותר יוטר. לפני שיש צורך לשוב להשתמש בדוחשת המעצרת. כך נחסך דלק.

תקוד EcoRoll פועל במשך כל זמן הפעולה של בקרת השיווט ומושלב על-ידי ה-AS Tronic, אם מתקיימים התנאים הנכונים.

תנאים אלה כוללים בין היתר, את מסת הרכב ושיפוע המורד (בדרך כל פחות מ-1%) וنمצים תחת מעקב צמוד על-ידי המערכות האלקטרווניות של הרכב. תפקוד EcoRoll פועל רק כשבקרת השיווט פועלת ובחילון מהירותיות ספציפי לרכב. חילון זה נקבע, בין השאר, על-ידי הפרש בין המהירות שנקבעה במערכת בקרת מהירות נסעה במورد (אם נקבעה) לבין המהירות שנקבעה לבקרת השיווט. מחוץ לתנומוי החלון הזה מערכת מתנקת את עצמה.

כל שהפרש בין המהירות שנקבעו במערכת בקרת מהירות הנסעה במورد ובמערכת בקרת השיווט גדול יותר כך גדל החיסכון בדלק של תפקוד EcoRoll.

נוסף על כך, תפקוד EcoRoll מתנקת בעקבות כל פעולה המבוצע על-ידי הנהג או על-ידי המערכות האלקטרווניות של הרכב. דוגמאות לפעולות כאלה הן לחיצה על דושת הבלם על-ידי הנהג או ההפעלה של מערכת בקרת מהירות הנסעה במورد. בעקבות בלימה על-ידי הנהג, תפקוד EcoRoll לא ישתלב מחדש במורד.

הערה: כאשר תפקוד EcoRoll מושלב, מזמן האזהרה "ההילוך שנבחר" על ה-5-DIP מראה "N" ומהירות המנווע יורדת לסיבובי סרק.



בתנאים מסוימים (כמו למשל נסעה ממושכת במورد או במעלה) יתכן שתפקוד EcoRoll אינו רצוי.

במצב זה ניתן לבטל את פעולה תפקוד EcoRoll בתפריט "הגדרות" של לוח התצוגה הראשי, בנוסחה "בקרת מהירות".

אחרי ניתוק וחיבור של מתג ההצתה, תפקוד EcoRoll מופעל שוב באופן אוטומטי.

הערה: ביטול פעולה תפקוד *EcoRoll* מגדיל את צריכת הדלק.



7.19 תפקוד ECO MODE (נסיעה חסכונית)

7.19.1 תפקוד ECO MODE

ECO MODE הוא תפקוד של מערכת בקרת המנוע, המיועד להפחית את תצרוכת הדלק. החיסכון בדלק מושג על-ידי אופטימיזציה של האצת הרכב ומומנט המנוע. ברכב בו מותקן תיבת הילוכים AS-tronic, תיבחר גם אסטרטגיית החלפת הילוכים שונה. כבירת מחדל, תפקוד ECO MODE מופעל בעקבות העברת מערכת ההצתה למכב מחובר.

תקוד ECO MODE עם תיבת הילוכים ידנית



D002207

באמצעות הלחצן בידית הרב-תקודית הימנית ניתן להפסיק את תפקוד ECO MODE ולשוב ולהפעיל אותו.

אם במשך פרק זמן מסוים אין דרישת ממונט נוספת (לדוגמה, במהלך האצה של הרכב) אז הרכב חוזר באופן אוטומטי לפעול בתפקוד ECO MODE.

תקוד ECO MODE עם תיבת הילוכים AS-tronic



D001628-4

באמצעות הלחצן בידית הרב-תקודית הימנית ניתן לעבור מצב פעולה אוטומטית בלבד:

- מצב אוטומטי עם תפקוד ECO MODE מופסק אל
- מצב ידני עם תפקוד ECO MODE מופסק וחזרה אל
- מצב אוטומטי

הערה: ככלmor, 3 לחיצות על הלחצן מזירות למצב הפעולה האוטומטית התחילה. אם אין מבצעים פועלה כלשהו, במשך פרק זמן מסוים, המערכת תחזיר באופן אוטומטי למצב של תפקוד ECO MODE.



פעולות מסווג זה הן:

- כאשר נדרש מומנטנו נוסף, כמו למשל במהלך האצה של הרכב
- נסיעה בקצב של מצערת מלאה
- החלפת הילוקים

הערה: תפקוד *ECO MODE* אינו אפשרי בכלי רכב לנסיית שטח עם תיבת הילוקים *AS-tronic* או בכלי רכב עם תיבת הילוקים אוטומטית.

בכלי רכב אלה לא קיים לחץ בידית הרוב-תפקידית.



אם נבחר מצב של תפקוד *ECO MODE* מופסק, אז יופיע סמל מתאים בתצוגה שבמד השלים'ד של המונע.



7

הערה: לנסיעה במצב של תפקוד *ECO MODE* מופסק תהיה השפעה ישירה לרעה על תצורת הדלק



7.2.0 סיווע בתחילת נסיעה במעלה

כלי רכב שמצוידים בתיבת הילוקים *AS Tronic*,מצוידים גם בסיווע בתחילת נסיעה במעלה. אפשר להשתמש במערכת כדי להתחיל לנסוע במעלה מבלי להסתיע בבלם החניה.

הסיווע בתחילת נסיעה במעלה מופעל כאשר:

- מתג ההתגעה במצב מחובר ("NO").
- מתג הסיווע בתחילת נסיעה במעלה מחובר ("ON").
- הרכיב במצב נייח.
- לוחצים על דושת הבלם.
- בלם החניה אינו מופעל.

הסיווע בתחילת נסיעה במעלה ממשיך לפעול (מגברי הבלם פועלים) כל עוד לוחצים לחיצת קלה על דושת הבלם. התראה על כך שהסיווע בתחילת נסיעה במעלה פעיל מופיעיה בלוחת התצוגה הראשי. כשמՐפים מדוושת הבלם ולחוצים על דושת האצה, מתחילה הרכיב בנסיעה וההתראה על כך שהסיווע בתחילת נסעה במעלה פעיל נעלמת.

הערה: כמשמעותם בנסעה עם רכב בעומס מלא יש לדושת האצה עד תום מהלכה.



הובלת נזוליים

במילilitת המובילת נזוליים, מומלץ להשתמש בסיווע בתחילת נסעה במעלה גם כמשמעותם בנסעה בדרך מישורית. כשהרכיב עוזר ולאחר העזרה, המטען הנזולי שבמיכל עשוי לנוע לאחרו ולפניהם. תנודות המסעה עלולות לגרום לתזוזה פתאומית של הרכיב.

הסיווע ב一如既 נסעה במעלה ממשיך לפעול (מגברי הבלם פועלים) לאחר עצירת הרכיב, ומונע תזוזה של הרכיב עד שלוחצים על דושת האצה והרכיב מתחילה לנסוע בזרה חלקה.

תנאי הפעלה

הסיווע בתחילת נסיעה במעלה יכול לפעול כאשר:

- מותג הסיווע בתחילת נסיעה במעלה נמצא במצב 'מופעל'.
- הרכיב במצב נייח.
- בלם החנייה משוחרר.
- לוחצים על דושת הבלם.
- מערכת ABS לא התעוררה בבלימה الأخيرة.

תנאי ניתוק

הסיווע בתחילת נסיעה במעלה מנוטק כאשר:

- מותג הסיווע בתחילת נסיעתו במעלה נמצא במצב 'מנוטק'.
- מותג ההתנועה במצב OFF.
- בלם החנייה מופעל.

הערה: ככלא לוחצים על אף דושה (האצה, בלם ומצמד), מופיעת בלווי התזונה הראשי התוראה על **שחרור הבלמים** והבלמים משוחררים. לאחר ששבים ולוחצים על דושת הבלם, שבה המערכת לשיווע בתחילת נסעה במעלה לפעול.



7

הפעלה וניתוק של הסיווע בתחילת נסעה במעלה

היעזר במתג שבלוּח הבדיקה כדי להפעיל או לנתק את הסיווע בתחילת נסעה במעלה.



8.1 בקרת שיווט גמישה (ACC)

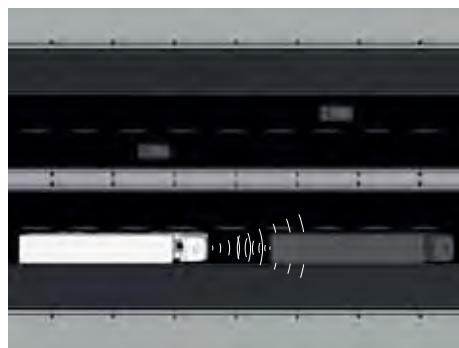
8.1.1 מבוא

בקרת שיווט גמישה (ACC) היא תוספת לבקרת השיווט המאפשרת התאמה אוטומטית של מהירות ו/או מרחק הביטחון אל הרכב שלפניהם. בקרת שיווט גמישה מיועדת לשימוש בדרכים מהירות ובעלות גדר הפרדה.

אם מערכת ACC מוגה כל רכב לפנים הנושא במהירות נמוכה יותר, המהירות של הרכב מופחת באופן אוטומטי. מערכת ACC משתמשת בחישון רdar לגילוי כל הרכב. ראה נושא "חישון AEBS/ACC" בפרק "ازהרות ונוהלי בטיחות".

הרכב נוסע עכשו במהירות זהה לו של הרכב שלפניהם ובמשך הביטחון שנקבע מאחוריו (תלי מהירות הנסיעה של הרכב). המהירות שנקבעה עבור בקרת השיווט (הgamisha) נשמרת בזיכרונו. מיד לאחר שתנאי התעבורת מאפסרים זאת, הרכב יאץ באופן אוטומטי בחזרה לmaihorot שנקבעה מראש למערכת בקרת השיווט (הgamisha).

גילוי עצמים



D001696

חישון הרdar יכול לגלוות עצמים במרחק של עד 150 מטר לפני הרכב. חישון הרdar מודד מהירותו, מרחק ואת המיקום הרוחבי של הרכב שלפניהם. כדי לקבוע מהם העצמים "הרלבנטיים", מערכת ACC מחלקת את כל סובי העצמים לשולשה סוגים:

- הנעים לאותו כיוון.
- הנעים לכיוון ההפוך.
- נייחים.



הערה: מערכת ACC "מניבה" רק לעצמים מהסוג "הנע לאותו כיוון".



הערה: מערכת ACC אינה מניבה לעצמים הנעים ומתרחקים מהרכב (כמו למשל כלי רכב עוקפים). זאת מפני שהמרחק ביניהם הולך ונDEL ולא קטן.



הערה: כל רכב בעלי החזורה קטנה (כמו למשל אופניים) יהיה קשים יותר לזיהוי על-ידי מערכת ACC.

התאמת מהירות

אם מערכת ACC מוגה כל רכב לפנים הנושא במהירות נמוכה יותר, המהירות של הרכב מופחת באופן אוטומטי לאוותה מהירות של הרכב שלפניהם. האמצעים הבאים ננקטים כדי להאט את מהירות הרכב, על-פי הסדר שלහן:

1. ההפחתת מומנטן המנעה.
2. הפעלת הבלמנון.
3. הפעלת המאייט.
4. הפעלת בלמי השירות.

כتوزאה מאמצעים אלה, ייתכן שתיבת ההילוכים תוריד הילוך.

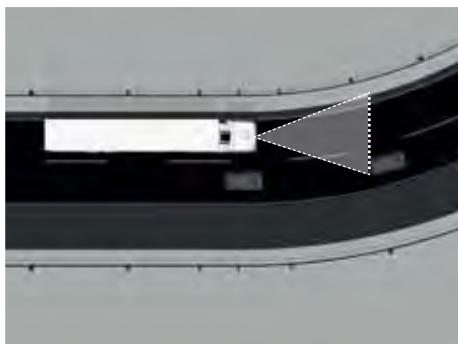
זהירות: מערכת ACC אינה בולמת את הרכב עד למצב של עצירה מוחלטת.

במידת הצורך, מערכת ACC בולמת ומאייטה את מהירות הרכב עד למהירות של 25 קמ"ש. מתחת ל מהירות זו, מערכת ACC מנוטקת באופן אוטומטי.



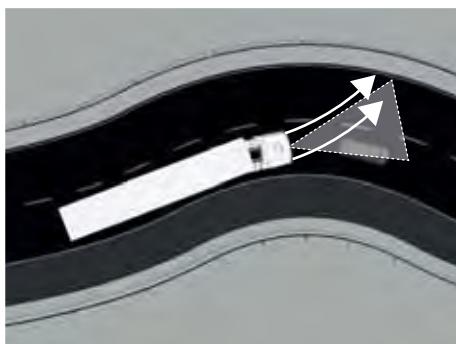
8.1.2 מוצבי תעבורת פיתולים

8



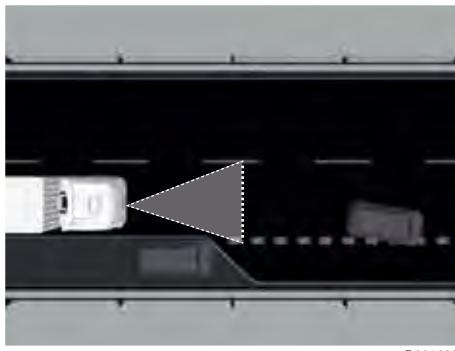
D001697

במקרה של פיתולים בדרכ, כמו גם לפני ואחרי העצמים שלפנים. הרכב עלול לבלום באופן בלתי צפוי, או מאוחר מדי. אם מהירות הרכב בפיתול הדרך גבוהה מדי, מיהירות הרכב מופחתת באמצעות ההפחתת מומנטן המנעה.



D001698

נהיגה על נתיב אחר, שולץ קשה או ביציאות

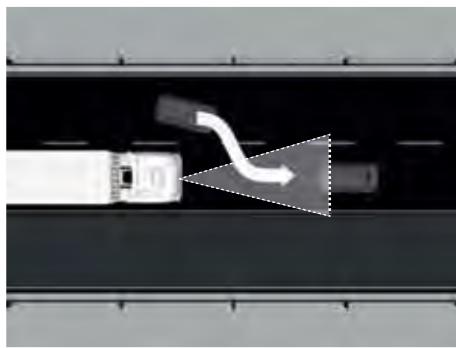


D001699

יתכן שמערכת בקרת השיווט הגמישה (ACC) תגיב להימצאות של כלי רכב בשולי הדרך, לצד
של הדרך או בנתיב יציאה ממנו ותגרום לבליימה שלא לצורך או שתבלום "מאוחר מדי".

8

שינוי נתיב



D001700

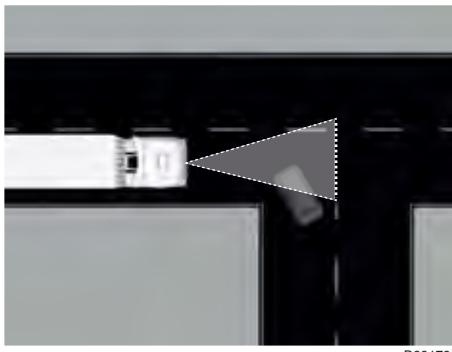
כלי רכב אחרים בדרך המשנים את נתיב
הנסעה מיד לפני הרכב אינם מזוהים על-ידי
מערכת ACC עד שהם נמצאים באזור הזיהוי
של המערכת. במצב זה, יתכן שייהיה צורך
להשתמש בבלמי השירות כדי להגדיל את
המרחק אל הרכב המשנה את נתיב הנסעה.

הערה: כלי רכב בעלי החזרה
קטונה (כמו למשל אופניים)
יהיו קשים יותר לזיהוי על-ידי
מערכת ACC



הערה: מערכת ACC אינה מסוגה לעצמים הנעים ומתווחקים מהרכב (כמו
למשל כלי רכב עוקפים). זאת מפני שהמרחק ביןיהם הולך ונגדל ולא קtan.

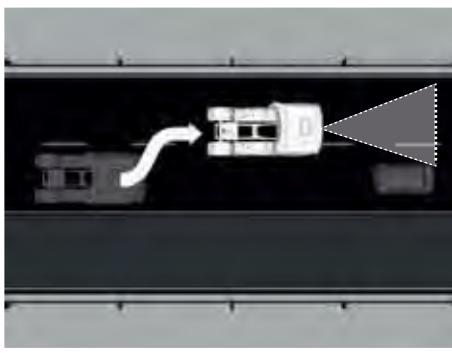
כלי רכב לפנים המבצעים פנימה



D001701

כשמתקרבים לכמתים או ליציאות, ייתכן
שיתגלו כלי רכב המבצעים פנימה לפני הרכב.
מערכת ACC יכולה להגיב לכלי הרכב האלה
המבצעים פנימה ולבלום שלא לצורך או
"מאוחר מדי".

8



D001703

עקביה

בזמן ביצוע פעולות העקביה, החישון עלול
שלא לקלוט את הרכב שלפנים. המרחק אל
הרכב המוסט לפנים קצר מדי. במצב זה,
חובה להפעיל את בלמי השירות כדי להגדיל
את המרחק אל הרכב שלפנים או שיש להגדיל
את ההיסט הרוחבי.

(ACC) 8.1.3 שילוב וניתוק של בקרת השיווט הגמישה

אזהרה!

- אל תתאים את סגנון הנהיגה שלך**לידיעה** שיש ברכב מערכת בקרת שיווט גמישה (ACC).



מערכת ACC היא בסך הכל עוזר נהיגה עם מוגבלות מסוימת. מערכת ACC אינה יכולה למנוע תאונות והיא אינה מחליפה את שיקול הדעת המڪצועי של הנהג בקשר למצב התעבורות בפועל. הנהג נושא תמיד האחראי להפעלה הנכונה של המשאית.



ازהרה!

- הנג נשאר אחראי לבליית המשאית בכל הנסיבות.

מערכת ACC מבקרת את הטווח אל כל הרכב הנוסעים לפני המשאית ולא מתיחסת לעצמים נייחים בדרכן. הרכב לא יבלום בגין עצמים נייחים בצד הדורך או תעבורה המתknצת לכיוון המשאית. מערכת ACC לא מסוגת להביא את המשאית למצב של עירה מוחלטת. התعلامות מעובדות אלה יכולה לגרום למכבים מסוכנים מאוד (כדוגמת התנגשות) לנג המשאית. אבל גם לנגנים אחרים בדרכך.



ازהרה!

- אל תשתמש ב-ACC בזמן גידת גור שאיו מצויד במערכת ABS פעילה.



ازהרה!

הנג נשאר אחראי לשמרות מרחק ביחסו מהרכב ש לפניו בכל הנסיבות. מערכת ACC עלולה להתකשות בזיהוי של כל רכב לפניו פיתולים בדרכו או אחיהם. מסיבה זו הרכב עלול לבלום פתאום באופן בלתי צפוי או מאוחר מדי. אי-שמירת מרחק ביחסו אל הרכב ש לפניו עלולה לגרום למכבים מסוכנים מאוד (כמו למשל להתנגשות). הדבר נכון לא רק עבור הנג אלא גם עבור משתמשים אחרים בדרכך.

8

שילוב מערכת ACC



פעולות מערכת ACC נבחרת מיד לאחר ש动机 ההתנהה מופעל. כשבקרת השיטות מופעלת, גם מערכת ACC מופעלת. ניתן לנתק את ה-ACC על-ידי לחיצה על מוט הפעלה/ניתוק של ACC שעלה לווח הקברה. אם בקרת השיטות מופעלת לאחר מכן, מערכתACC אינה מופעלת.

תנאי הפעלה והניתוק של בקרת השיטות הגמישה (ACC)

תנאי הפעלה

כשכל התנאים הבאים מתקיימים, ניתן להפעיל את מערכת ACC:

- מוט הפעלה/ניתוק של מערכת ACC לא הופעל.
- המנוע פועל.

מירות הנסעה גבוהה מ-25 קמ"ש (ערך שנקבע במפעול).

לא מפעלים תפקודי בlimeה כלשהם.

הגבלת מהירות הגמישה אינה פעילה.

ازהרת התנגשות קדמית אינה פעילה.

מערכת בקרת יציבות (VSC) אינה מתערבת בפועל.

בקרת האחיזה (ASR) אינה מתערבת בפועל.

מערכת ההינע אינה מנוטקת על-ידי הנג (דוושת המכיד מופעלת, הילוך סריך נבחר אם (AS Tronic).

תנאי ניתוק

כאחד מהתנאים הבאים מתקיים, מערכת ACC מותנתקת:

- מוט הפעלה/ניתוק של מערכת ACC הופעל.
- המנוע דומם.

מערכות בטיחות

- מהירות הנסעה של הרכב ירדה מתחת ל-25 קמ"ש (ערך שנקבע בפועל).
- מפעילים את בלם החנייה או לוחצים על דושות הבלם.
- לוחצים על המטג OFF בגלגל ההגה.
- הגבלת המהירות הגמישה פועלת.
- שאזהורת התגנשות מლפנים פועלת.
- מערכת בקרת היציבות (VSC) מתערבת בפועל לפחות 3 שניות.
- בקרת האחיזה (ASR) מתערבת בפועל לפחות 3 שניות.
- מערכת ההינע מנוטקת על-ידי הנהג (דוושת המצד מופעלת, הילוך סרק נבחר אם AS (Tronic) אלא אם מבוצעת החלפת הילוך ידנית מתוך מס' שניות.

היגה עם ACC

העלת: בקרת שיווט גמישה מיועדת לשימוש בדרכים מהירות ובעל גדר הפרדה. ראה נושא "גילוי עצמים" בפרק "מבוא".



8



D001695-2

מערכת ACC מופעלת והtagלטה מטרה

מסך מידע זה זמין על לוח התצוגה הראשי על-ידי שימוש במטג בורר תפריטים. הוא מראה את המהירות של המטרה ואת המרחק אל המטרה. סרגל החיווי מראה את המרחק שנקבע על-ידי הנהג. מערכת ACC מתאימה את המהירות שנקבעה אל המטרה עד שימוש המרחק שנקבע מראש.



D001726-2

מערכת ACC מנוטקת

- מסך מידע זה "מערכת ACC מנוטקת" פועל על לוח הניווט הראשי למשך מספר שניות כאשר:
- מהירות הנסיעה יורדת מתחת ל-25 קמ"ש.
 - בקרת ABS/ASR או מערכת VSC מופעלות.

ביצועי מערכת ACC מופחתים



D002165

אם מערכת ACC משתמשת בבלמי השירות לעיתים תכופות במשך זמן רב, מסך המידע "ACC ביצועים מופחתים" יכול להופיע על לוח הניווט הראשי.

מצב זה יכול לתרום למשל בזמן נסיעה ממושכת במورد.

הערה: אם לא מבצעים פעולה תיקון נדרש, מערכת ACC תפסיק בסוף לפעול ומסך המידע "תקלת מערכת ACC" יופיע על לוח הניווט הראשי.



8.1.4 הגדרת המרחק אל הרכב שלפנים

זהירות!



- הנהג שאר אחראי לשמרות מרחק ביחסון מהרכב שלפניו בכל הנסיבות.
 - התאם את המרחק אל הרכב שלפנים לתנאי מזג האוויר.
- המרחב בין הרכב לבין הרכב שלפנים אינו מותאם באופן אוטומטי על-ידי מערכת בקרת השיווט הגמישת (ACC) בתנאי מזג אוויר מסוימים (כמו למשל בערפל, שלג, גשם כבד וכו'). א-שמרות מרחק ביחסון אל הרכב שלפנים עלולה לנורום למצבים מסוימים מאוד (כמו למשל להחטפות). לא רק הנהג עצמו אלא גם למשתמשים אחרים בדרכן.

המרחב אל הרכב שלפנים

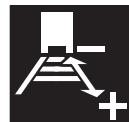
כשמערכת ACC מופעלת, המערכת האלקטרונית מגדירה באופן אוטומטי ושומרת מרחק של 50 מטר או 2 שניות אל הרכב הנושא לפנים.

שינויי המרחק אל הרכב שלפנים
ניתן לשנות את המרחק אל הרכב שלפנים.

מערכות בטיחות

כדי לשנות את המרחק ניתן להשתמש במתג התרלה-מצבי המוחזר בכוח קבוע
למצב המרוכז הקבוע:

- לחץ על המתג כלפי מעלה, כדי להקטין את המרחק אל הרכב שלפניהם.
- לחץ על המתג כלפי מטה, כדי להגדיל את המרחק אל הרכב שלפניהם.

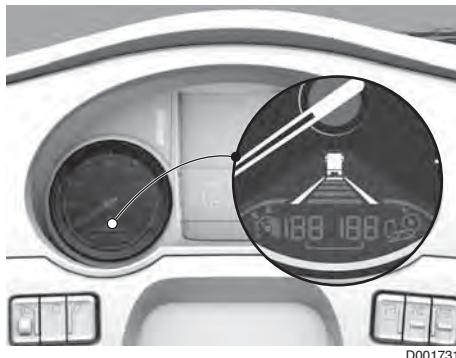


ניתן להגדיר בסך הכל חמישה מרחוקים. כאשר מערכת ACC מופעלת, המרחק האמצעי נקבע באופן אוטומטי. הדבר מתאים לשלוש עמודות על מוחון המרחק של לוח המחוונים.

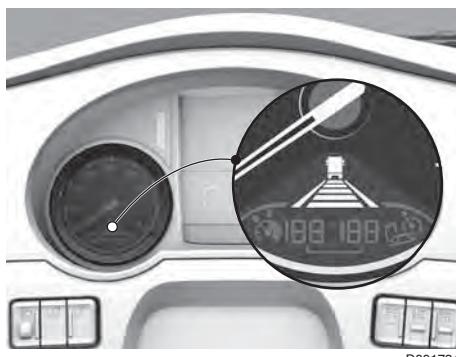
המרחק שנבחר תלוי בנסיבות הנסעה של הרכב.

חיווי המרחק על לוח המחוונים

8



חיווי מרחק זה על לוח המחוונים מציג את בחירת המרחק הקטן ביותר אל הרכב שלפניהם.



חיווי מרחק זה על לוח המחוונים מציג את בחירת המרחק הגדול ביותר אל הרכב שלפניהם.

ازהרת יכולת מערכת

במידת הצורך, מערכת הרכב לכיוון הרכב שלפנים באופן אוטומטי על-ידי שימוש בבלמי הרכב, כך שמרחיק העקיבה או הזמן שהוגדרו מראש יובטחו. השימוש בבלמי הרכב על-ידי מערכתACC מוגבל לרמה מסוימת. אם ה-ACC (בקורת שיטוט גמישה) אינה יכולה לשמור על מרחק ביחסו אל הרכב שלפנים, אזזהרת "מרחיק" מופעלת על לוח התצורה הראשי. הנגה חייב לעזור לבילמת הרכב על ידי הפעלת דושתת הבלתי.

זהירות: מערכת ACC אינה בולמת את הרכב עד למצב של עצירה מוחלטת. במידת הצורך, מערכת ACC בולמת את הרכב עד למהירות של 25 קמ"ש, ומתחת ומהירות זו מערכת ACC מתנתקת באופן אוטומטי.

8

8.1.5 אזהרת מערכת ACC

הודעת האזהרה "תקלה במערכת ACC" מופיעה אם:

- קרותה תקלת כללית במערכת ACC.
- לחץ האויר במערכת ירד מתחת ל- 6.5 בר כשמיירות הרכב עולה על 15 קמ"ש.

ניתן עדיין להפעיל את בקרת השיטוט אם מערכת-h-ACC לא נבחרה מראש על-ידי מתג חיבור/ניתוק ה-h-ACC שלל לוח הבקרה.

**8.2 אזהרת התנגשות חזיתית****8.2.1 אזהרת התנגשות חזיתית (FCW)**

לכלי רכב המצוידים במערכת בקרת שיטוט גמישה (ACC) יש גם מערכת אזהרת התנגשות חזיתית (FCW).

מערכות בטיחות

מערכת FCW מושתלבת באופן אוטומטי כשמהירות הרכב עולה על 15 קמ"ש. בוגר ל מערכת FCW, לא ניתן להשבית את פועלות מערכת ACC.

מערכת FCW מפיקה אותה אקוסטי (מקלט הרדיו מושתק) ואזהרה על לוח התצוגה הראשי שלא ניתן לשמור את המרחק אל העצם שלפני הרכב באמצעות בלימה רגילה.

אזהרה! כאשרהרת FCW מופעלת, על הנוהג ליטול מיד את השיליטה ברכב. על הנוהג לפעול על-פי המ עצב, כמו למשל בלימת הרכב באמצעות בלמי השירות של הרכב.



D001724

קיים שני מצבים בהם התראות FCW מוצגת על לוח התצוגה הראשי:

- **כשמדובר ACC מנותקת.**

כאשר המרחק אל הרכב שלפניו הופך לפחות מדי או אם מצב התנועה בכביש מחייב בלימה מידית על-ידי הנוהג באמצעות בלמי הרכב.

- **כשמדובר ACC פועלת.**

אם אחרי אזהרת יכולת המערכת ממשיך המרחק אל הרכב שלפניו לפחות או אם מצב התנועה בכביש מחייב בלימה מידית על-ידי הנוהג באמצעות בלמי הרכב.

8

הערה: תפקוד FCW אינו פעיל כשמהירות הרכב נמוכה מ-15 קמ"ש.



הערה: גם כאשר מערכת ACC פועלת, עדין יתכן מצב הפעלה לא מכובנת של ה-FCW לזמן קצר במצב תנועה מסוימים. ראה נושא " מצב תנועה".



8.3 בלימת חירום מתקדמת (AEBS)

8.3.1 מבוא

אזהרה! אל תתאים את סגנון הנהיגה שלך לידעיה שיש לך מערכת בלימת חירום מתקדמת (AEBS).



מערכת AEBS היא בסך הכל עוזר נהיגה עם מגבלות מסוימות. מערכת AEBS אינה יכולה למנוע תאונות והיא אינה מחליפה את שיקול הדעת המקצועית של הנוהג בתנאי תנועה בפועל. הנוהג נשאר תמיד האחראי להפעלה הנכונה של המשאית.

ازהרה! מערכת AEBS אינה יכולה למנוע התנגשות. קיימת סכנת תאונה הנהג נשאר אחראי. הפעל תמיד בעצמך את הבלמים ונסה לנוקוט בפעולות התחמקות.



מערכת בלימת חירום מתקדמת (AEBS) מהוועה תוספת למערכת האזהרה מפני התנגשות חזיתית (FCW).

מערכת AEBS נבחרת כברירת מחדל מראש למצוב פועלה ומנוטקת ומשולבת באמצעות מתג AEBS. מחוון אזהרה על לחם המחוונים מצין שמערכת AEBS מנוטקת.

הערה: בתנאים מסוימים, רצוי שמערכת AEBS לא תפעל ונינתן לנתק אותה על-ידי שימוש במותג AEBS. דוגמאות לתנאים כאלה הן:



- כשהרכב נגרר,
- נסיעה באתר בנייה או
- בתנועה עירונית כבדה.

הערה: לא ניתן לנתק את אזהרת התנגשות החזיתית (FCW).



8

חייב ACC/AEBS מנתר את המהירות, המרחק ואת המיקום של העצמים שלפני הרכב ראה נושא "חייב ACC/AEBS" בפרק "ازהרות ונוהלי בטיחות".

מערכת AEBS יכולה לסייע להפחית את סכנת התנגשות עם כל הרכיב שלפנים או עם רכב או עצם נייח אחר. כתוצאה מכך, ניתן להקל על תוצאות התאונה. מערכת AEBS יכולה גם לזהות עצמים נייחים ולהגיב אליהם, כמו למשל על-ידי הפקט אזהרה ובילמה.

אם לא התאמת את סגנון הנהיגה שלך כהלה או אם אתה לא שם לב למתרחש, מערכת AEBS אינה יכולה להקטין את סכנת התאונה ולא לבטל את חוקי הפיזיקה. מערכת AEBS יכולה להתחשב בתנאי הדרך או מזג האוויר וכן אינה יכולה להתחשב במצב התחבורה. AEBS היא מערכת עזר בלבד. אתה אחראי לשמר על מרחק בטיחון אל הרכיב שלפנים, ומהירות הנסיעה של הרכב, לבילמה בזמן ולשמירה על נתיב הנסיעה. عليك תמיד להתאים את סגנון הנסיעה שלך לפי תנאי הדרך ומצב מזג האוויר.

הערה: מערכת AEBS אינה מוגבה לעצמים הנעים ומתוחקים מהרכב (כמו למשל כלי רכב עוקפים). זאת מפני שהמרחב ביןיהם הולך ונגדל ולא קטן.



הערה: מערכת AEBS לא מסוגלת תמיד לגלוות את כל הנוסעים בדרך (כמו אופניים או גורדים נתמכים בעלי משטח טעינה נמוך במיוחד) וכן מצבים תחבורתיים מורכבים (כמו למשל עיקולים בדרך, מנחרות או תנועה עירונית צפופה).



8.3.2 שילוב וניתוק של מערכת חירום מתקדמת (AEBS)

אזהרה!

- אל תתאים את סגנון הנהיגה שלך כדיעה שיש לך מערכת בטיחות חירום מתקדמת (AEBS).



מערכת AEBS היא בסך הכל עדינה עם מגבלות מסוימות. מערכת AEBS אינה יכולה למונע תאונות והיא אינה מחייבת את שיקול הדעת המחזק עשל הנהיג בתנאי תנועה בפועל. הנהיג נשאר תמיד האחראי להפעלה הנבונה של המשאית.

אזהרה!

- הנהיג נשאר אחראי לבטיחת הרכב בכל הנסיבות.
- מערכת AEBS לא תבלום עבור אנשים או בעלי חיים או כל רכב הנוסעים וمتקרבים.



יתכן שמערכת AEBS לא תביא את הרכב לimbus על עצירה מוחלטת בכל תנאי. התעלמות מהייבטים אלה עלולה להוביל לUMBRELLAS מסוכנים ביותר (כמו למשל התנגשות), לא רק הנהיג אלא גם לשאר משתמשים בדרכך.

8

אזהרה!

- אל תשתמש במערכת AEBS בזמן נהיגה בתנאי שטח.
- הכיסוי של חיישן מערכת AEBS/ACC עלול להתכלך ולגרום למערכת AEBS להגיב بصورة לא נכונה.
- במקרה זה, מערכת AEBS עלולה:
- לחת אזהרה בלתי-דרישה ולאחר מכן לבלום את הרכב.
- לא לחת כל אזהרה ולא לבצע התערבות בפעולת הרכב.



– הנהיג נשאר אחראי לשמרות מרחק ביחסו מהרכב ש לפניו בכל הנסיבות.

מערכת AEBS לא יכולה תמיד לגנות משתמשים אחרים בדרך (כמו למשל אופניים או גורדים נתמכים בעלי משטח טעינה נמוך מאוד). במקרה כאלה, מערכת AEBS עלולה:

- לחת אזהרה בלתי-דרישה ולאחר מכן לבלום את הרכב.
- לא לחת כל אזהרה ולא לבצע התערבות בפעולת הרכב.



שילוב מערכת AEBS

פעולת מערכת AEBS נבחרת מיד לאחר שמתג ההתנועה מופעל.

מערכת AEBS מנוטקת ומשתלבת באמצעות מתג הפעלה/ניתוק של ה-AEBS של לוח הבקרה.

**AEBS
OFF**



הערה: לא ניתן לנתק את פועלת מערכת האזהרה מהתנגשות חזיתית (FCW).

אם מערכת AEBS מנוטקת, מחוון אזהרה זה יידלק בלוח המחוונים.



8 ניתוק מערכת AEBS

תנאי ניתוק

כשאחד מהתנאים הבאים מתקיים, מערכת AEBS מונתקת:

- מתג הפעלה/ניתוק של מערכת AEBS הופעל.
- קיימת תקלת במערכת AEBS.
- מהירות הנסעה נמוכה מ-15 קמ"ש (ערך שנקבע בפועל).
- מערכת ABS מנוטקת בעקבות תקלת.
- קיימת תקלת במערכת הבלים של הרכב (EBS).

8

זהירות: **בנסיבות הבאות חובה לנתק את מערכת AEBS**



- נסעה עם גורוד ללא מערכת ABS או עם מערכת ABS לא תקינה.
- אין פנסי בלילה תקינים על המשאית או על הגורוד (גורוד נתמץ). אין משוב עבור כדי הריב העוקבים מאחור.

הערה: נסעה ללא פנסי בלילה תקינים אסורה על-פי חוק.



- **נסיעת שטח.**

הערה: לאחר סיום נסיעת השטח, בדוק את הכיסוי של חישון ACC/AEBS להצברות של כלוך או נזק.



- **על דינומוטר גליים בעל מהירות גבוהה.**

8.3.3 גילוי והתרבות

אזהרה! מערכת AEBS אינה מגיבה ל-:

- **אנשים או בעלי חיים**



כלי רכב המגנים ומתקרבים ממול

בתוצאה מכך, יתכן שבמקרים אלה מערכת AEBS לא תוכל להזהיר אותך או להתרבא. קיימת סכנת תאונה.

שים תמיד לב למצב התנועה בדרך והיה מוכן תמיד לבלום.

אזהרה! מערכת AEBS לא יכולה תמיד לזהות משתמשים אחרים בדרכים מצבי תעבורת מוגבלים.



במקרים כאלה, מערכת AEBS עלולה:

- לחת אזהרה בלתי-דרישה ולאחר מכן מכון לבלים את הרכב
- לא לחת כל אזהרה ולא לבצע התערבות בפעולת הרכב

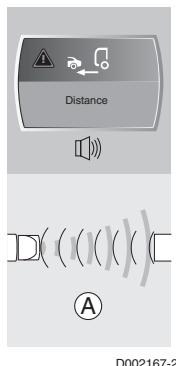
קיימת סכנת תאונה.

המשך בנסיעה זהירה והיה מוכן לבלים, במיוחד אם מערכת AEBS מזהירה אותך.

אם מערכת AEBS מגלה סכנת התנגשות חוויתית, היא משתמשת בתראה קולית ומציגת אזהרה חזותית. אם הסיכון נמשך, מערכת AEBS גורמת לבלים חלקית של הרכב. אם אין מוגיב לאזהרות ולהפעלה החלקית של הבלים, מערכת AEBS מפעילה באופן אוטומטי בלימות חירום. מערכת בקרת השיווט הגמישה (ACC) יכולה להזיר אותך (A) לפני מערכת AEBS אם קיימת סכנת התנגשות.

ראה נושא "אזהרת יכולת מערכת".

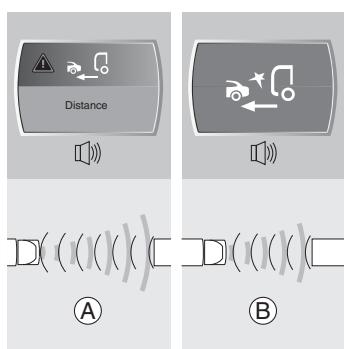
8



שילובת השלבים בהם מערכת AEBS יכולה להתערב בפעולת המ:

שלב 1

אהירות FWC מופקota הן כאזהרה על מסך התצוגה הראשי והן כאות קולי (B).



הערה: לא ניתן לבטל את פעולה FCW.

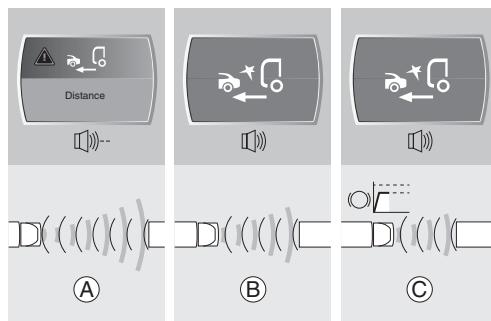


הערה: אם התרעת FCW פעילה, התקן מערכת השמע ו/או מערכת הדיבורית שהותקנו במנוע יושתקו באופן אוטומטי.



שלב 2

פעולות FCW מושלבת בהפעלה אוטומטית חלקית של מערכת בلمי הרכב (C).



D002178-2

8

הערה: אפשר לבטל את הבלימה החלקיתazzo על-ידי

- הפעלת מחווני הפניה השמאלי או הימני לבדוק לפני או במהלך פעולה FCW.
- הפעלת מהבהבי החירום או
- ניתוק פעולה מערכת AEBS באמצעות המתג שעילוח לוח הבקרה.



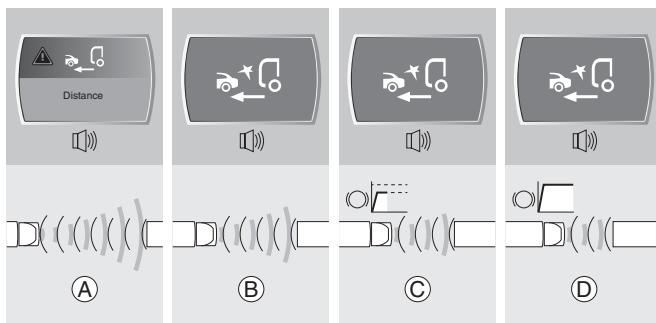
הערה: הנהג יכול לבטל את הבלימה החלקיתazzo על-ידי:

- הפעלת מחווני הפניה הימני או השמאלי,
- לחיצה על דושת המצערת מעבר לנקודת ההתנגדות (מצב חורדת הילוך מאולצת) או
- ניתוק פעולה מערכת AEBS באמצעות המתג שעילוח לוח הבקרה.



שלב 3

מערכת FCW נשארת פעילה ומבצעת בלימת חירום תוך ניסיון למנוע או להקל על תוצאות ההתנגשות (D).



D002164-2

8

- הערכה: הנהג יכול לבטל את בלימת החירום הזו על-ידי,
- הפעלת מחווני הפניה הימני או השמאלי,
- לחיצה על דושת המצערת מעבר לנקודת ההתנגשות (מצב הורדת הילוך מאולצת) או
- ניתוק פעולות מערכת AEBS באמצעות המטיג שלל לוח הבקרה.



אזהרה! מערכת AEBS אינה יכולה למנוע ההתנגשות. קיימת סכנת תאונה. הפעל תמיד בעצמך את הבלמים ונסה לנתקו בפעולת התחמקות.



הערכה: מערכת AEBS מגיבה לעצמים הנעים בכיוון הנסיעה של הרכב וכן עצמים נייחים.



הערכה: מערכת ACC אינה מגיבה לעצמים הנעים ומתוחקים מהרכב (כמו למשל כלי רכב עוקפים). זאת מפני שהמרחק ביןיהם הולך ונגדל ולא קטן.



הערכה: מערכת AEBS לא מסוגלת תמיד לגלוות את כל הנוסעים בדרך (כמו למשל אופניים או גוררים נתמכים בעלי משטח טעינה נמוך במיוחד) וכן מצבי תחבורה מורכבים (כמו למשל עיקולים בדרך, מנהרות או תנעה עירונית צפופה).



הערכה: מערכת AEBS אינה מתאימה את עצמה באופן אוטומטי לתנאי הדרך ולתנועה.



8.4 מערכת אזהרה מפנוי סטייה מנתיב (LDWS)

8.4.1 LDWS (מערכת אזהרה מפנוי סטייה מנתיב)

מערכת LDWS מתריעת בפני הנהג על סטייה בלתי מכוונת מנתיב הנסיעה שלו. מערכת LDWS משתמשת במצלמה המותקנת מאחוריו המשמשת הקדמית כדי לגלות את קווי הסימון של הדרך. סימונים נגועים לבנים או צחובים - רצופים או מוקוקוים, וכן קווי הפרדה של כיפת מתקת בולטות. בעקבות סטייה מנתיב הנסיעה וחציית קו הפרדה משמעותה המערכת ציליל התראה (מערכת השמע מושתקת) מהרמקולים הקדמיים, מצד שמאל או מצד ימין בהתאם לכיוון הסטייה.

האות הקולי דומה לזה המשמע בזמן נסיעה על פס הרעדה, ונשמע מהצד אליו הרכב סטה מהנתיב.

תנאי הפעלה

כשמתקיים התנאים הבאים מושמע ציליל התראה מהרמקול הקדמי הימני או מהרמקול הקדמי השמאלי:

- מתג ההтенעה במצב ON.
- מתג LDWS לא הופעל להפסקת הפעולה.
- מהירות הנסיעה גבוהה מ-60 קמ"ש.
- מהבהבי הפניה אינם פעילים כתע, ולא הופלו ב-30 השניות האחרונות.
- לא לוחצים על דושת הבלם.
- הרכב סיטה מנתיב הנסיעה.

שילוב וניתוח של LDWS

מערכת LDWS משולבת באופן אוטומטי כשמתג ההтенעה במצב מחובר. לחץ על מתג LDWS כדי לנתק או לחבר את מערכת LDWS.

הערה: מערכת LDWS מסוגלת להזהיר את הנהג רק אם סימוני הדרך ברורים וניתנים לייחוי בຄלוות. פועלות המערכת מבוססת רק על חיויי בלבד. היא אינה יכולה להבטיח שהנתיב הנכון נבחר בכל מקרה ובכל תנאי. פועלות מדיקת עיקבית של מערכת LDWS מהייבת ראות טובות ויזיה חייבי וברור של סימוני הדרך.



תנאי נסיעה שאינם נוחים או תנאי מזג אוויר קשה עלולים להשפיע לרעה על ביצועי מערכת LDWS. לדוגמה:

- שלג או קרחת.
- גשם כבד או ערפל.
- שימוש קדמיות מזוהמת מאוד.
- מגבים קדמיים בלויים.
- סימוני נתיב לא ברורים או מרוביים.
- נסיעה בדרך צרה ומפותלת.
- דרך המכוסה באופן חלקית בשלג, חול או בחוץ.
- החזרי או הנגרמים משלוליות מים עומדים.
- החזרי או שמקורם בתיקוני דרך.
- סימוני גלגלים על דרך רטובה.

אם מחוון אזהרה זה מוצג, מערכת LDWS אינה יכולהגלות כל קווי סימון או מתג מערכת LDWS הופעל כדי להשבית אותה או התגלתה תקלה במערכת.



8.5 בקרת אחיזה (ASR)

8.5.1 בקרת אחיזה (ASR)

מערכת ASR מנעת החלקה של הגלגלים המונעים בזמן האצתה. מערכת ASR מבטיחה כי הרכב יישמר על יציבותה בתחילת נסיעה על משטחי דרך קרייטיים (ובמיוחד באצתה הפנימית).

מערכת ASR היא נוספת למערכת EBS.

כשהגלגלים המונעים מתחילה להחליק באחד מצדיה הרכב, או שני צדיו, מתערבת מערכת ASR בפועל. אחד הגלגלים נבלם, שני הגלגלים נבלמים ו/או הספק המנוע מופחת. זאת כדי להשיג אחיזה מיטבית.

8

כשמערכת ASR מתערבת בפועל, חיוי ההתראה מתחילה להבהיר בלוח המחוונים.



חלוקת גללים מוגברת

בעקבות לחיצה על מתג הניתוק של מערכת ASR מותאפשרת החלקה מוגברת של הגלגלים.



במהירות נמוכה מ-45 קמ"ש, אפשרותה של ASR החלקת גללים מוגברת. אפשר להשתמש בתפקוד זה בנסיעה על פני דרך שאינם מוחזקים (כמו למשל על חול, חצץ או שלג). כאשר מנתקים תפקוד זה בלחיצה על מתג ASR, חיוי ההתראה לניתוק של מערכת ASR מופיע בלוח המחוונים.

8.6 בקרת יציבות הרכב (VSC)

8.6.1 בקרת יציבות הרכב (VSC)

מערכת בקרת יציבות הרכב (VSC) מסייעת לנגן לייבב את השילוב משאית-גרור במצבי נסיעה קרייטיים. כאשר מערכת VSC מזזה מצבים מסוימים פנימה, למשל החלקה שעולה לגורום להתקפות הרכב, היא מפחיתה את מומנט המנוע ומפעילה את מערכת הבלימה.

הערה: אם הרכב מצויד במערכת VSC (בקרת יציבות של הרכב), אז בזמנים מסוימים הוא עלול לבלם בפתאומיות ובעצמה רבה.



כשמדוברת VSC מתערבת בפועל, חיוי ההתראה של מערכת VSC מתחילה להבהיר בלוח המחוונים. אם חיוי ההתראה של מערכת VSC ממשיך להופיע, אירעה תקלה במערכת. דאג לטיפול במושך دائم מושהה הקרוב ביותר.



ازהה!

– אל תנסה להתאים את סגנון הנהיגה אל מערכת VSC.



מערכת בקרת הייציבות אינה משחררת את הנהוג מהאחריות להתאמת סגנון הנהיגה לעומס התנועה ולתנאי הדרכים. המערכת אינה יכולה למונע כל מעב של אי- יציבות, היא מסייעת באמנו להנג בתנאים קשים ובלתי צפויים, אך המגבילות הפיזיקליות נותרות כשליה. מערכת VSC אינה יכולה לבטל את התוצאות האפשריות, שעולות להירום בעקבות נסיעה קרויה מדי אל הרכב שלפנים (אי- שמירות מרחק ביטחון) או ביצוע פניה חזה בנסיבות גבואה מדי. התוצאות מהיבטים אלה עלולה להוביל ל McCabe מסווגים ביותר (דוגמאות התנשות או התהפכות), לא רק להנג אלא גם לשאר המשתמשים בדרכך.

9.1 כלל

כדי למנוע שחיקה מוקדמת ושריפת דיסק המצמוד ומכלל ההפרזה של המצמוד אנו ממליצים לנוהגים להשתמש רק בהילוך הקדמי הנמוך ביותר או בהילוך האחורי בזמן ביצוע פעולות תמרון. הדבר יסייע למשאית עמוסה ולמשאית ריקה.

כדי למנוע בלאי מיותר של ייחוזת הסנכרון, בזמן החלפת הילוך הקפד תמיד ללחוץ על דושת המצמוד עד סוף מהלכה.

תיבות הילוקים הם סינכרוניות. כמשמעותם הילוך חשוב להפעיל כוח אחד ויציב על-ידי התיבות הילוקים עד שההילוך השתלב.

לקבלת עצות בכל הנוגע לבחירת הילוקים, ראה נושא "סגנון הנהיגה" בפרק "נהיגה".

- **זהירות:** שילוב להילוך נמוך יותר במהירות גבוהה מדי עברו ההילוך הנבחר עלול לגרום נזק למנוע (מהירות-יתר) ו/או לתיבת הילוקים.
- **לפני שMOVEDים הילוך,** יש לוודא שמהירות הנסעה אינה גבוהה מדי עברו ההילוך שמדוברים לשלב.



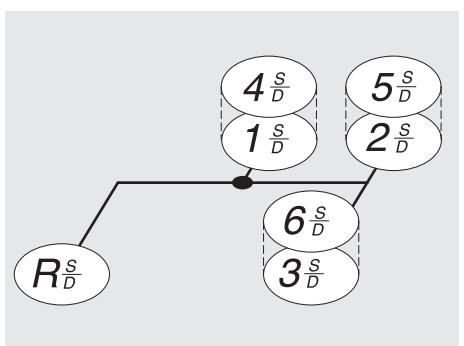
9

- **זהירות:** שילוב של הילוך לתחילה נסעה כאשר הרכב בתנועה עלול לגרום נזק לתיבת הילוקים ולדיפרנציאל.



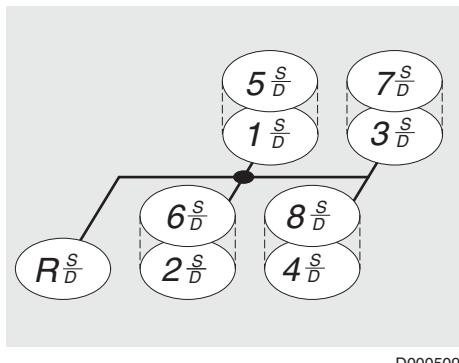
- **שלב הילוך לתחילה נסעה לפנים אך ורק כשהרכב במצב של עצירה מלאה והמנוע פועל בסיבובי סרק, ולאחר עדר דושת המצמוד עד תום מהלכה.**
- **שלב הילוך לנסעה לאחר מכן אך ורק 3 שניות לאחר שהרכב עצר עצירה מלאה והמנוע פועל בסיבובי סרק, ולאחר עדר דושת המצמוד עד תום מהלכה.**
- **אל תחיל נסעה כשהרכב נע עדין בכיוון הנגדי.**

9.2 החלפת הילוקים עם תיבת הילוקים בעלת 12 הילוקים



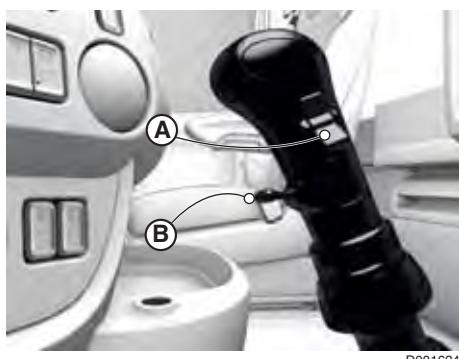
בתיבת הילוקים הראשית יש שלושה יחסיה העברה ראשיים בהם יש לבחור פעמיים, בשתי קבוצות נפרדות. קבועה ראשונה כוללת את תחומי הילוקים הנמוכים (מהילוך ראשון ועד להילוך שלישי) והקבוצה השנייה כוללת את תחומי הילוקים הגבוהים (מהילוך רביעי ועד להילוך שישי). Tibat הפיזול יכולה לפקל כל הילוך, ומשמעותה בסך הכל 12 הילוקים (פייזל).

9.3 החלפת הילוקים עם תיבת הילוקים בעלת 16 הילוקים



בתיבת הילוקים הראשית יש ארבעה יחסי העברה ראשיים בהם יש לבחר פעמיים, בשתי קבוצות נפרדות. קבוצה ראשונה כוללת את תחומי הילוקים הנמוכים (מהילוק ראשון ועד להילוק רביעי) והקבוצה השנייה כוללת את תחומי הילוקים הגבוהים (מהילוק חמישי ועד להילוק שמיני). תיבת הפיצול יכולה לפצל כל הילוק ומעניקה בסך הכל 16 הילוקים (פיצול).

9.4 החלפה בתחום הילוקים נמוך או בתחום הילוקים גבוה



החלפה בתחום הילוקים הגבוה מבוצעת באמצעות מתג (B) המותקן בחזיות זדיית הילוקים: הורד את המתג למיטה כדי לבחור את תחום הילוקים הנמוך או הרם את המתג למעלה כדי לבחור את תחום הילוקים הגבוה. מותר לבחור מראש בתחום המבוקש. ה החלפה בפועל של תחומי הילוקים מתבצעת רק כשיתית הילוקים עוברת את מצב הסרק ("גיוטרל") במהלך ההחלפה.

זרירות: אם הנהג ישבח לשנות את המצב של מתג התחומים (B) ולהרים אותו כדי לעבור לתחום הילוקים הגבוה, קיימת אפשרות שהנהג יבחר שוב בהילוץ ראשון או שני. התוצאה עלולה להיות נזק חמור למצמד, לתיבת הילוקים או למנוע. לכן, קיימים בתיבת הילוקים התקן אבטחה (הגנת שעך). כשההרוכב נוסע ב מהירות גבוהה מדי לא יהיה אפשר לשלב את הילוק הראשון או את הילוק השני באמצעות הפעלת הכוח הדורש לשילוב ההילוק. מסיבות בטיחות עדין אפשר לשלב להילוק נמוך על-ידי הפעלת כוח גדול.



אל תשלב להילוק ראשון או הילוק שני שלא לצורך כשגנת השער פועלת.

בנוסף להתקן הבטיחות שתואר לעיל מותקן במשאית התקן הגנה שמנוע הורדה מתחום הילוקים הגבוה לתוך הילוקים הנמוך. אביזר זה מונע את האפשרות של הורדת הילוק שוגיה ב מהירות גבוהה רק בתחום הילוקים הנמוכים. אם התקן הבטיחות אינו תקין או כי החלפת הילוקים תאפשר רק בתחום הילוקים הגבוה. עיין בנושא "התקן בטיחות בתחום הנמוך של תיבת הילוקים" בפרק "תיקוני חירום".

9.5 החלפת חצאי הילוכים (פייצול)



D001624

תיבת הפיצול (החלפת חצאי-הילוכים) מופעלת על-ידי מנג (A) המותקן בצד שמאל ידית הילוכים. לחץ על **הצד התיכון** של המנג לבחירת התוחום הנמוך של הילוך או לחץ על **הצד העליון** של המנג לבחירת התוחום הגבוה של הילוך. לאחר הפעלת המנג יש להחוץ עד הסוף על דושת המכמד כדי לבצע את החלפה בפועל של הילוך. מוטר לבצע החלפת תוחום מוקדמת.

כשתיבת הפיצול נמצאת בתוחום הנמוך, נורית האזורה שלה תAIR בלוח המכשירים.



9.6 החלפת הילוכים בנסיעה במעלה

כדי לפעול באופן יעיל וחסוני, במהלך נסיעה במעלה מומלץ לפעול על-פי ההנחיות של להלן (שינויו פוליה חסונית ברוב הדגמים):

- אל תפחית את מהירות סיבובי המנוע בתחלת המעליה יותר מכפי שנדרש.
 - במידת הצורך, האץ במצערת מלאה והורד הילוך בזמן.
 - המשך להוריד הילוכים עד שמהירות המנוע נשארת בתחום הגזרה היורקה של מד מהירות המנוע. אל תמהר להוריד הילוך אם מהירות סיבובי המנוע יורדת פתאום.
 - בנסעה במדרון, מיד כשמהירות סיבובי המנוע עולה עלייך להעלות הילוך.
 - תוכל לקבוע את המועד הנוכחי להחלפת הילוך על-פי שימוש השיפוע של המדרון, להוריד הילוך במהירות מנוכה יותר או להעלות הילוך במהירות מינעם גבואה יותר.
 - נהג באוזור היורק למחצה העליון של מד הסל"ד ורק **למשך זמן קצר** במקרה של תחילת נסעה בהילוך כדי לדלג על הילוכים כשהרכב עמוס בנסעה במדרון.
 - אל תחליף הילוך אם הרכב "שומר על המהירות" באוזור היורק של מד הסל"ד.
- למידע נוסף ראה נושא "טגנון נהיגה" בפרק "נהיגה".

9

9.7 הגנה על המכמד

התחלת נסעה בהילוך גבוהה מדי מפעילה עומס קיזוני על המכמד.

מערכת הגנה על המכמד

בהתאם לתוצאות הרכב, הוא יכול לכלול מערכת הגנה על המכמד. מערכת הגנה על המכמד מונעת את התחלת הנסעה של הרכב בהילוך שאינו הילוך ראשוני, שני או הילוך אחריו (בפייצול נמוך וגם בפייצול גבוהה). תיבת הילוכים בעלת 12 הילוכים היא חריגה מבבחינה זו, ובהתחלת נסעה בהילוך שני מותרת רק בפייצול הנמוך.

תיבת הילוכים ידנית ZF

אם בוחרים בהילוך גובה יותר להתחלה הנסיעה, נורית אזהרה צהובה "הילוך התחלה הנסעה גבוהה מדי" נדלקת ודוחשת ההאצה מושבתת.



10

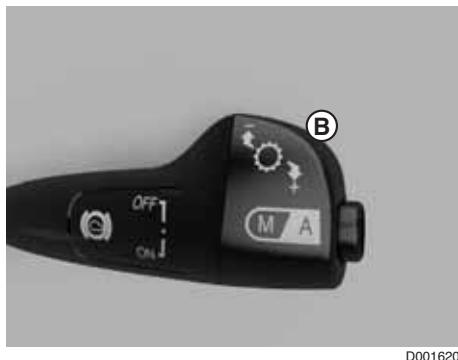
תיבת הילוכים AS Tronic

10.1 מבוא**כללי**

תיבת הילוכים AS היא תיבת הפעלה באופן אוטומטי מלא המבוססת על מערכת מכנית וריגלה, מושלבת עם מערכת החלפת הילוכים וברשת מצמדALKتروו-פנאומטית. תיבת הילוכים AS Tronic שונה מטיבת הילוכים אוטומטיות רגילה בכך שהיא אינה מפגינה כל נטייה לאפשר זחילה כמשמעות הילוך. למروת שלדושת האצה יש מצב של הורדת הילוך מאולצת ("קיק-דאון") (מצערת לחוצה עד הסוף), לטיבת הילוכים AS אין אפשרות לכפות הורדת הילוך באופן כזה.



10



- A כפתור בורר הילוכים של תיבת הילוכים AS Tronic
 B ידית רב-תפקודית במוט ההגה עם תיבת הילוכים AS Tronic
- במצב אוטומטי לחלוטין, הפעלת המצמד והחלפת הילוכים מבוצעות על-ידי מערכת בקרה אלקטטרונית. במצב ידני, המערכת האלקטרוניתבודקת כל אחת מהמחלפות הילוכים המיעודות. המערכת תעתלם מכל החלטה שוגיה כדי למנוע מצבים עומס-יתר על המנוע ומערכת העברת הכוח.

בלוח התצוגה הראשי מוצג לנגן כל המידע החשוב של המערכת, כמו למשל מצב סרק, הילוך הנוכי, מצב תמרון, עומס-יתר על המצמד וכן תקלות במערכת.

זהירות!



- אסור בהחלטת לעזוב את הרכב כשהמנוע פועל ותיבת ההילוקים משולבת.
- הקפז להعبر את כפתור בורר ההילוקים למשך N (סוק) לפני עזיבת הרכב.
- הקפז להפעיל את בלט החניה לפני עזיבת הרכב.
אם עוזבים את הרכב, מכל סיבה שהיא, כשהמנוע פועל ותיבת ההילוקים משולבת, עלול הרכב להתחיל לנוע ללא נוהג. עלולים להתרפתח מצבים מסוכנים ביותר שיוובילו לפציעה קשה ונזק לרכב.

אם פותחים את דלת התא ותיבת ההילוקים משולבת:

- נשמע אוות זהירה קולית
- זהירה מוצגת על לוח התצוגה הראשי.

הערה: ההתנהגות של תיבת ההילוקים AS Tronic שונה כשהמנוע טרם הגיע לטמפרטורת העבודה שלו. תפקוד זה מתבטל כאשר:

- יש צורך במומנט גדול מהמנוע.
- המנוע הגיע לטמפרטורת העבודה שלו.



גרסת מצב בקרה של AS Tronic

תיבת ההילוקים AS Tronic מצויה בגרסת מצב בקרה אחד:

- מצב בקרה מלא של AS Tronic.
- מצב בקרה חלקי של AS Tronic.

למצב הבקרה החלקי של AS Tronic יש את אותם תפקודים כמו למצב בקרה מלא של AS Tronic אבל יש לו אפרוריות החילוף הילוקים ידנית מוגבלות. החילוף הילוקים ידנית אפשרית רק כאשר:

- מהירות הרכב היא מתחת ל-30 קמ"ש, או
- כשלם המנוע פעיל (בכל מהירות אפשרית של הרכב).

יישומים מיוחדים

מצבי הבקרה של AS Tronic, המלא והחלקי, מיועדים עבור יישומי הובלה וגילים. עבור יישומים מיוחדים ניתן להזמין את הגרסאות הבאות:
ליישומי נסיעות שטח. יישום זה מיועד רק עבור כלי רכב הפעילים בתדרות גובהה בתנאי שטח קשים.

- למידע נוסף, עיין בנושא "מצב נסיעת שטח".
- יישומי הובלת נזולים. יישום זה מיועד עבור כל סוגי הובלה במיכל (מיילית).
- למידע נוסף, עיין בנושא "יישום הובלת נזול".
- יישום הובלת מטענים קבועים. יישום זה מיועד רק עבור כלי רכב בעלי משקל כולל מחובר גדול מאוד (GCM).

10.2 התחלת נסיעה במשור

התחלת נסיעה קדימה



- רגל על דושת הבלם.
- כפטור ברור הילוכים במצב D (נסיעת הילוך לנסיעה לפנים במצב אוטומטי או ידני).
- הילוך המשולב מופיע בלוח התצוגה הראשי.
- שחרר את בלם החניה.
- הרפה מדושת הבלם והאץ. בזמן התחלת נסיעת, האץ רק במידת הצורך.
- אל תנסה את מצב דושת ההאהזה בזמן החלפת הילוכים.

10

גilioי עומס
בכל פעם שמתנייעים את המנוע, מערכת AS Tronic בוחרת את הילוך השני או השלישי כתלות בתכורות הרכב, כהילוך התחלת הנסעה.
אחרי גilioי עומס, יתכן שייהי אפשר להשתמש בהילוך גבוה יותר להחלה הנסעה, אם העומס על הרכיב נמצא מתחת למוגבלות מסוימת.
התוצאה של תהליך גilioי העומס תלואה בעומס על הרכיב ובעומס על המנוע. התהליך של גilioי העומס עשוי להימשך זמן מה עד שיישלם. בכל פעם שהרכיב נמצא במצב נייח במשך זמן מסויים, או לאחר שימושים את מותג ההתנעה במצב OFF, גilioי העומס מאופס.

עליה: יתכן שייהי צורך לבחור בהילוך נמוך יותר כהילוך התחלת נסעה כשהעומס על המשאית גדול בזמן קצר ומוגמת ההתנעה לא נותק.



התחלת נסעה בהילוך אחורי



- רגל על דושת הבלם.
- הכפטור הסובב במצב R (הילוך אחורי).

ТИВת היילוקים בוחרת את ההיילוק האחורי **RL** כהיילוק התחלת הנסיעה. במידה הצורך, הוז את הידית הרב-תפקודית שעל עמוד ההגה לכיוון + כדי לשלב את TIיבת היילוקים בהילוק הנסיעה לאחר הגובה **RH**.

ההיילוק המשולב מופיע בלוח התצוגה הראשי.

- שחרר את בלם החניה.

- הרפה מדוזשת הבלם והאץ. בזמן התחלת נסיעה, האץ רק במידה הדרושה.

אזהרה! אם לא לוחצים על דושת ההאצה, הרכב עלול להתחילה מיד. היזדרותות בלתי מכוונת עלולה לגרום לעוברים מסוכנים, פציעה קשה ונזק לרכב.

- כדי למנוע הייזדרותות בלתי מכוונת, הפעל את **בלמי השירות** אם אין לוחץ על דושת ההאצה.



זהירות: כשהרכב במצב נייח ומושלב היילוק, בעקבות לחיצה בו-זמןית על דושת ההאצה ועל דושת הבלם עלול להיגרם נזק למכלול המצד.

- אסור בהחלה ללחוץ בו-זמןית על דושת הבלם ועל דושת ההאצה.



היזדרותות של הרכב במצב סרק

היזדרותות של הרכב במצב N:

- סובב את כפטור בורר היילוקים במצב D.

- הרכב בוחר בהילוקהתחלת הנסעה ומתחלן בנסעה.

10

אזהרה! כשהרכב מייזדר לאהור, לא ניתן לשלב היילוק נסעה לפנים. כשהרכב מייזדר לפנים, לא ניתן לשלב היילוק נסעה לאחר. אם יש להתחילה נסעה, הדבר עלול לגרום לעוברים מסוכנים שיובילו לפציעה קשה או נזק לרכב.

- עצור מיד את הרכב בעורמתם בלאי השירות. לאחר מכן בחר היילוק והתחל בנסעה.



אזהרה! כשהרכב מייזדר ולא משולב היילוק (כפתור בורר היילוקים במצב N), לא ניתן לנצל את כוח הבלימה של המנווע. הדבר עלול לגרום לעוברים מסוכנים שיובילו לפציעה קשה או נזק לרכב.

- אם יש צורך בבלימה ממושכת, בחר היילוק (כפתור בורר היילוקים במצב D) או השתמש במאיט, אם קיים ברכב.



זהירות: אם הרכב מייזדר לכיוון הפוך מזה של heiilok המשולב, לחיצה על דושת ההאצה עלולה להפעיל על המצדד /או על הדיפרנציאל עומס-יתר או לגרום להם נזק.

- אסור בהחלה ללחוץ על דושת ההאצה כשהרכב מייזדר לכיוון הפוך מזה של heiilok המשולב.





זהירות: המצדד מחליק ברציפות כשנوسעים במצב תמרון. נסיעה בזרע
מיישורית במצב זה עלולה להפעל עומס יתר על המצדד או לגרום לו נזק.

– לכן, הקפץ לשימוש במצב תמרון אך ורק כאשר יש צורך בתמרון.

– אסור בהחלט לשימוש במצב תמרון עבור נסיעה רגילה בזרע מיישורית,
על מדרון או בזמן נסיעה בתנאי שטח קשים.

– החיריג מכלל זה הוא נסיעה בדריכים מושלוגות בשכל התקני הגברת האחיזה
(כמו למשל הגדלת החלקת הגלגלים באמצעות מתג ASR). הרמת הסרו
הנగדר וכן הופעלי ולוגליים המניעים עדין אין אחיזת קרקע – במקרה
זה ניתן לשימוש במצב תמרון בדריכים בלבד מישוריות בלבד. נסה לחוץ את
הרכב באמצעות נדן של הרכב לפנים ולאחר מכן. לשם כך השימוש במצב
התמויון לפנים ולאחריו לחילופי, תוך לחיצה קלה על דושת ההאצה.
שמור את הרכב בתנועה נסיעה תוך ניצול האינוציה שלו. השימוש
במצב תמרון בצורה זו לזכות ספורות בלבד, כדי למנוע עומס יתר על
המצדד.

10.3 בקרת הילוקים אוטומטיות

תיבת הילוקים AS-Tronic מתחילה את הנסיעה תמיד במצב אוטומטי.

תיבת הילוקים AS-Tronic מחשבת תמיד את זמני החלפת הילוקים תוך התחשבות בכל
התנאים הרלוונטיים.



D001626

10

כדי להחליף הילוק במהלך הנסעה, ניתן להעלות (+) או להורד (-) באופן זמני (כשבע
שניות) הילוק בעורת הדית הרוב-תפקודית שבעמוד ההגה, בטוח שהוגדר בתיבת
הילוקים AS-Tronic.

התיבה נשארת במצב אוטומטי, והאות "A"
משמעותה להופיע בלוח התצוגה. בתום 7
שניות אלה, תיבת הילוקים AS-Tronic חוזרת
להחליף הילוקים באופן אוטומטי.

הערה: במצב הבקרה החלקי של AS Tronic, ניתן לבצע גם החלפת הילוקים
ידנית כ侔הירות הרכיב מתחת ל-30 קמ"ש או כשבלם המנוע פועל (בכל
מהירות נסעה של הרכב).



זהירות: הרכיב עשוי לנסוע במהירות גבוהה יותר בנסיעה במורד. במצב אוטומטי מלא, תיבת הילוכים AS Tronic בחורט הילוך גבוה יותר על מנת להנן על המנווע מפני סל"ד גבוהה מדי. בשתייהת הילוכים במצב ידני, מהירות המנווע עלילה לחרוג מטווח המרבי המותר. למנוע עלול להיגרם נזק חמוץ.

- בשתייהת הילוכים נמצאת במצב ידני, בחר באופן ידני הילוך גבוה יותר כדי למנוע חריגה ממהירות המנווע המרבית המותרת (הגורלה האדומה של מד הסל"ד)



10.4 בקרת הילוכים ידנית



ניתן להמשיך להחליף הילוכים באופן ידני בעורף הידית הרבת-תפקודית שבעמוד ההגה (B):

- העלתה הילוך

כדי להעלות הילוך אחד: הסט את הידית הרבת-תפקודית שבעמוד ההגה (B) פעם אחת בכיוון +.

העלאת שני הילוכים: הסט את הידית הרבת-תפקודית שבעמוד ההגה (B) פעמיים בכיוון +.

- הורדת הילוך

הורדת הילוך אחד: הסט את הידית הרבת-תפקודית שבעמוד ההגה (B) פעם אחת בכיוון -.

הורדת שני הילוכים: הסט את הידית הרבת-תפקודית שבעמוד ההגה (B) פעמיים בכיוון -.

10



הערה: **במצב חיבורו החלקי של AS Tronic**, ניתן לבצע החלפת הילוכים ידנית רק כשם הירות הרכיב מתחת ל-30 קמ"ש או כשהמלם המנווע פועל (בכל מחריות נסיעה של הרכיב).



זהירה! **בשילוב מיזדרז ולא משולב הילוך** (כפטור בורר הילוכים במצב A), לא ניתן לנצל את כוח הבלימה של המנווע. הדבר עלול לגרום לעוברים מסוכנים שיובילו לפציעה קשה או נזק לרכב.

- אם יש צורך בבלימה ממושכת, בחר הילוך (כפטור בורר הילוכים במצב D) והפעל את בלםונו או השתמש במאיט, אם קיימים ברכב.



הערה: כמשמעותם את הידית הרבת-תפקודית של עמוד ההגה, תיבת הילוכים נמצאת במצב ידני. בלוח התצוגה הראשי יופיע הסימול: M (ידנית) או A (אוטומטית). בשתייהת הילוכים במצב אוטומטי, ניתן לבטל מצב זה באופן ידני לפחות 7 שניות. לדוגמה, כשמתתקרים למדרון ניתן להוריד הילוך באופן ידני בזמן שתיבת הילוכים נשארת במצב אוטומטי.



- חזקה למצב אוטומטי:
- לחץ על הלחצן בידית הרב-תפקודית שבעמוד ההגה.



במצבי נסיעה מיוחדים, כמו למשל בזמן ביצוע בלימה לפניה כניסה, קשה לעיתים להחlijט איזה הילוך לשלב שנמצאים במצב הידני:

- בעקבות לחיצה על לחץ (M/A) בוחרת תיבת ההילוכים באופן אוטומטי בהילוך המתאים ומשלבת אותו.
- בעקבות לחיצה נוספת על לחץ (M/A) מבוטל המצב האוטומטי.

10

10.5 תמרון

מצב תמרון בנסיעה לפנים.





D001631

מצב תמרון בנסיעה לאחור

כשבמכבאים תמרונים (כמו למשל לצורכי חיבור/ניתוק של גורר) מהירות הנסעה וכוח המשיכה ניתנים לשיטה מדויקת באמצעות דושת ההאצה. אם לא לוחצים על דושת ההאצה נשאר הרכיב נייח, ולא זו ממקומו.

במהלך נסעה במצב תמרון קיימת החלקה רצופה של המצד. לכן הקפד להשתמש במצב תמרון אך ורק כאשר יש צורך בתמרון.

במצב תמרון יבחר תמיד הילוך הנמוך ביותר, גם בנסעה לפנים ועם בנסעה לאחרו ומהירות סיבובי המנווע המרבית כshedownset ההאצה לחוצה היא עד 1,050 סל"ד.

מצב תמרון אינו הילוך זהילה.

- **זהירות!** אם לא לוחצים על דושת ההאצה, הרכיב עלייל להתחיל להיזדרז. היזדרדות בלתי מכוונת עלולה לגרום מצבים מסוכנים, פגיעה קשה ונזק לרכב.
- **כדי למנוע היזדרדות בלתי מכוונת,** הפעל את בלמי השירות אם אין לךlox על דושת ההאצה.



10

- **זהירות:** בשנوسעים במצב תמרון מחליק המצד ברכיפות. נסעה בדרכן מישורית במצב זה עלולה להפעיל עומס יתר על המצד או לגרום לו נזק.
- **לכן,** הקפד להשתמש במצב תמרון אך ורק כאשר יש צורך בתמרון.
- **אסור** בהחלטת להשתמש במצב תמרון עבור נסעה רגילה בדרכן מישורית, על מדדו או בזמן נסעה בתנאי שטח קשים.
- **החריג מכלל זה** הוא נסעה בדרכים מושלגות שככל התקני הגברת האחזקה (כמו למשל הנזלת החלקת הגלגלים באמצעות מתג ASR, הדמתת הסרע הנגרר וכו') הופעלו ולגלגלים המניעים עדין אין אחיזות קרע - במקרה זה ניתן להשתמש במצב תמרון בדרכים מישוריות בלבד. נשא לחץ את הרכיב באמצעות נזוד של הרכיב לפנים ולאחר מכן. לשם כך השתמש במצב התמרון לפנים ולאחר מכן לחילוףין, תוך לחיצה קלה על דושת ההאצה. שמור את הרכיב בתנועה בנסעה תוך ניצול האינרציה שלו. השתמש במצב התמרון בכוונה זו לדקות ספרות בלבד, כדי למנוע עומס יתר על המצד.



- **זהירות:** כשהרכיב במצב נייח ומושלב הילוך, בעקבות לחיצה בו-זמןית על דושת ההאצה ועל דושת הבלם עלול להיגרם נזק למכלול המצד.
- **אסור** בהחלטת לחוץ בו-זמןית על דושת הבלם ועל דושת ההאצה.



10.6 התחלת נסיעה במדרון

התחלת נסיעה במדרון

ازהרה!



- אם הרכב מידרדר, עצור אותו מיד בלחיצה על דושת הבלם. לאחר מכן בחור הילוך והתחל בנסעה.

כשהרכב מידרדר לאחריו, לא ניתן לשלב הילוך נסעה לפנים. כשהרכב מידרדר לפנים, לא ניתן לשלב הילוך נסעה לאחריו. אם יש להתחילה בנסעה, הדבר עלול לגרום מעכבים מסוכנים שיובילו לפציעה קשה או נזק לרכב.

זהירות:



- אסור בהחלה ללחוץ על דושת ההאצה כשהרכב מידרדר לכיוון ההפוך מזה של הילוך המשולב.

אם הרכב מידרדר לכיוון ההפוך מזה של הילוך המשולב, לחיצה על דושת ההאצה עלולה להפעיל עומס-יתר על המצלם.

ניתן להתחיל נסעה במעלה מדרון על-ידי שימוש:

- בבלם החנייה, או

- סיוע בתחילת נסעה במעלה.

מומלץ להתחיל נסעה במעלה תוך שימוש בעזר הסיעע לתחלת נסעה במעלה.

10

לפני התחלת הנסעה



D001625

- בלם החנייה מופעל.

- לוחצים על דושת הבלם.

- כפטור בורר הילוקים במאכט D (או R).

שבוחרים בהילוך גובה מיידי לתחלת נסעה במעלה, מערכת AS Tronic אינה מוריידה הילוך באופן אוטומטי. במידה הצורך, בחר באופן יدني בהילוך נמוך יותר.



הערה: כברירות מחדל, תיבת הילוקים בוחרת את הילוך האחרון הנמוך **RL** כהילוך התחלת נסעה לאחריו. במדת הצורך.

זו את הידית הרוב-תפקודית שעל עמוד ההגה לכיוון + כדי לשלב את תיבת הילוקים בהילוך הנסעה **RH**.

התחלת נסעה בעזרת בלם החנייה

- שחרר את דושת הבלם.

- לחץ על דושת האצתה (עד תום מהלכה).
- שחרר את בלם החניה כשהרכב מוכן להתחיל בנסיעה.

אזהרה!

- אם התדרדרות הרכב אינה רצiosa, לחץ על דושת הבלם אם דושת ההצתה אינה מופעלת.
- אם לאلوحוצים על דושת ההצתה, הרכב עלול להתחיל להידרדר. הידרדרות בלתי מכובנת עלולה לגרום למכבים מסוכנים, פציעה קשה ונזק לרכב.



התחלת נסיעה עם שימוש בסיווע בתחלת נסיעה במעלה מומלץ להתחיל נסיעה במעלה תוך שימוש בעוזר הסיווע לתחלת נסיעתה במעלה. עיין בנושא "סיווע בתחלת נסעה במעלה" שבפרק "נהיגה".

נסעה במדרון

אם רצוי שללא להחליף הילוך בנסעה במעלה, בחר במצב בקרות הילוקים ידנית (למיידנו נסך ראה נושא "בקרות תיבת הילוקים ידנית"). הורדת הילוך אפשרית רק על-ידי בחירה ידנית בהילוך נמוך יותר, או שחרור דושת האצתה ומיד לאחר מכן האצתה מחדש. תיבת הילוקים משתמשת בהילוך נמוך יותר.

10

הערה: אם בקרת השיווט פועלת במהירות נסעה גבוהה יותר, קיימות אפשרות שבזמן נסעה במורד קל תשתלב תיבת הילוקים AS Tronic בהילוך סדר. מצב זה נקרא "תקוד גלישה" והוא נועד לחסוך בדלק. ההילוך משתמש מחדש באופן אוטומטי.



אזהרה!

- אם יש צורך בבלימה ממושכת, בחר הילוך (כפתוור בוור הילוקים במצב D) או השתמש במאייט, אם קיים ברכב.
- כשהרכב מיזדרר וכפתוור בוור הילוקים במצב N, קו ההינע מנוק ולא ניתן לנצל את כוח הבלימה של המנוע. הדבר עלול לגרום למכבים מסוכנים שיובילו לפציעה קשה או נזק לרכב.



זהירות: הרכב עשוי לנסוע במהירות גבוהה יותר בנסעה במורד. במצב אוטומטי מלא, תיבת הילוקים AS Tronic בוחרת הילוך גבוה יותר על מנת להגן על המנוע מפני סל"ד גבוה מדי. בשתיבתת הילוקים במצב ידני, מהירות המנוע עלולה לחרוג מהערך המדויק המותר. למנוע עלול להיגרם נזק חמור.

- בשתיבתת הילוקים נמצאת במצב ידני, בחר באופן ידני הילוך גבוה יותר כדי למנוע חריגה ממהירות המנוע המרבית המותרת (הגזרה האדומה של מד הסל"ד).



זהירות:



- הקפז לשימוש במצב תמרון אן וווק כאשר יש צורך בתמרון.
- אסור בהחלה לשמש במצב תמרון עבור נסיעה רגילה בדרכ מישורית, על מדרון או בזום נסיעה בתנאי שטח קשים.
- ניתן לשמש במצב תמרון רק לנסיעה בזרכים מושלגות כשל התקני הגברת האחיה (כמו למשל הנזלת החקיקת הגלגלים באמצעות ASR), הרמת הסדן הנגרר וכו') הופעלו ולגלגלים המניעים עדין אין אחיזת קרקע. נשא לחץ את הרכב באמצעות נדנד של הרכב לפנים ולאחר מכן לשמש כך לשימוש במצב התמרון לפנים ולאחריו לחילופין, תוך לחיצה קלה על דיזוטה האצה. שמור את הרכב בתנועה בנסיעה תוך ניצול האירוציה שלו. השימוש במצב התמרון בצורה זו לדקות ספורות בלבד, כדי למנוע עומס יתר על המצמד.

בשנוסףים במצב תמרון מחליק המצמד ברציפות. נסיעה בדרכ מישורית במצב זה עלולה להפעיל עומס יתר על המצמד או לגרום לו נזק.

10.7 מצב נסיעת שטח

אם הרכב מצויד ביישום לנסיעת שטוח, ניתן לבחור בתכנית החלפת הילוקים שנייה. תכנית החלפת הילוקים זו מותאמת במיוחד לנסיעת שטח (תנאי שטח קשים) ונitin לבחור בה באמצעות מגע על לוח המכשירים.

המשמעות היא שמלבד תכנית החלפת הילוקים רגילה לנסעה בכבישים, ניתן לבחור בתכנית החלפת הילוקים לנסיעת שטח.

10

נהיגה במצב נסיעת שטח

מצב נסיעת שטח זמין רק כשהכפטור הסובב של תיבת הילוקים AS Tronic נמצא במצב D (נסעה) או R (נסעה לאחר).

שבוחרים במצב נסיעת שטח, ההנחהות של תיבת הילוקים משתנה. מצב נסיעת שטח מאפשר הספקה כמעט בלתי נפסקת של כוח הנעה אל הגלגלים המניעים, כדי להבטיח את תנועת הרכב בתנאים קשים. אסטרטגיית החלפת הילוקים בנסיעת שטח מאופיינית בפעולות מוגדרות מתקדמות ביותר, החלפת הילוקים מהירה ביותר והנחהות טובה של המנווע במצבי מעבר.

ההבדל העיקרי בין מצב נסיעת שטח לבין נסעה רגילה על כביש הוא:

- התנהלות מוגדרת מתקדמת יותר:
- כדי להתמודד עם ההנחהות הגבוהה לגולגול, וכך לשמור על תנועת הרכב, וכן
- כדי למנוע את הדמתת המנווע עקב פתיחה מהירה של המוגדר כshedושת ההאצה משוחררת
- העלה והורד מהירה יותר של הילוקים.

הערה:

- אל תשתמש במצב ידני בזמן נסיעת שטח.
במצב ידני, לא ניתן לבצע במתירות הורדות הילוקים גדולים.
- מצב נסיעת שטח אינו זמן במצב תרמו.
- תפקוד הגדרת החקיקת הגלגליים (בקורת ASR) מופעל בתיבת ההילוקים AS Tronic עם בחירת מצב נסיעת שטח. בקורס ASR מומסתת מתחת למתריות של 45 קמ"ש כך שמוגדרת החקיקת גלגליים גדוליה יותר. באופן זה, מושגת אחיזת קרקע טובה יותר בזמן התחלת נסיעה בתנאי שטח קשים.



התחלת נסעה בתנאי דרך קשים

בזמן התחלת נסעה בתנאי דרך קשים (התנגדות גלגול גבוהה) חשוב לאפשר גלגליים לבצע את העבודה. הדרכן הנכונה לעשות זאת היא **לחוץ על דושת ההאצה במהלך המצעד**.

- **זמן התחלת נסעה בתנאי שטח קשים.** הדבר עשוי לגרום לבלאי כבד ומהיר של המצעד.
- **לחץ תמיד על דושת ההאצה במהלך המצעד במהלך המצעד.**
- **התחלת נסעה בתנאי שטח קשים.**



חיבור וניתוק של מצב נסיעת שטח

לחץ על מתג זה כדי לשלב או לנתק את מצב נסיעת שטח של תיבת ההילוקים AS Tronic.



10.8 יישום של הובלת נזלים

אם הרכיב מצויד ביישום של הובלת נזלים, תכנה מיוחדת מתוכנתת במערכת האלקטרונית של תיבת ההילוקים AS Tronic. יישום תכנה זו מיועד עבור כל סוג המיכליות, אבל במיוחד עבור מכליות בעלי מחריצות פנימיות או מספר תא מילוי אחד בלבד.

המכינה המשופרת הזו לוקחת בחשבון את התנועה קדימה ואחוריה של המטענים, וגורמת לתזמון שונה של החלפת הילוקים ובחירה הילוקים שונה.

הילוך התחלת נסעה

אסטרטגיית החלפת הילוקים השונה בוחרת בהילוך השלישי כברירת מחדל להתחלה הנסעה. התחלת הנסעה בהילוך שלישי מבטיחה שהרכבת יתחל לנوع באופן חלק יותר מאשר בהילוך נמוך יותר. הדבר גורם לתנועה קטנה יותר של הנזול.

הערה: מומלץ להשתמש בעזר הסיווע להתחלה נסעה במעלה בזמן נסעה עם מטענים הנעים קדימה ואחוריה, כמו למשל נזול המטען במקביל. מידע נוסף עין בנושא "סיווע בתחלת נסעה במעלה" שבספר "נהיגה".



10.9 הגנה על המצמד

במקרה של עומס יתר על המצמד מופיעה בלוח התצוגה הראשי התראה צהובה המציינת עומס יתר על המצמד.



שחרר עומס יתר על המצמד באמצעות הדרכים הבאות:

- לחיצה על דושת ההאצה כדי לשלב את המצמד ולהגבר את מהירות הנסעה.
- עצירה באמצעות הרפיה מדוזשת ההאצה.
- בירה ידנית בהילוך נמוך יותר.

הערה: במצב הבדיקה החלקי של AS Tronic החלפת הילוקים באמצעות הידית הרכבת-תפקודית אפשרית רק כשםהירות הרכב היא מתחת ל-30 קמ' שאו כשבלם המנווע פעיל (בכל מהירות רבב שהוא).



זהירות: אם הנהג מתעלם מההתראה, המצמד משתלב בשלוחצים על דושת ההאצה. פגולה זו מונעת את המשך עומס יתר על המצמד. מגב זה עלול לגרום להזמתת המנווע וכתוצאה מהכך הרכב עלול להתחלף להיזדרד אם הוא עומד על מזרון. אם מפסיקים להחוץ על דושת ההאצה אז'י המצמד שוב מתנתק. במקרה של עומס יתר על המצמד במצב תמרון, משתלב המצמד ב מהירותן כדי למנוע את המשך המצב של עומס יתר. כתוצאה לכך יזנק הרכב באופן פתאומי. עלולים להתפתח מצבים מסוכנים ביותר.



- אל תתעלם מהזדעת ההתראה וחרור את עומס יתר על המצמד.

10

11

תקלה במתלה אוויר

11.1 כללי

כל רכב בעלי מתקנה אוטומטית בתקן אוטומטי בעל בקרה אלקטרוני (ECAS).
בכלי רכב המצוידים בתקן אוטומטי, משמשת יחידת שלט-רחוק לקבעה של גובה הרכבת.
היחידה של השלט-רחוק ממוקמת צמוד אל הקונסולה של מושב הנהר. יחידת הבקרה יכולה
לפעול רק כאשר הפעלה במצב ON ומהירות הנסיעה נמוכה מ-9 קמ"ש.
הנתונים של גובה השולדה נשמרים במערכת האלקטרונית של מתקנה האוטומטי. אם הגובה בפועל
של השולדה אינו תואם את התנאים הדורשים, הוא מתכוון באופן אוטומטי.

ניתן להיעזר בשלט-רחוק כדי לכוון את השולדה לגובה המתאים ביותר:

- ריתום או ניתוק של גורר
- העמסה או פריקה של הרכבת.

ازהרה!

**– אסור לנסוע ברכב שאינו בגובה הנסיעה התקין, אלא לצורך חיבור או
ניתוק של גורר-נתמך.**

נסיעה ברכב שאינו בגובה הנסיעה התקין, שלא לצורך חיבור או ניתוק של
גורר-נתמך, עלולה לפגוע ביציבות הרכב ובהתנגדותו. הדבר עלול לגרום
למצבים מסוכנים, פציעה קשה ונזק לרכב. תיתכן גם חריגה מגובה הנסעה
המורთ בחוק.



ازהרה!

**– הקפד לכוון את השולדה לגובה הנמוך ביותר במהלך פעולות רכינה ופריקה
של מטען כבד דוגמת מכולות.**

פריקה של מטען כבד מהרכב בתקן אוטומטי אינו בגובה הנמוך ביותר
עלולה לפגוע ביציבות הרכב במהלך הפריקה. הדבר עלול לגרום למצבים
מסוכנים, פציעה קשה ונזק לרכב.



11

11.2 שלט-רחוק



11

בחירה בחלק הקדמי של המשאית



בחירה בחלק האחורי של המשאית



כוונון גובה אוטומטי לגובה נסיעה רגיל



הגבהה או הנמכתה של סרן הנגרר של המשאית



בחירה בחולק הקדמי של הגورو



בחירה בחולק האחורי של הגورو



הגבהה או הנמכתה של סרן נגרר בగورو



הגבהה של הלדה לגובה שנקבע מראש



כמו M1 אולם לגובה שונה



הגבהה של חלקו של הלדה שנבחרו כשמרפאים מהלץן



11

הנמכתה של חלקו של הלדה שנבחרו כשמרפאים מהלץן



עיצוב כל הכוונונים.

Stop

11.3 הפעלת מתלה אוויר



11

- לחץ על לחץ 'בחירה' בחלק האחורי של הרכב. נורית החיווי המתאימה בשלט רחוק תאייר.
- אם גם המתלה הקדמי מצויד בכריות אוויר, לחץ על מקש "בחירה" בחלק האחורי, או על מקש "בחירה" בחלק הקדמי"; נורית החיווי המתאימה תאיר. אפשר לבחור בו-זמנית גם בחלק האחורי וגם בחלק הקדמי של הרכב. במצב זה יAIRו שתי נוריות החיווי.
- אם גם הגורר מצויד בכריות אוויר, לחץ על המקש של הסuron המתאים.

כדי לבטל את הבחירה יש לשוב וללחוץ על לחץ הבחירה. אם מתלה האוויר ממשיך לשנות את מצבו במרילך טעינה או פריקה, לחץ על לחץ 'עיצוב כל הכוונונים'. כל הכוונונים ייפסקו.

11.4 לחץ עצור

- בעקבות לחיצה על לחץ STOP בשלט-רחוק, מגיבה המערכת באופן הבא, ללא קשר למהירות הנסיעה:
- במהלך שינוי גובה השולדה, תונתק באופן מיידי הזנת המתח לשסתומים האלקטרו-פניאומטיים. נתון הגובה הנוכחי הוא כעת הגובה הרצוי.
 - בעקבות לחיצה על לחץ STOP בעת סיבוב מותג ההתנווה למצב OFF, תופעל קביעת ההשניה. כאשר יונח זווית מושבם נורט כפי שהוא במשך 60 דקות לאחר העברת מותג ההתנווה למצב OFF, או עד שאספקת האוויר לא תספק עוד.

אלא אם צוין במפורש אחרת, ניתן להסתפק בלחיצה קצרה אחת על המקשיים.

11.5 קביעת לחצני זיכרון (לחצני M)

- הבא את השולדה לגובה הרצוי גם בחלק הקדמי וגם בחלק האחורי, בעזרת מקש 'הגבהה' השולדה' ומקש 'הנמכת השולדה'.

- לחץ על לחצן 'עכירות כל הכוונונים' והחזק אותו במצב לחוץ.
- לחץ לחיצה קצרה על אחד משני מתגgi M. הגובה שבו נמצאת השולדה באותו רגע יתוכנת .ECAS

בעקבות לחיצה נוספת, במועד מאוחר יותר, על אותו לחצן M, יכוון הרכב לגובה השולדה שתוכנת.

ניתן לשומר בזיכרונו המערכת גובה שלדיה נוספת נוסף, באמצעות מקש M השני.

11.6 ניטור העומס על הסרנים

כללי

מערכת ניטור העומס על הסרנים משמשת כדי להציג את עומסי הסרנים בפועל. על-ידי שימוש במוגר התפריטים (MCS), ניתן למדוד את העומס על כל אחד מהסרנים ואת משקל המטען ולהציג אותם על לוח התצוגה הראשי.

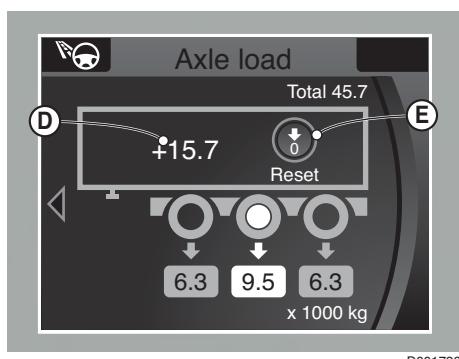
העומס על הסרנים מוצג רק כשמtag ההתקינה במצב מחובר, הרכב במצב נייח ונמצא בגובה הנסיעה הרגיל שלו.



תפריט ניטור העומס על הסרנים בלוח התצוגה הראשי כולל:

- משקל כולל מרבי משולב (A).
- יותר מתצוגה אחת במקרה של רכב משולב (B).
- עומס סרו (C).
- ייחוס למשקל המטען (D).
- תפקוד איפוס משקל המטען (E).

11



עומס על הסרנים**ראש גורר**

להציג עומסי הסרנים, בתפריט "תמייקה בנהיגה"בחר באפשרות "עומס הסרן". עומס הסרן המוצג (C) מבטא את המשקל הכלול על הסרן (משקל המטען והמשקל העצמי של הרכב). עומס הסרן המוצג (C) ברכב בו הסרן הקדמי מצויד בקפיצי עליים הוא ערך מוחש. כמשמעות החץ הקטן (B) בפינה הימנית או השמאלית של לוח התצוגה, מאפשר להיעזר במתג בורר התפריטים כדי להציג מידע נוסף.

הערה: עומסי הסרנים מוצגים רק כשהרכב במצב נייח.

**గוררים-נתמכים**

בחר את החץ הקטן (B) בעוזרת MCS כדי לפתח את המסק עם מידע גורר-נתמך.

ניתן להציג נתוני עומס על הסרנים של גורר-נתמך כאשר התנאים הבאים מתקייםים:

- הגורר הנתמך חייב להיות מצויד במערכת בלמים EBS, או
- הגורר-נתמך מצויד במערכת מתלה אוויר בגרסה התומכת בניטור העומס על הסרנים.

בגורר-נתמך שתומך בניטור העומס על הסרנים מוצג העומס על כל סרן בנפרד. בגורר-נתמך שאיןו תומך בניטור העומס על הסרנים אך מצויד במערכת EBS, מוצג רק נתון העומס הכלול על כל הסרנים ביחד.

כאשר הגורר-נתמך אינו מצויד במערכת EBS וגם איןו תומך בניטור העומס על הסרנים מוצג רק העומס על סרני הרכב הגורר.

הערה: הדגשה של הסרן וערך העומס הפועל עליו מצינית את הסרן הנבחן או את עומס היתר שעל הסרן. ראה "זורהת עומס-יתר על סרן".

**משאית אחודה**

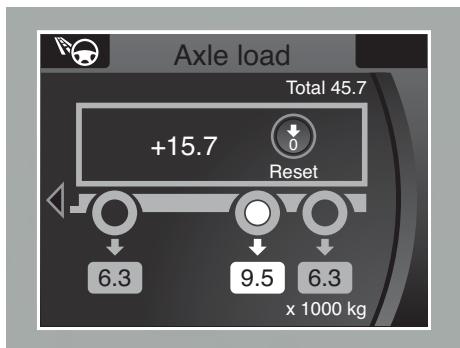
כשבוחרים מהຕפריט באפשרות "עומס על הסרן" ('axle load'), מוצגים מספר נתונים נתוני עומס על הסרנים (C), בהתאם לתצורת הרכב. הנתון (D), המוצג ברכב, מצין את העומס הכלול על הרכב.

התצוגה של נתונים העומס על הסרנים תלוי בסוג הרכב: לדוגמה, נתון העומס על סרן קדמי בעל קפיצי עליים אינו מוצג. במשאית בה כל הסרנים מצוידים במתלי אוויר מלאים, תמיד מוצגים נתונים העומס עבור כל הסרנים. כמשמעות החץ הקטן (B) בצד ימין של לוח התצוגה, אפשר להיעזר במתג בורר התפריטים כדי להציג מידע על הגורו.

עליה: עומסי הסרנים מוצגים רק כשהרכב במצב נייח.



గורורים



בחר את החץ הקטן (B) בעזרת MCS כדי לפתח את המסך עם מידע על הגורו.

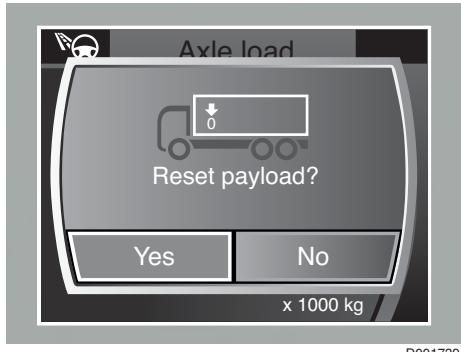
ניתן להציג נתונים עומס על הסרנים של גורו - נתמך כאשר התנאים הבאים מתקיים:
- הגורו הנתמך חייב להיות מצויד במערכת
בלמיים, EBS, או
- הגורו חייב להיות מצויד במערכת מתלה אוויר בגרסה התומכת בניטור העומס על הסרנים.

11

בגורו שתומך בניטור העומס על הסרנים מוצג העומס על כל סרן בנפרד. בגורו שאינו תומך בניטור העומס על הסרנים אך מצויד במערכת S, EBS, מוצג רק נתון העומס הכלול על כל הסרנים ביחד. כאשר הגורו אינו מצויד במערכת EBS וגם אינו תומך בניטור העומס על הסרנים מוצג רק העומס על סרני הרכב הגורו. כמשמעות החץ הקטן (B) בצד השמאלי של לוח התצוגה, אפשר להיעזר במתג בורר התפריטים כדי להציג מידע על המשאית.

אייפוס נתונים משקל המתען

כשבוחרים בתפקוד 'אייפוס', עומס הסרן בפועל (C) משמש כערך ייחוס. המידע זהה נשאר זמין גם כสมתג ההtanעה מסובב למצב מנוטק. ניתוק החיבור החסמי בין המשאית לבון הגורו הנתמך מפסיק את פעולת תפקוד 'משקל כולל מרבי משולב'.



D001739

באופן זה ניתן לקבע מהו המשקל החדש או הוסיף. אם בוחרים באפשרות 'כן' במסך הקופץ המופיע בעקבות בחירת תפקוד 'אייפוס', משקל המטען (D) נקבע ל-0.0. כמשמעותם או מסירים מטען מהרכיב אחורי האיפוס, העומס המוצג עולה או יורדת.

התראת עומס יתר על הסרן

כדי לציין לנаг שהעומס על סרן מסוים גבוה מהעומס המרבי המותר, יופיע בלוח התצוגה הראשי מסך אזהרה קופץ עם הודעתה אזהרה "עומס יתר על הסרן".



D001741

- הסרן עלייו פועל עומס-יתר יודגש על מסך המידע 'עומס הסרן'.
- חלון קופץ של עומס הסרן יוצג כתזוכורת.
- לנаг שבאחד השרנים נתגלה עומס יתר.



D001738

אפשר לבטל את ההתראה בעזרת מתג בורר התפריטים. בכל פעם בה מבטלים את ההתראה בעזרת מתג בורר התפריטים, מוגדל הערך של העומס המרבי ב-500 ק"ג.

כדי להסוך קנסות מיותרים מומלץ לקבע ערך נמוך במעט מה שמתיר החוק כעומס המרבי על השרנים. ניתן לשנות את הערך של העומס המרבי על השרנים במוסך דאף מורשה.

הערה: התראת עומס יתר המוצגת על מסך המידע 'עומס השרנים' ניתנת להפעלה רק כשהרכב במצב נייח.



הערה: ניתן לנטר את עומס השרנים באמצעות לוח הציגוגה הראשי (תמיכת הניגנה - ניטור עומס סרנים). עקוב אחרי ההורות שבלוח הציגוגה הראשי.



11.7 כיוול העומס על השרנים

אם הרכב מצויד בניטור עומס סרנים, בצע כיוול עומס סרנים באופן סדייר. בצע פולה זה כההרכב נלקח בפעם הראשונה לקבלת טיפול. במבצע בו מיוצר הרכב נקבעים ערכי עומס גבוהים יותר. חזור על פעולות הכיוול, לפחות אחת לשנה. פעולות הכיוול דרושה גם בעקבות שינוי של המשאה שאינו ניתן על המתלים (כמו למשל כש망תקינים גלגלי אלומיניום).

כדי לכידיל את העומס המדויק נחוצים מאזני גשר שמאפשרים לשקלול כל סדן בנפרד. אם הקרייה בפועל שונה מהתון המופיע בacz, ניתן לתקן אותן בעזרת השולט רחוק. התוצאות הטובות ביותר מתקבלות שימושם של שטחים פעניים, פעם אחת כשהוא ריק ופעם שנייה כשהוא עמוס בטען מרבי.

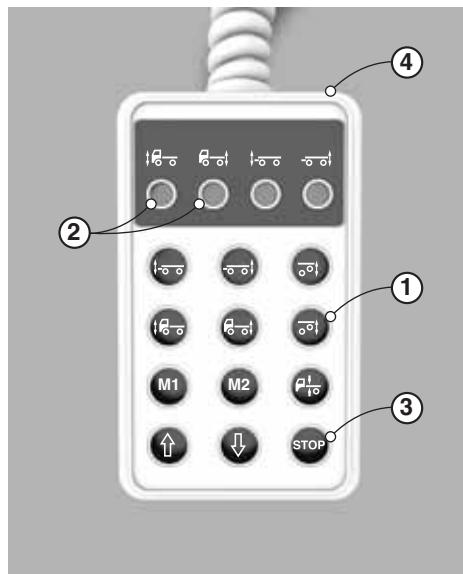
הערה: ניתן לכידיל רק את המשאית. כיוול של הגרוור או של הגנוור הנתמך חייב להתבצע על מערכת הגרוור.

**11**

כיוול בעזרת השולט רחוק

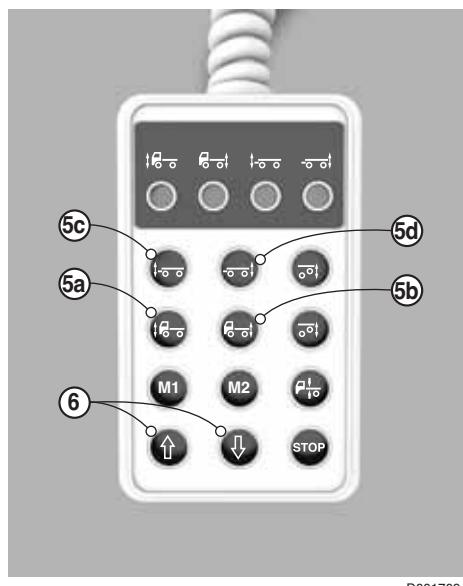
הפעל את מתג ההתנעה והפעיל את גובה הנסיעה.
השתמש במתג בקרת התפריט ופתח את מסך "עומס השרנים" שעל הציגוגה הראשית.

מתקנה אוור



- כדי להיכנס למצב כיוול, לחץ פעמיים את כפתור על לחצן הרמת הסרן האחורי הנגרר (1).
- נוריות החיווי של המשאית (2) מתחילה להבhab.
- לחץ על לחצן 'STOP' (3) והחזק אותו לחוץ 5 שניות לפחות.
- ארבע נוריות ה-LED היירוקות (4) יידלקו אחת אחריה השנייה כדי לציין שמצב הכלול פועל.

D001708



D001709

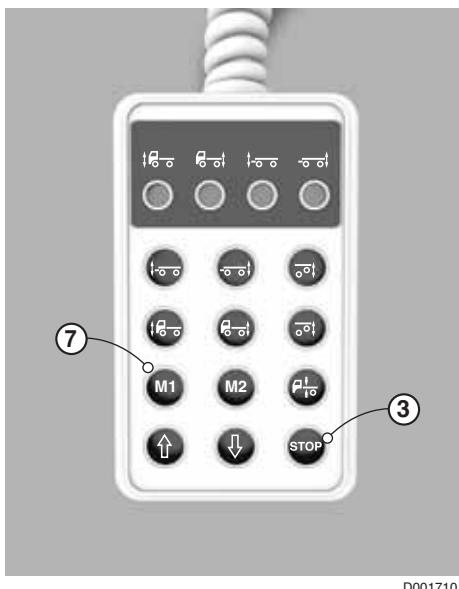
- בחר בסuron (5) לכיוול; אפשר לכליל עד ארבעה סרנים לכל היותר בכל משאית.
- חובה לכליל את הסרנים מהחזית לכיוון הצד האחורי.
- הסuron הראשון הוא 5a (סמל להרמה/הורדה של הסuron הקדמי של המשאית).
- הסuron השני הוא 5b (סמל להרמה/הורדה של סuron מונע של המשאית).

- הסרן השלישי הוא סט (סמל להרמה/הורדה של הסרן הקדמי של הגורו).
- הסרן הרביעי הוא סט (סמל להרמה/הורדה של הסרן האחורי של הגורו).



D001735

- השתמש בלחצני החצאים (6) כדי להגדיל או להקטין את הערך (C) על לוח התצוגה הראשי.



D001710

- כדי לשמר את הערכיהם, לחץ בו זמנית על הלחצנים 'STOP' (3) ו-'M1' (7).
- בעת ניתן לבוחר בסרן הבא (5) שיש צורך לכyiiל.
- כדי להפסיק את הכיוול, החזק את לחץ 'STOP' (3) לחוץ במשך חמיש שניות לפחות.

11

הערה: במהלך הכויל, השלט רחוק מתנתק באופן אוטומטי אם הוא אינו מופעל במשך 20 שניות, ומצב הכויל מסתים.



תיקוני חירום

12

12.1 הטייה תא הנהג

ازהרה!



– הטה את תא הנהג רק אחרי הדמתה המנווע.

בשהמנוע פועל, חלק מהרכבים שלו נעים. מגע עם חלקים נעים אלה עלול לגרום פציעה קשה.

ازהרה!



– לאחר תאונה הבא את הרכב לבדיקת מגנון הטiya במוסך דאף מורשה. אם הרכב היה מעורב בתאונה, אסור להטוט את התא ללא נקיות אמצעי בטיחות מיוחדים. מגנון הנעה הפנימי של צילינדר ההייה עלול להיפוגם עד כדי מצב בו הצילינדר לא נגע יותר על-ידי קולר העצירה הפנימי שלו. תא הנהג עלול להגיע למצב הטיה ללא נעילה. במקרה זה, קיימת סכנתה לא יוחזק במקבב נעל והוא עלול ליפול קדימה, אל הקרקע. עלולים להתפתח מצבים מסוכנים והتوزאה עלולה להיות פציעה קשה.

ازהרה!



– הקפז לוודא שאיש אינו נמצא בתא הנהג.

– הקפז לוודא שאיש אינו נמצא לפני תא הנהג.

אסור בהחלט להטוט את תא הנהג בשיש אנשים בו או לפניו. התוזאה עלולה להיות פצעה קשה.

ازהרה!



– הקפז להטוט את תא הנהג לפנים עד תום מהלכו לשועבדים תחתיו. מסוכן מאוד לעבוד מתחת לתא הנהג שלא הותה עד תום מהלכו. קיימת סכנתה שתתא ייפול לאחריו, וילכוד את הטכנאי העובד מתחתתו. עלולים להתפתח מצבים מסוכנים והتوزאה עלולה להיות פצעה קשה.

זהירות:



– לפני הטiya תא הנהג, הקפז לוודא שיש מספיק מקום פניו סביב תא הנהג.

טיית תא הנהג מחיבת שהייה מספיק מקום פניו לפני הרכב ומעליו. אם מティים את תא הנהג בשאין מספיק מקום פניו עלול להיגרם נזק לתא הנהג ולעצמים הסמוכים.

זהירות:



– הקפז לוודא שאין בתא הנהג חפצים בלתי מעוגנים.

אסור בהחלט להטוט את תא הנהג בשיש בו חפצים שאינם מעוגנים. התוזאה עלולה להיות נזק לתא הנהג, לשמשה הקדמית ולחפצים שאינם מעוגנים.

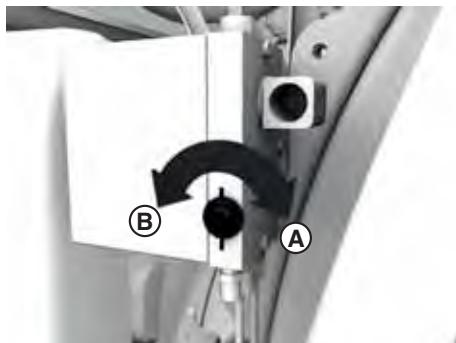
12

תיקוני חירום

אם מותקנים בתא הנהג תיבת קירור או מקרר, יש לנתק אותו ובמידת הצורך להוציא את התקע של החיזוד מן השקו (בהתאם לסוג) לפני הטיהת התא. לאחר החזרת התא למצב זוקף, יש להמתין לפחות 30 דקות לפני חיבור החזות מחדש לתיבת הקירור או למקרר.

הטיהת התא מתבצעת באמצעות מנגןון הידראולי ובעזרת משאבה ידנית. המשאבה ממוקמת מאחורית תא הנהג.

למשאבה שסתומים בקרה דו-מצבי, שמצוינו הם:



A הטיהת תא הנהג לפנים

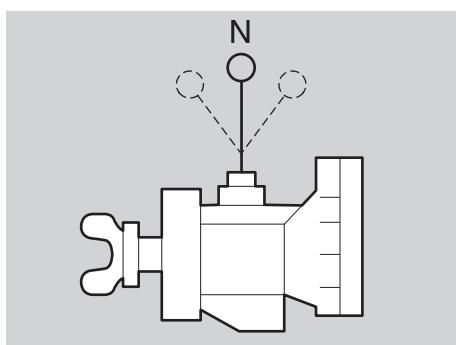
B הטיהת התא לאחור למלבטו המקורי.

זהו גם המצב המשמש במהלך הנסעה.

A

B

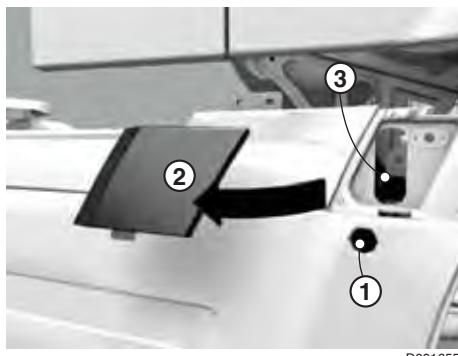
הטיהת תא הנהג לפנים



1. כשהרכיב מצויך בתיבת הילוקים ידנית, העבר את ידית בורר הילוקים למלבטו סרק.

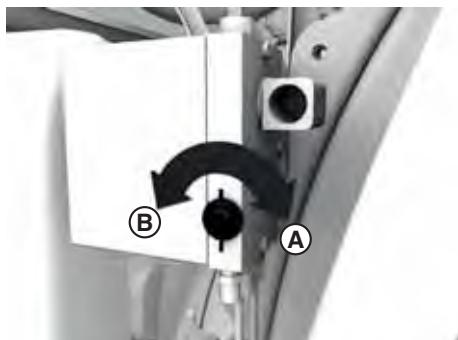
12

2. הפעל את בלם החנייה. עיין גם בנושא "נהל עצירה" בפרק "נהיגה".
3. הפסיק את פעולות המנוע.
4. כדי למנוע נזק, הקפד להוציא מהתא הנהג את כל החפצים שאינם מעוגנים.
5. סגור את הדלתות.
6. הצוב סדי אבטחה שני צדי הגלגלים של הסרן המונע.



- .7 אם הרכיב מצויד בחצאיותצד ניתן להגיע לשסתומים דרך הפתח (1). אפשר להפעיל את מנגנון המשאבה (3) לאחר שמשרדים את המכסה (2). להסרת המכסה (2) מוחזקית הצד לחץ על המכסה מלפנים ומאהרו.

D001655



D001654

- .8 סובב את שסתומים הבקרה ימינה עד הסוף, נגד כוח הקפיץ, עד שהשסתומים יינעל במצב A. הייזר במומט המגבה.

12

- .9 הפעל את המשאבה כך שתא הנגה ייטה לפנים. מנגנון הנעילה של תא הנגה ישחרר באופן אוטומטי. מרגע שמרכז הכוח של תא הנגה התקדם לפנים במידה מספקת, תא הנגה ימשיך בנטיה בהשפעת משקלו, ללא צורך בהמשך הפעלת המשאבה.

הערה: אפשר לעזר את הטיתת התא בכל זמן רצוי על-ידי סיבוב השסתומים במצב B.



החזרת תא הנגה למצב זקור

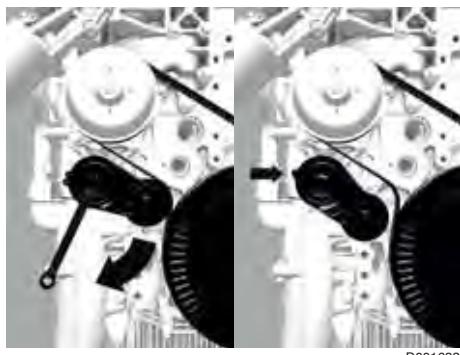
1. כשהרכיב מצויד בתיבת הילוקים ידנית, העבר את ידיית בורר הילוקים למצב הסרק.
2. סובב את השסתומים במצב B.
3. הטה את תא הנגה לאחריו באמצעות הפעלת המשאבה, הייזר במומט המגבה. לאחר שהתא עבר את מרכזו הכוח הוא ייפול לאחריו אל התפס שלו. כאשר תפס האבטחה של תא הנגה ישתלב, התא יינעל באופן אוטומטי.
4. השאר את שסתום הבקרה במצב B.
5. אם המשאית מצוידת בתיבת הילוקים ידנית, היכנס אל תא הנגה והעבר את ידיית בורר הילוקים בכוח למצב הילוק ורבייע כדי לאבטוח את מנגנון שילוב הילוקים.

בדיקות תקינות הנעילה של תא הנהג

אם תא הנהג לא נגען היטב במצב הנסיעה הרגיל (נעול), מופיעה בלוטה התצוגה הראשי אזהרה על כך שהנוועל של תא הנהג פתוח.

**12.2 החלפה של רצועת האיברים****חשוב**

התקן תמיד רצועת האיברים זהה לזו שהוסרה מן הרכב.

הסרה והתקנה של רצועת האיברים במנוע MX-13

1. נתק את כבל הארקה מהמצבר.
2. הסר את המעתפת הקדמית של המנוע.
3. שחרר את המחבר החשמלי של מצמד המניפה, אם קיים, והסר את החיווט מהתוושת.

12

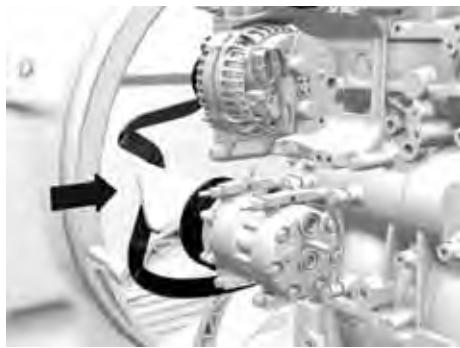
4. התקן מפתח טבעת 17 מ"מ על המשושה של מותחן הרצואה.

הערה: אפשר לחסום זמני את פעולת המותחן בעזרת פין בעובי 4 עד 5 מ"מ (בקדח); ראה חץ באiro.



הדבר מסייע להסרה ולהתקנה של רצועת האיברים.

5. הרפה את רצועת האיברים כדי שנייתן יהיה להסיר אותה מגללי הרצואה.
6. אם לא חסמת קודם לכן את המותחן האוטומטי, שחרר אותו בזיהירות עד למעצור.



7. הסר את רצועת האיברים דרך הפתח ההיקפי של מגן המניפה. תלה את רצועת האיברים על אחת מכנפי המניפה. סובב את המניפה ותלה את רצועת האיברים מעליה. חוזור על התהליך בכל להבי המניפה עד שהרצואה תשתחרר.
8. בדוק את גלגלי הרצואה לאייתו נזק, חלודה או שיירים של משחת סיכה.
9. משוך את רצועת האיברים החדשה מעל למניפה.



10. לצורך התקנת רצועת האביזרים, העבר אותה מעל גלגלי רצועה רבים ככל האפשר.

11. מתח את המותחן האוטומטי של הרצועה (אם לא חסמת אותו באופן זמני) בעורת מפתח טבעת 17 מ"מ והעבר את הרצועה על גלגלי הרצועה האחוריים שנוטרו. הנח מותחן הרצועה האוטומטי לנوع בזירותו לאחר מכן נגד רצועת האביזרים החדשה.

12. הסר את פין הנעילה, אם ישם.

13. ניתן להסיר את פין הנעילה באמצעות זהזה של נגלה המותחן כלפי המticחה.

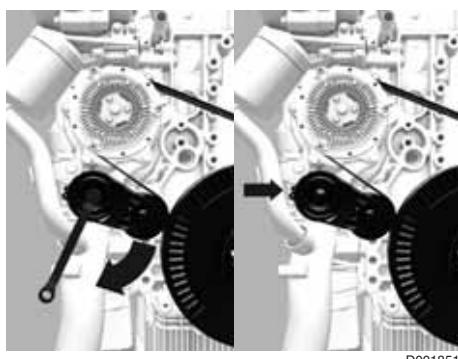
14. ובמידת הצורך, התקן את המחבר החשמלי של מצמד המניפה ו לחבר את החיווט תוך הקפדה.

שחוiotן עובי ורחוק מחלקים נאים.

15. התקן את המעטפת הקדמית של המנוע.

16. לחבר את כבל הארקה למצבר.

הסרה והתקנה של רצועת האביזרים במנוע MX-11



1. נתק את כבל הארקה מהמצבר.

2. הסר את המעטפת הקדמית של המנוע.

3. שחרר את המחבר החשמלי של מצמד המניפה, אם קיים, והסר את החיווט מהתוושבת.

12

4. התקן מפתח טבעת 17 מ"מ על המשווה של מותחן הרצועה.

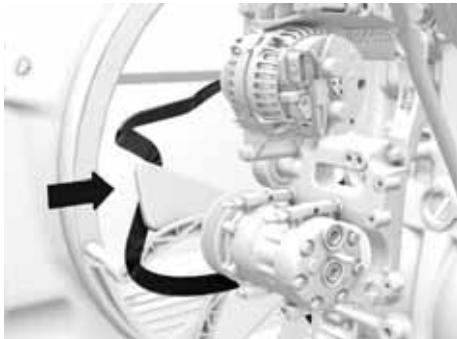
הערה: אפשר לחסום זמנית את פעולת המותחן בעורת פין בעובי 4 עד 5 מ"מ (בקדח); ראה חז באיר.



הדבר מסייע להסירה ולהתקנה של רצועת האביזרים.

5. הרפה את מתח הרצועה כדי שנייתן יהיה להסיר אותה מגלגלי הרצועה.

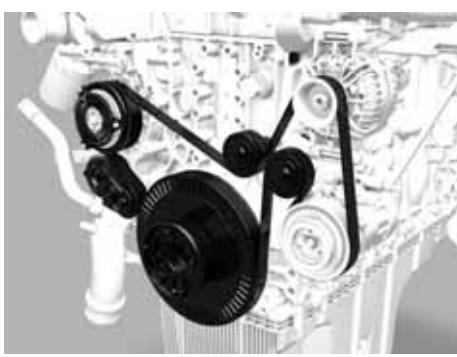
6. אם לא חסמת קודם לכן את המותחן האוטומטי, שחרר אותו בזירותו עד למעצור.



7. הסר את רצועת האביזרים דרך הפתח ההיקפי של מגן המניפה. תלה את רצועת האביזרים על אחת ממכנפי המניפה. סובב את המניפה ותלה את רצועת האביזרים מעליה. חוזר על התהליך בכל להבי המניפה עד שהרצועה תשחרר.

8. בדוק את גלגלי הרצועה לאיתור נזק, חלודה או שירותים של משחת סיכה.

9. משוך את רצועת האביזרים החדשה מעל המניפה.



10. העבר את רצועת האביזרים על גלגלי רצועה רבים ככל האפשר.

11. מתח את המותחן האוטומטי של הרצועה (אם לא חסמת אותו באופן זמני) בעורת מפתח טבעת 17 מ"מ והעביר את הרצועה מעל הגלגלים האחרונים שננטרו. הנה בזיהירות לモתחן הרצועה האוטומטי להימנעchorה אל רצועת האביזרים החדשה.

12 הסר את פין הנעילה, אם ישם. נתן להסיר את פין הנעילה באמצעות הזרזה של גלגל המותחן כנגד הכוח של קפיצ'ם המתיחה.

13. ודא שהרצועה עוברת בחריצים של כל גלגלי הרצועה.

14. במידת הצורך, התקן את המחבר החשמלי של מצמד המניפה וחבר את החיוויות תוך הקפדה שהחיויות עובר רוחק מחלקים נעים.

15. התקן את המעטפת הקדמית של המנוע.

16. חבר את כבל הארקה למצבר.

12.3 החלפת מסנו הדלק

אזהרה! סולר הוא נוזל רעיל. מגע בגוף עלול לגרום בעיות בריאותיות חמורות.



- יש להימנע מגע ישיר.
- במקרה של מגע בעור: הסר את החומר באמצעות מטלית נייר או בד, שטוף בסבון ובמים. אם הגירוי נמשך, פנה לרופא.
- במקרה של מגע בעיניים: שטוף בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות ופנה לרופא.
- במקרה של בליעה: אל תגרום להתקאה. שטוף את הפה, שתה הרבה מים ופנה לרופא.
- במקרה של שאיפה יש לנשום אוויר צח, לנוח ולפנות לרופא.

זהירות! דלק הוא חומר דליק ביותר שעלול לגרום להתקחות שריפה, פיצוץ ופצעה קשה.



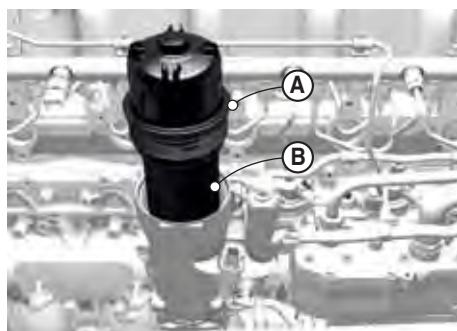
- אסוף את הדלק שנוקן.
- הרחק ניצוצות או להבה גלויה מהדלק.



זהירות: ככלוך במערכת הדלק עלול לגרום נזק משמעותי למערכת הדלק.
- שמור על הניקיון במחלך ביצוע עבודות במערכת הדלק.

- נקה את הסביבה הקרובה לריבבים של מערכת הדלק לפני שתתחל לבעץ בהם פועלה כלשהי.

החלפת מסנן הדלק במנוע MX-13



D001637-2

1. פתח את מכסה פתח התדלוק והנח להלחץ להשתחרר מהמכיל.

2. הרפה את הידוק מכסה בית המسان (A) מספר סיבובים עד שניתן יהיה לשימוש את האוירור החודר לבית המسان.



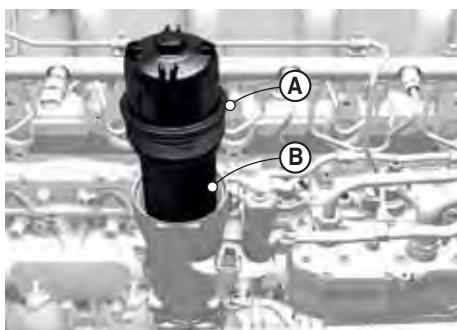
הערה: שחרר את מכסה בית המسان בעזרת מפתח טבעת משושה.

3. המtan דקה או שתיםים לפני ההסרה של מכסה בית המسان והנח לבית המسان להתקנק.

4. הסר מבית המسان את המכסה (A) ביחד עם קרב הסינוון.

12

הערה: קרב מסנן הדלק מיועד להחלפה ואניון מיועד לניקוי ושימוש חוזר. סלק את המسان כפסולת כימית, באופן שאין פוגע באיכות הסביבה.



D001637-2

5. לפני שמתקין קרב סינוון חדש יש לבדוק את החלק הפנימי של בית המسان ומכסה בית המسان ולודא שהם נקיים מזיהום וחלקיקים מזוהמים. אם החלק הפנימי של בית המسان מזוהם, חובה לנ��ות אותו.

6. התקן אתTEM הטבעת "O" על מכסה בית המسان (A).

7. התקן את קרב הסינוון (B) במכסה בית המسان.

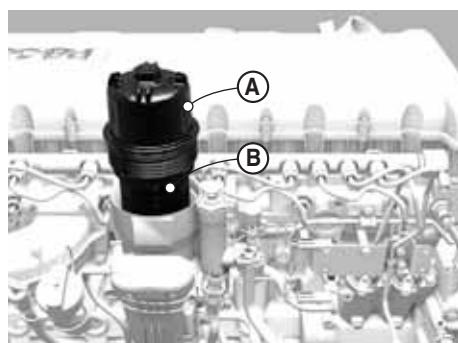
8. התקן את מכסה המсан ביחד עם קרב מסנן הדלק והדק אותו למומנט המפורט כפי שמפורט על החלק העליון של מכסה המسان (A).



D001638

9. שאב כשת דקות בעזרת משאבות יד כדי למלא חליקת את בית המSEN בדלק.
10. התנע את המנוע והפעל אותו בסיבובי סрак למשך מספר דקות. בדרך זו, כל האויר שבביהת המSEN יוכל לצאת.
11. אם לא ניתן להתנע את המנוע, או שהמנוע פועל בצורה בלתי סדירה, פעל כמפורט להלן בנושא "התנעה לאחר שימוש הדלק הדרוקן במהלך פעולת המנוע".
12. בדוק כדי לוודא שאין דלייפות ממSEN הדלק.

החלפת מSEN הדלק במנוע MX-11



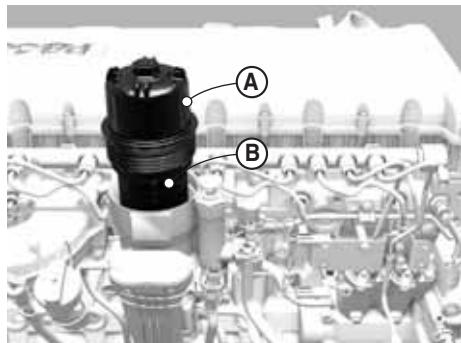
D001857

1. פתח את מכסה פתח התדלוק והנץ להחץ להשתחרר מהמכיל.
2. הרפה את הידוק מכסה בית המSEN (A) מספר סיבוביים עד שניתן יהיה לשם עטוף האויר החודר לבית המSEN

הערה:

שחרר את מכסה בית המSEN באמצעות מפתח טבעת משושה.
3. המtan דקה או שתיים לפני ההסרה של מכסה בית המSEN והנץ לדלק להתקן ממנה.
4. הסר מבית המSEN את המכסה (A) ביחד עם קרב הסינוון.

i **הערה:** קרב מSEN הדלק מיועד להחלפה ואיינו מיועד לניקוי ושימוש חוזר. סלק את המSEN כפסולת כימית, באופן שאינו פוגע באיכות הסביבה.



5. לפני שמתakinנים קרב סינון חדש יש לבדוק את החלק הפנימי של בית המסן ומכסה בית המסן ולודא שהם נקיים מזיהום וחלקיקים מהמים. אם החלק הפנימי של בית המסן מזיהום, חובה לנוקות אותו.

6. התקן את אטם הטבعت "O" על מכסה בית המסן (A).

7. התקן את קרב הסינון (B) במכסה בית המסן.

8. התקן את מכסה המסן ביחד עם קרב מסנן הדלק והדק אותו למונטג הנקוב כפי שמפורט על החלק העליון של מכסה המסן (A).

9. שאב שתי דקotas בעזרת משאבת יד כדי למלא חלקית בית המסן בדלק.



10. התנע את המנוע והפעל אותו בסיבובי סрак למשך מספר דקוט. בדרך זו, כל האויר שבביהת המסן יכול לצאת.

11. אם לא ניתן להtnוע את המנוע, או שהמנוע פועל בצורה בלתי סדרה, פעל כמתואר להלן בנושא "התנעה לאחר שימוש הדלק התרוקן במהלך פעולות המנוע".

12. בדוק כדי לוודא שאין דיליפות במערכת הדלק.

12

12.4 התנעה לאחר שימוש הדלק התרוקן במהלך פעולות המנוע

הימנע מהפעלת הרכב עד למצב שבו כל מלאי הדלק התרוקן מהמייל והמנוע כבוי. הוראות התנעה אלה מיועדות למצווי חירום בלבד. המנוע יותנע רק לאחר מספר ניסיונות התנעה ממושכים. אי-ציות להוראות התנעה המפורטות להלן עלול לגרום נזק למטען.



D001638

1. הפעיל את המתגעה במשך 20 שניות עד להטנתה המנוע. אם המנוע לא הותנע בתום 20 שניות, הפעיל את משאבת היד עד שתהרשו בנקודת ההטנדות.

2. שוב והפעיל את המתגעה במשך 20 שניות. אם גם הפעם המנוע לא הותנע, הנה למתגעה להתקרר במשך 5 דקות לפחות לפני שתבוצע שוב את נוהל ההטנדות.

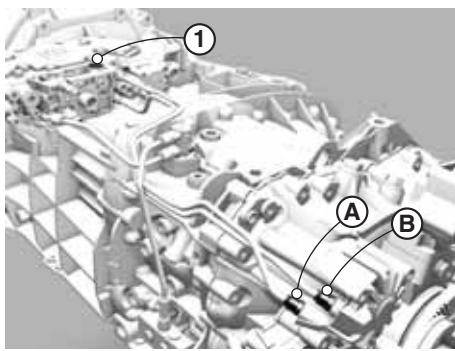
3. לאחר שהמנוע יותנע, פעולתו תהיה בלתי סדירה במשך פרק זמן מסוים. אל תפעיל את דושת ההאצה במשך שתי דקות בערך.

הערה: אסור לנתק את צינורות הזרקה.



12.5 אבטחת התחום הנמוך של תיבת הילוכים ZF

12



D001640-2

החלף בין חיבוריו צינורות האויר (A ו-B)ousel ניתן יותר להשתמש בתחום הנמוך כתוצאה מכשל. במצב זה יהיו זמינים רק ארבעת הילוכים הנמוכים ביותר.

הסתווים לאבטחת התחום הנמוך של תיבת הילוכים (1) מותקן בחלק העליון של תיבת הילוכים.

פנה בהקדם האפשרי למושך דאי מורשה לתיקון התקלה.

12.6 שחרור בלם החנייה



D001641

ازהרה!



– אסור בהחלט לשחרר את בלם החנייה במדרון מבלי לנקוט באמצעי בטיחות מתאימים.

בעקבות שחרור של בלם החנייה במדרון יתחיל הרכב לנוע. התוצאה עלולה להיות פציעה קשה וnoxious לרכב.

- .1. הצב סדי אבטחה משני צדי הגלגלים.

הערה: אסור להרפות את הידוק בורג השחרור בעוזרת ידית קרוקש ("ר'צ'ט") ומפתח גביע.



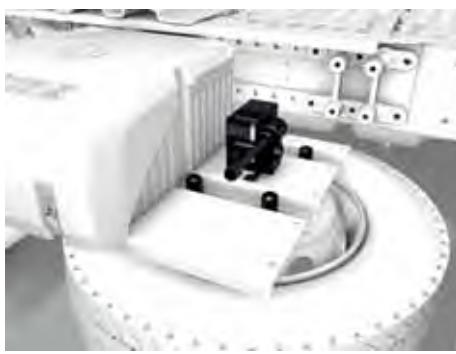
- .2. בעזרת מפתח טבעת סובב את בורג השחרור נגד כיוון השעון עד למעצוץ.

- .3. יש להזור על הפעולה לעיל עבור כל אחד ממפעילי הבלם הקפיציים.

- .4. החזר בקדם האפשרי את מערכת בלמי החנייה למצבה המקורי, על-ידי סיבוב הברגים במוגמת השעון והידוקם במומנט של 45 ניוטון-מטר (75 ניוטון-מטר במקרה של מקרה של בורג שחרור עם פין בקרה). הלחץ במעגל צילינדר הקפיץ של הבלם חייב להיות 6.5 בר לפחות.

12

12.7 כנתת גלגל החילוף



D001642

כנתת גלגל בעלת עצירה עצמאית

- .1. הסר את הכיפות מן האומרים.
- .2. הסר את אומי גלגל החילוף.
- .3. הורד אל הקrukע את גלגל החילוף.



הערה: הקפד להתקין את גלגל החילוף על תושבתו כשבשתום ניופח האוויי פונה כלפי חוץ.



12.8 הגבהה הסרון הקדמי עם קפיצי עלה

אזהרה! אם לא משתמשים בנקודות שצינו להגובה הרכב ולא תומכים את הרכב בעת הגבהתו עלול הרכב ליפול מהגובה, וכתוצאה מכך הוא עלול להיתקע או שייגרם לו נזק. עלולים להתפתח מעבים מסוכנים וההתוצאה עלולה להיות פציעה קשה.

- החנה תמיד את הרכב על משטח אופקי ומפולס.
- לפני ההגובה אבטח את הרכב כדי למנוע התדרדרות על-ידי הפעלת בלם החניה ו/או הצבת סדיים לחסימת הגלגלים. אסור בהחלה לשחרר את בלם החניה בזמן שהרכב מוגבה.
- מקום תמיד המוגבה על משטח אופקי ומפולס. אם השטח אינו מוצק מקום את המוגבה על לוח תומך.
- מקום את המוגבה מתחת לחיבור הקפיצי של הסרון הקדמי בשיש צורץ להגובה סרון קדמי בעל מתלה קפיצי עליים. אם זה אינו אפשרי, מקום את המוגבה מתחת לקפיצי, קבוע ככל האפשר אל הסרון. כדי למנוע נזק לקפיצי, אסור בהחלה למקם את המוגבה כך שיינגע ישירות בקפיצי העליים. לבן, חובה תמיד להשתמש בלוח הוגה בין המוגבה לבין קפיצי העליים.
- השתמש תמיד בمعدדי תחזקה מתאימים כדי לתמוך בשלדה במהלך ביצוע פעולות התחזקה או התיקונים מתחת לרכב המוגבה.
- אסור לבצע עבודות כלשהן מתחת לרכב הנתמן במוגבה או בעמיד הגבהה בלבד.

12

12.9 הגבהה סרון קדמי בעל כריות אוויר



D001505-2



ازזהה! השתמש רק בנקודות ההגבהת המצוינות של הרכב ותמוך את הרכב בזמן ההגבהת. אחרית הרכב עלול ליפול מהגבגה, וכ吐וצאה לכך להיתקע או שייגרם לו נזק. עלולים להתפתח מבעים מסוכנים וה吐וצאה עלולה להיה פציעה קשה.

- החנה תמיד את הרכב על משטח אופקי ומפולס.
- לפני ההגבהת אבטח את הרכב כדי למנוע התזוזות על-ידי הפעלת בלם החניה ו/או הצבת סדקים לחסימת הגלגלים. אסור בהחלט לשחרר את בלם החניה כשהרכב מוגבה.
- מקום תמיד את המוגבה על משטח אופקי ומפולס. אם השטח אינו מוצק מקום את המוגבה על לוח תומך.
- בעת הגבהה טוון קדמי בעל כוית אוויר, הצוב את המוגבה ורק מתחת לתושבת התקינה המיוחצת.
- אסור לבצע עבודות כלשהן מתחת לרכב הנתמן במוגבה או בצד המוגבה בלבד.
- במהלך עבודה מתחת לרכב המוצע על מוגבה או התקן הרמה, הקפד לתמוך את השלדה באמצעות מעמדים ("סטנדים") מתאימים.

12.10 הגבהה הסרו האחורי



ازזהה! אם לא משתמשים בנקודות שמצוינו להגבהת הרכב ולא תומכים את הרכב בעת הגבהה עולול הרכב ליפול מהגבגה, וכ吐וצאה לכך הוא עלול להיתקע או שייגרם לו נזק. עלולים להתפתח מבעים מסוכנים וה吐וצאה עלולה להיות פציעה קשה.

- החנה תמיד את הרכב על משטח אופקי ומפולס.
- לפני ההגבהת אבטח את הרכב כדי למנוע התזוזות על-ידי הפעלת בלם החניה ו/או הצבת סדקים לחסימת הגלגלים. אסור בהחלט לשחרר את בלם החניה בזמן שהרכב מוגבה.
- מקום תמיד את המוגבה על משטח אופקי ומפולס. אם השטח אינו מוצק מקום את המוגבה על לוח תומך.
- כישיש צורך להגביה את הסרו האחורי, מקום את המוגבה רק מתחת לנקודות חיבור הקפיצ'ן.
- כדי למנוע את עיות בית הטוון, אסור בהחלט להציב את המוגבה מתחת לבית הסרו או מתחת לדיפרנציאל.
- השתמש תמיד במעדי תחזקה מתאימים כדי לתמוך בשלדה במהלך ביצוע עבודות התחזקה או התקיונים מתחת לרכב המוגבה.
- אסור לבצע עבודות כלשהן מתחת לרכב הנתמן במוגבה או בצד המוגבה בלבד.

12

12.11 החלפת גלגלים

אזהרה! אם חישוק של צמיג מנופח נסדק או ניזוק בדרך אחרת, עלולים להתרוףתו בו מאמצים פנימיים מסוכנים. החישוק עלול להיסדק והצמיג עלול להתרוף במהלך החלפת הגלגל. עלולים להתרוףת מכבים מסוכנים והותזאה עלולה להיות פצעה קשה.



— לפני שמשתירים גלגל שהחישוק שלו נסדק או ניזוק בדרך אחרת יש לרוקן את הצמיג **מאויר** ולהסיר את שסתום הניפוח.

- השתמש אך ורק בחישוקי גלגל מקוריים של דאף המוגדרים כמתאימים עבור הרכב הנדונ.
- ודא שצמיגים מאותו סוג ובאותה מידה מותקנים בשני צדי הסרן.
- הקפד לשמרם על ערכם כושר הנשייה ואינדקס המהירות המותקנים של הצמיג.
- ניקוי ל��וי של משטחי החצמדה ו/או הידוק בלתי-אחדיך של אומי הגלגל עלולים לגרום לרעידות בזמן נסעה או בלימה.

הערה: אם יש צורך להחליף בורג גלגל, בדוק את שאר הברגים המותקנים באותו טבור ובמידת הצורך החלף גם את שאר בורגי הגלגל. בדוק את האום של בורג הגלגל המוחלף. במקרה של ספק החלף את אום הגלגל.



הסרת גללים

1. חסום את הגלגלים כדי למנוע אפשרות תנועה של הרכב.
2. נקה את תבריגי בורגי הגלגל באמצעות מברשת פלאדה.
3. סוך את בורגי הגלגל כמעט שמן.
4. הרפה את הידוק אומי הגלגל.
5. הצב מגבה בנקודות ההגבבה הקבועה ביוטר אל הגלגל שיש להחליפו.
6. הגבה את הרכב והצב מעמד תמיכה מתחת לסרן.
7. הסר את אומי הגלגל והסר את הגלגל מהטבור.

התקנת גלול



D001643

1. נקה את שפת התקינה של טבור הגלגל על-ידי גירוד הלכלוך והחלודה באמצעות מגרד.
2. מרח שכבה דקה של משחת סיכה על שפת התקינה של טבור הגלגל.



D001644

3. מರח שכבה דקה של משחת סיכה גם על שפת ההתקינה של חישוק הגלגל. משחת הסיכה תמנע את האפשרות שחישוק הגלגל וטבור הגלגל יהלידו וויתפסו.

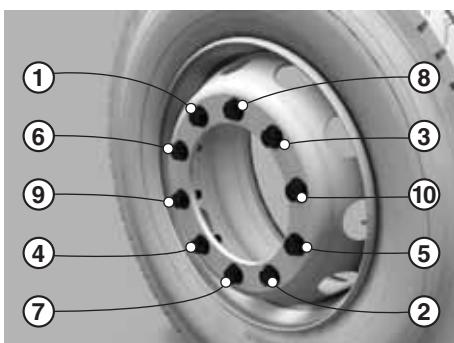
4. ודא שמשטחי המגע בין חישוק הגלגל לבין הבלם נקיים. נקה היטב לפי הצורך.



D001645

5. נקה את אומי הגלגל וטפרט טיפת שמן בין דיסקית הלחץ לבין האום.

6. כמו-כן טפרט טיפת שמן על הרכיכה הראשונה של תבריג בורג הגלגל.



D001646-2

12

7. התקן את אומי הגלגל והדק אותו באופן שווה לפני הסדר המוצג באיוו. מומנט ההידוק מפורט בפרק "נתונים טכניים".

8. בדוק את לחץ הניפוח.

9. הדק שוב את אומי הגלגל אחרי נסיעה של 100 ק"מ.

אם הותקנו בגלגל ברגים חדשים יש להדק את האומים פעם נוספת.

הערה: לאחר החלפת גלגל יש לדאגן שאומי הגלגל יהודקו במומנט ההידוק הנכון בעורף מפתח מומנט.

הקפד לבדוק ולשוב את אומי הגלגל במצב קר. למروת האמור, יש להימנע מהידוק של אומי הגלגל בתנאים של קור קיצוני.



זהירות!

- יש לבדוק את אומי הגלגל פעם נוספת לאחר נסיעה של 100 ק"מ, לאחר החלפת גלגל או אם ההידוק של אומי הגלגל רפה.
- אם הותקנו בגלגל ברוגים חדשים יש לבדוק את האומים פעם נוספת אחרי נסיעה של 500 ק"מ.
- השתחררות של גלגל מהרכב עלולה להוביל למכבבים מסוכנים והتوزאה עלולה להיות פצעה קשה ונזק לרכב.



קוטר הצמיגים

זהירות!

- הקפד להשתמש בצמיג באותו מידת ובעל אותו כושר נשיאה כמו של הצמיג השוואתי.



אם מידת הצמיג נכונה, בדוק את לחץ הניפוח של צמיג החלוף או של הצמיג המוחלט.

אם התראת ABS ממשיכת להופיע לאחר נסעה קצרה, פעל בהתאם להנחיות המופיעות בנושא "התראות מערכתי" בפרק "לוח התצוגה הראשי".

אם הפרש הקטרים בין הצמיגים גדול מדי, יופיע בלוח התצוגה הראשי סמל התראה של מערכת הבלימה EBS. מערכות ABS ו-VSC יונתקו באופן אוטומטי. התעמלות מהוראה זו עלולה להוביל למרחקי עצירה ארוכים יותר, התנהגות בילמה לא יציבה ופגעה ביציבות הרכב במצב נסעה קרייטיים. עלולים להתפתח מצבים מסוכנים נוספים.

הערה: לפי סווי הצמיגים המותקנים ברכב, יתכן שהתראת EBS תופיע בלוח התצוגה הראשי במקרה של צמיג בלוי שבו לחץ ניפוח הנמוך ב-2 בר בלבד מהלחץ המומלץ. לכן, ראשית יש צריך לבדוק את לחץ ניפוח הצמיגים, אם ההתראה מופיעה אחריו החלפת גלגל.



12.12 חיבור ניפוח הצמיגים

חיבור ניפוח הצמיגים ממוקמים:

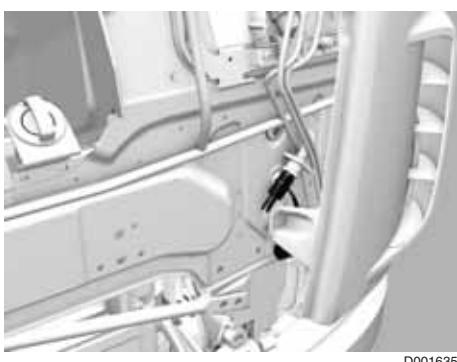
- בצד שמאל של הרכב, מאחוריו מגן הבוז של הגלגל הקדמי.



D001647



2 על הקורה הרוחבית בחלק האחורי של הרכב.



3 על הצד השמאלי של תא הנהג, מאחורי הלוח הקדמי.

12

ודא שהחץ האספקה בmdi הלחץ אינו מаксימלי אלא בערך 9-8 בר. נפח את הצמיגים כשהמנוע פועל.

לחציו הניפו הנכונים מפורטים בפרק "נתונים טכניים וזיהוי".

לאחר סיום ניפוי הגלגל, התקן את כיפת הגומי כדי להגן על החיבור לניפוח אוויר בגלגלים.

הערה: אפשר להשתמש בחיבור לניפוח אוויר בגלגליים גם כנקודות חיבור לצורך מלאי מערכת האוורור של הרכב המקורי. כאשר משתמשים בחיבור זה למילוי המערכת עלייך לבדוק שהחץ המערכת נכון ונכון באמצעות מד הלחץ של המערכת.



12.13 גירה

ניתן לציין את הרכב בהתקן מיוחד לצורכי גירה המותקן מאחוריו השבכה. חובה לבצע את גירית המשאית רק באמצעות מוט גירה. חירגה מהנחיה זו מותרת אך ורק בזמן חירום. בזמן גירה, ניתן שבלוח התצוגה הראשי יופיעו הודעות תקלה כשטיג ההתנווה במצב ON.

הערה: מהירות הגרירה המרבית של המשאית, משקלה המרבי ומרחק הגרירה תלויים בדרישות החוק והתקנות התקפות במדינה.



ازהרה!

- אל תגרור את הרכב כשהוא נושא מטען בעומס מלא או בשmachover אליו גדור.



גרירה של רכב הנושא מטען בעומס מלא או של רכב שmachover אליו גדור עלולה לגרום להתנהגות לא יציבה של הרכב הגדור ו/או הגדור במצבים קרייטיים בניהוג. עלולים להתפתח מצבים מסוכנים ביותר. כוחות ומאיצים גבוהים המתפתחים בשלדה ובמערכת ההינע של כלי הרכב עלולים לגרום לנזקים לכלי הרכב.

గירית רכב אחר

המשקל המרבי המותר לגרירה באמצעותו וו הירירה (רכב ומטען) הוא 40 טון.

גירירה באמצעות רכב אחר

ازהרה!

- אסור לבצע גירירה אם נוצרת זווית העולה על ° 20 בין ציר הרכב לבין כיוון מוט הגרירה.



"תיכון שהרכב הגדור יימצא במיקום אסימטרי (ימני או שמאל) מאחוריו הרכב הגדור. גירירה בזווית העולה על ° 20 ביחס לקו הציר של הרכב עלולה לגרום להתנהגות לא יציבה של הרכב. עלולים להתפתח מצבים מסוכנים ביותר. כוחות ומאיצים גבוהים המתפתחים בשלדה ובמערכת ההינע של כלי הרכב עלולים לגרום לנזקים לכלי הרכב.

12

ازהרה!

- גיריה למרחק קצר: שחרור את בלם החניה, ראה נושא "שחרור בלם החניה", והתאם את סגנון הנהיגה לגרירת רכב משולב.



- גיריה למרחק ארוך: השתמש ברכב חילוץ. כשהמנוע פועל אין היגוי כוח ואין הספקת אויר לבלים. כתוצאה מכח קשה לסובב את הרגה ויש להחז בכוח רב יותר על דושת הבלם, ובסתופו של דבר יופעל בלם החניה באופן אוטומטי. הדבר עלול לגרום למצבים מסוכנים.

- סובב את מפתח ההנעה של הרכב הגדור כדי לשחרר את נעילת הרגה (אלא אם הרכב נגרר כשגלגליו הקדמיים מוגבהים מעל לפני הקרקע, ראה הסבר להלן).
- אם לחץ האויר במיכליים נמוך מדי, שחרר את בלם החניה. עיין בנושא "שחרור בלם החניה".
- חובה לנתק את גל ההינע מהdifenzial כדי למנוע גרים נזק לתיבת ההילוכים.

**זהירות:**

- חובה לבצע את גדרת המשאית רק באמצעות מוט גירה.
- אם גל ההינע נותר מחובר במהלך הגירה, עלול להיגרם נזק חמור לתיבת הילוקים.

אם הדיפרנציאל ניזוק:

- גורר את הרכב כשחלקו האחורי מורם באוויר, וההגה נעול במצב נסיעה ישיר לפנים.
- ברכב שאין בו טבורי גלגלים בעלי סיכת שמן יש לפרק את גלי ההינע בשני הצדדים.

התקנת טבעת גירה

D001506-3



D001507-2

הסר את לוח הcisioי של הלוח הקדמי בצד שמאל ובצד ימין על-ידי משיכה לפנים (A).

12

1. הסר את cisioי הגומי.
2. הברג את טבעת הגירה עד הסוף כך שכל התבריג יהיה בשימוש.
3. לאחר מכן סובב את טבעת הגירה נגד כיוון השעון (פחות 90 מעלות) כך שモtot הגירה יוכל להתחבר אל טבעת הגירה. המשקל המרבי הכלול של הרכב הטוען (GVW) המותר לגירה באמצעות טבעת הגירה הוא 40 טון.

גירה למרחק ארוך

אם חיברים לגורר את הרכב למרחק ארוך, יש לבצע זאת באמצעות רכב חילוץ שמרים את הרכב הנגרר מהסרן הקדמי שלו. אסור להפעיל את המנוע משום שייתכן שמערכת הסיכה של המנוע תכשל.

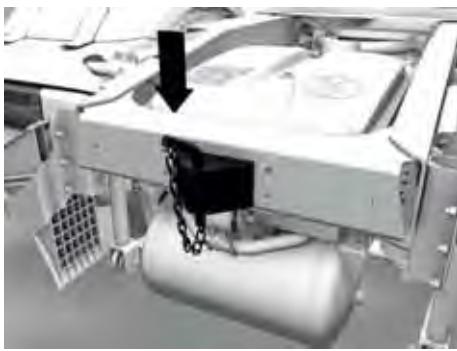
התנועה בגרירה

אם יש להתניע את הרכב בגרירה, סובב ראשית את מותג ההתנועה למצב ON (מצב M של המנגנון).

הערה: לא ניתן להתניע בגרירה כלי רכב עם תיבת הילוקים AS Tronic



11 גירירה



D001656

קיים מושג אפשרות להתקין בגורר ו-גרירה קטן בקצת האחורי של השלדה. ו-גרירה זה מיועד רק לעבודות שינוי מקומי של גוררים (משקל מרבי 10 טון).

12

12.14 התנועת חירום

זהירות: התנועת רכב בעזרת מctrבר עז או ציוויל עז להתנעה חיונית בעל מתח גובה מידי עלולה לגרום נזק לרכבים שימושיים.

- אסור בהחלה לבעץ התנועת חירום של המנוע בעזרת מטען מהיר.
- אסור בהחלה לבעץ התנועת חירום של המנוע במתח גובה מ-28 וולט.



זהירות:

- כשהמנוע פועל, אסור בהחלה לנתק את הcabלים מקוטבי המctrברים.
- ניתוק של כבלי המctrבר כשהמנוע פועל עלול לגרום נזק לרכבים שימושיים.



מערכות מctrברים

המשאית מצוידת במערכת מctrברים וgilיה עם שני מctrברים של 12 וולט.

אפשר להתניע את המנוע בעזרת כבלי עז להתנעה המזונים במתח חיוני;

- מctrברי עז חיוניים (במתח של 24 וולט בערך), או
- כבלי רכב אחר עם מנוע פועל (במתח של 28 וולט בערך).

במקרה זה אסור לנתק את הcabלים המctrברים את המctrבר המרווקן למשאית. ניתן למקם את תיבת המctrברים בשני מקומות: לצד השלדה או בחלק האחורי שלה.

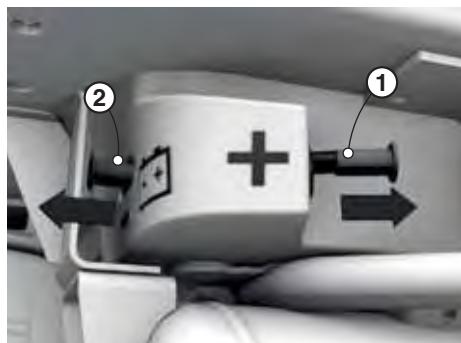
תיבת מctrרים לצדה של השלודה.

הסר את מכסה התיבת המctrרים.
חבר את כבלי ההתקינה קודם אל הקוטב החיובי (+) ולאחר מכן אל הקוטב השילילי (-). לניטוק, הסר קודם את הכבול השילילי (-) ולאחר מכן את הכבול החיובי (+).
אם מctrרי הרכב היו פሮקים לחЛОטין והמנוע כבר הותנע, חשוב ביותר לא לנתק מיד את כבלי העזר של ההתקינה. כדי למנוע נזק למערכת החשמל (מתח-שיא!) המנוע חייב לפעול במשך 2 עד 3 דקות לפחות לפני ניטוק כבלי ההתקינה.

מיד לאחר שהמנוע הותנע:

- הפעל צרכני זרם ורים ככל האפשר (כגון: פנסים ראשיים, פנסי ערפל, מניפת חימום וכדומה).
- נתק את כבלי ההתקינה לאחר שהמנוע פעל במשך 2 עד 3 דקות.
- נתק את צרכני הזרם שחוברו.

תיבת מctrרים הצד האחורי של השלודה



הדק כי חיבור אליהם ניתן לחבר את כבלי העזר להתקינה נמצאים בצד התיכון של תיבת המctrרים.

הסר את המכסה (1) ו לחבר את כבלי ההתקינה קודם אל הקוטב החיובי (+). לאחר מכן הסר את המכסה (2) של הקוטב השילילי (-) ו לחבר אליו את כבלי ההתקינה השני.
לניטוק, שחרר קודם את הקוטב השילילי (-) ולאחר מכן את הקוטב החיובי (+) והתקן את המכסים.

אם מctrרי הרכב היו פሮקים לחLOWTIN והמנוע כבר הותנע, חשוב ביותר לא לנתק מיד את כבלי העזר של ההתקינה. כדי למנוע נזק למערכת החשמל (מתח-שיא!) המנוע חייב לפעול במשך 2 עד 3 דקות לפחות לפני ניטוק כבלי ההתקינה.

12

מיד לאחר הפעלת המנוע:

- הפעל צרכני זרם ורים ככל האפשר (כגון: פנסים ראשיים, פנסי ערפל, מניפת חימום וכדומה).
- נתק את כבלי ההתקינה לאחר שהמנוע פעל במשך 2 עד 3 דקות.
- נתק את צרכני הזרם שחוברו.

12.15 טעינת המctrרים

מערכת המctrרים

המשאית מצוידת בזוג מctrרים של 12V.

אזהרה!



- הקפז לטעון את המכברים באזוז מאוורר היטוב.
- הרחק ניצוצות או להבה גלויה מהמכבר.
- ניצוצות ולהבות גלויות בקרבת המכבר עלולים להוביל לפיצוץ ולפציעה קשה.**

אזהרה!



- היפר מכברים קבועים לפני טעינה.
- טעינה של מכברים קבועים עלולה לגרום פיצוץ ופציעה קשה.**

זהירות: אסור לבצע טעינה מהירה של המכברים.
המכברים הם מסוג נטול תחזקה ולא ניתן להסיר את פקקי התאים.



טעינה מערכת מכברים רגילה

ניתן למקם את תיבת המכברים בשני מקומות: לצדה של השלדה, בחלק האחורי שלה.

תיבת מכברים לצדה של השלדה

הסר את מכסה תיבת המכברים.

חבר קודם את הקabel החיווי (+) של מטען המכברים אל הקוטב החיווי (+) של המכבר ואחר מכן את הקabel השלילי (-) של מטען המכברים אל הקוטב השלילי (-) של המכבר.
אחרי הטיענה, נתק את מטען המכברים ורק לאחר מכן נתק את הקוטב השלילי (-) ואחריו את הקוטב החיווי (+).

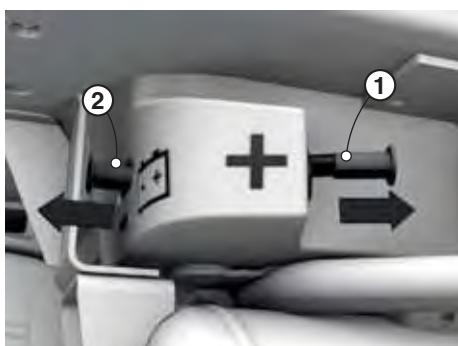
12

תיבת מכברים בחלק האחורי של השלדה

הדק כי חיבורו אליהם ניתן לחבר את כבלי העוז להתנעוה נמצאים בצד התיכון של תיבת המכברים.

הסר את המכסה (1) וחבר קודם את הדק החיווי (+) של מטען המכברים אל הקוטב החיווי (+). לאחר מכן הסר את המכסה (2) של הקוטב השלילי (-) וחבר את הדק החיבור השלילי (-) אל הקוטב השלילי (-).

אחרי הטיענה, הפסיק את פעולת המטען ורק אז, נתק את הקabel השלילי (-) ואחריו את הקabel החיווי (+) והתקן את המכסים.



D001657

12.16 החלפת נורות

זהירות:

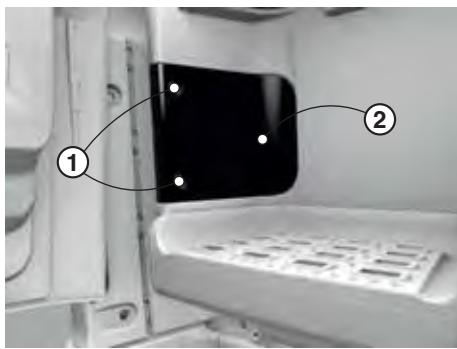


- אם תאורה LED פגומה, פנה למוסך דאי מושעה הקרוב. לא תוכל להחליל תאורה LED בעצמך.

אלומה גבוהה ונמוכה של פנס הלהוגן, פנסי ערפל קדמיים.

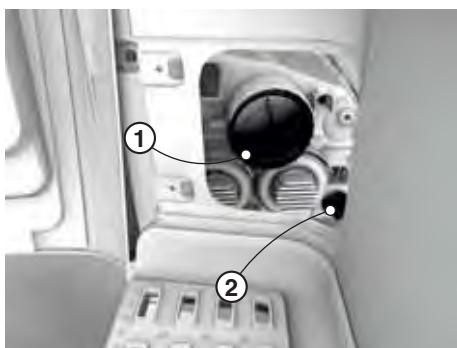
1. כבוי את כל הפנסים לפני החלפת הנורות.
2. פתח את הדלת.

הערה: להחלפת נורת פנס ערפל קדמי, הסר את המכסה התחתון של שקע המדרגה במקום את המכסה העליון.



D001649

3. הסר את בורגי התקנה (1) המותקנים בשקע המדרגה.
4. הסר את המכסה העליון (2).



D001658

12

5. הסר את כיפת הגומי (1 או 2).

6. נתקק את המחבר החשמלי מהנורה.
7. לחץ על תושבת התקנה של הנורה כלפי מטה והסר את הנורה (אפשר להחליף גם את נורת פנס הסימון).

הערה: יש לאחוץ באגוז הזוכנית של נורת הלהוגן אך ורק במתלית יבשה ונקייה.



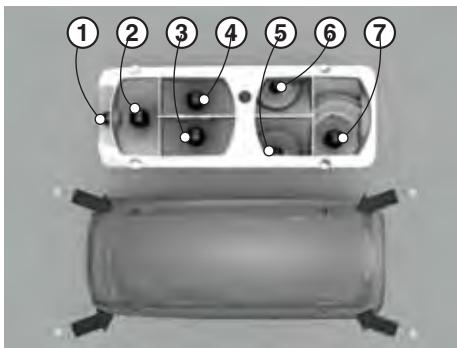
8. התקן נורת חדשה במחזירור באופן שתשתלב כהלה בمبرעת המתאימה של המחזירור. אם הנורה הותקנה כהלה לא ניתן לסובב אותה במחזיר האו.
9. לחץ על תושבת התקנת הנורה כלפי מעלה וודא שהיא משתלבת כהלה בمبرעת.
10. התקן את התקע.
11. התקן בזיהירות את כיפת הגומי (1 או 2).
12. מקם את המכסה העליון בשקע המדרגה.
13. התקן את בורגי החיבור.

מהבabi פNINGIA

1. הסר את המכסה העליון בשקע המדרגה.
2. סובב את בית הנורה (F) נגד כיוון השעון.
3. משוך את הנורה בזיהירות מתוך בית הנורה.
4. החclf את הנורה.
5. הכנס את בית הנורה לתוך המכסה העליון בשקע המדרגה.
6. התנקן את המכסה העליון בשקע המדרגה.

פנסים אחוריים

1. הסר את ארבעת הברגים והסר את מכסה העדשה.



D001659

| | |
|---|---------------------------------|
| 1 | פנס סימון |
| 2 | מהבabi פNINGIA |
| 3 | פנס נסיעה לאחור |
| 4 | אור בלם |
| 5 | פנס אורי אחורי ותאורת לוח רישוי |
| 6 | פנס אורי |
| 7 | פנס ערפל |

12

12.17 נתיכים

אהורה! החלפת נתיך שרווי בנתיך בעל ערך גובה יותר עלולה לגרום לעומס יתר במעגל החשמלי והתקלהות שריפה. התוצאה עלולה להיות פגעה קשה ונזק לרכב.



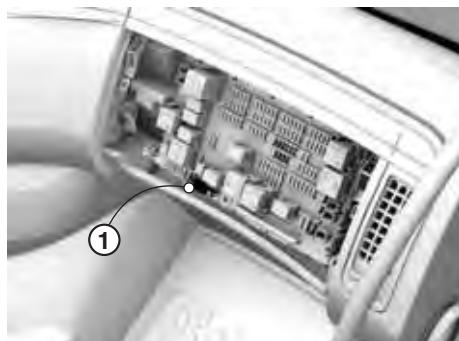
- אסור בהחלט להחליף נתיך שרווי בנתיך בעל ערך גובה יותר.
- הקפז לבדוק את הערך הנוכחי של הנתיך בתבלת הנתיכים והממסרים שבתווות של תיבת הנתיכים.
- אם הנתיך נשדר שוב ושוב, הדבר מעיד על צרכי חשמל גבוה מדי או על תקללה במעגל החשמלי. פנה למושך דאין מורשה לתקן התקלה בהקדם האפשרי.

זהירות: החלפת נתיך מבלי לשמר על כללי הבטיחות עלולה לגרום נזק לרכבים החשמליים או למערכות האלקטרוניות של הרכב.



- אסור בהחלט להחליף נתיך כאשר:
- מתג ההתגעה במצב **ON**.
- המנוע פועל.
- צדכן חשמל במצב **ON**.

תיבת נתיכים



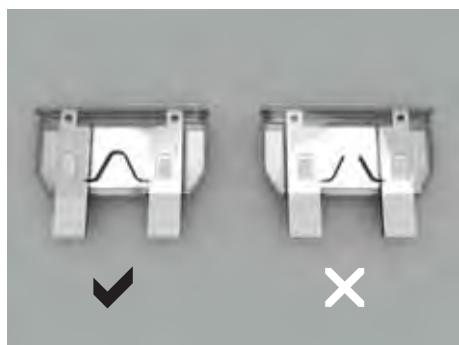
D001715

כל הבדיקה מותקנת הרגילים, הממסרים וחיבורו
למכסה על לוח המכשירים, מתחת לתיבת הראשית, מתחתי
למכסה.

תווית המותקנת בצד הפנימי של המכסה
מציגה את כל הנתיכים, הממסרים ונקודות
הבדיקה. עיין בנושא "סמלים על מדבקת
תיבת הנתיכים" שבפרק "נתונים טכניים".

קיימים שלושה סוגים נתיכים בשימוש. נתיכי
מיניאטורי להבATO וכן שני סוגי נתיכים
הנקראים J-case.

מלחצת מיוחדת לחילוץ נתיכים מותקנת
בחולק התיכון של תיבת הנתיכים ומיעdetת
להחלפת נתיכי להב. מושך דאף מושה יכול
להחליף נתיכים מסווג J-case.



D001705

12

קודי צבעים של הנתיכים

| | | |
|---------------------|------|----------|
| סוג להב זעיר (mini) | 5A | חום |
| סוג להב זעיר (mini) | 10A | אדום |
| סוג להב זעיר (mini) | 15A | כחול |
| סוג להב זעיר (mini) | 20A | צהוב |
| סוג להב זעיר (mini) | 25A | חום בהיר |
| סוג להב זעיר (mini) | 30A | ירוק |
| סוג להב OTO | 40 A | כתום |

מפרט טכני ומידע זיהוי

13

מןועי PACCAR MX

חדשנות, גמישות ועוצמה



מומנט גבוה בטוח סל"ד רחב - יותר חיסכון בדלק, פחות החלפת הילוקים

ביצועי בלימה גבוהים של בلمנוע MXEVB בטוח סל"ד רחב (אופציה)

משאבת קירור בעלת שתי מהירות, משפרת את צריכת הדלק

DAF

המקצועיות מובילה אותך

13.1 נתוניים טכניים

13.1.1 – מנוע

מנוע MX-13

| | |
|--|-----------------------------|
| DAF | יצרן |
| MX300 (X) | סוגים |
| MX340 (X) | |
| MX375 (X) | |
| Euro 6 | תקן פליטת מזוהמים מוגבלת: |
| מנוע דיזל ארבע פעימות, קירור מים עם מערכת הזקת דלק בעלת בקרתALKTRONIK וארבעה שסתומים בכל צילינדר. צינון בייניים למכירת הגידוש עם מגש טורבו בעלי גיאומטריה משתנה (VTG). | גרסה |
| 6 | מספר הциילינדרים |
| 130 x 162 mm | ק大众 ומחלך |
| 12.9 ליטר | נפח המנוע |
| C-550 סל"ד | מהירות סיבובי סרק |
| 2,200 סל"ד | מהירות מנוע מקסימלית מוסנתת |

הספק ומומנט

13

| (rpm) n_M | (Nm) M | (rpm) n_p | הספק (ב"ס/קוו"ט) | סוג |
|-------------|--------|-------------|------------------|-------|
| 1410 - 1000 | 2000 | 1700 | 300/410 | MX300 |
| 1410 - 1000 | 2300 | 1700 | 340/460 | MX340 |
| 1410 - 1000 | 2500 | 1700 | 375/510 | MX375 |

| | | |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------|
| הספק מרבי | (rpm) n_p | מהירות סיבובי המנוע בהספק מרבי |
| מומנט מרבי | (Nm) M | |
| מהירות המנוע במומנט מקסימלי | (rpm) n_m | |

מערכת סיכה

| מפלס מינימלי | מפלס מקסימלי | מרוחת תחזקה סטנדרטי | מרוחת תחזקה מוגדל |
|--------------|--------------|---------------------|-------------------|
| 40 ליטר | 48 ליטר | 31 ליטר | 39 ליטר |
| | | | |

מנוע MX-11

| סוגים | MX210 (X) | MX240 (X) | MX271 (X) | MX291 (X) | MX320 (X) |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Euro 6 | | | | | |

תקן פליטת מזהמים:

גרסה

מנוע דיזל ארבע פעימות, קירור מים עם מערכת הזרקה בעלת בקרה אלקטронית, שני גלי זיזים עילאים וארבעה שסתומים בכל צילינדר. צינון ביןיים למערכת הגידוש עם מגדש טורבו בעל גיאומטריה משתנה (VTG).

| מספר הциילינדרים | 6 |
|----------------------------|---------------|
| קדח ומהלך | 123 x 152 מ"מ |
| נפח המנוע | 10.8 ליטר |
| מהירות סיבובי סרק | כ- 550 סל"ד |
| מהירות מנוע מקסימלית מוגשת | 2,200 סל"ד |

13

הספק ומומנט

| (rpm) n_M | (Nm) M | (rpm) n_p | (rpm) n_{m} | הספק (ב"ס/קוו"ט) | סוג |
|-------------|--------|-------------|---------------|---------------------|-------|
| 1650 - 1000 | 1200 | 1700 | 1700 - 1450 | 210/290 | MX210 |
| 1650 - 1000 | 1400 | 1700 | 1700 - 1450 | 240/330 | MX240 |
| 1650 - 1000 | 1600 | 1700 | 1700 - 1450 | 271/370 | MX271 |
| 1400 - 1000 | 1900 | 1700 - 1450 | 1700 - 1450 | 291/400 | MX291 |
| 1400 - 1000 | 2100 | 1700 - 1450 | 1700 - 1450 | 320/440 | MX320 |

| הספק מרבי (ב"ס/קוו"ט/ס) | הספק מרבי מהירות סיבובי המנוע בהספק המרבי (rpm) n_p | הספק מרבי מהירות המנוע במומנט מקסימלי (Nm) M | הספק מרבי מהירות המנוע במומנט מקסימלי (rpm) n_{m} |
|-------------------------|---|--|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

מערכת סיכה

| | |
|---------------------|---------------------|
| מפלס מינימלי | מפלס מקסימלי |
| 36.5 ליטר | 27.5 ליטר |
| 36.5 ליטר | 27.5 ליטר |

מערכת החזקה מוגדל - כללי

מערכת החזקה מוגדל (CR 2032). ממיר קטלייטי ברוני (SCR) מזרע עם מערכת מינון אוריינית (AdBlue), מושלבת עם מסנן חלקיקים (DPF).

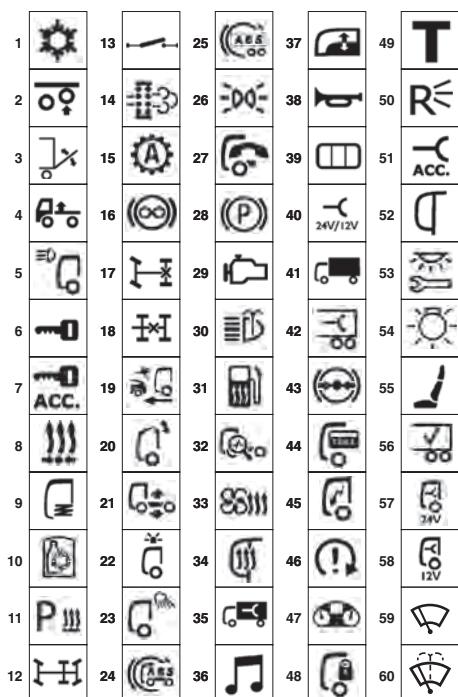
13.1.2 מערכת חשמל

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| 24 V | מתוך |
| 2 x 12 וולט | מערכת מצברים רגילה |
| 2 ערכות של 2 x 12 וולט | מערכת בעל שני מערכיו מצברים |
| | נורות |
| נורת הלוגן W H7 70 | אלומנה נמוכה |
| נורת הלוגן W H1 70 | אלומנה גבוהה |
| נוריות כדורית W 5 | אור אחרוי |
| נוריות כדורית W 21 | פנסי ערפל אחוריים |
| נוריות כדורית W 21 | פנס נסיעה לאחרו |
| נוריות כדורית W 21 | אור בלם |
| נוריות כדורית W 21 | מהבהב פנימי |
| נוריות כדורית W 5 | פנסי הסיכון |
| נוריות כדורית W 3 | אור סימון צד |
| נוריות כדורית W 5 | תאורת המדרגות |
| נוריות כדורית W 5 | פנסי סימון |
| נורת הלוגן W 70 | פנס משולב: פנס ערפל |
| נורת הלוגן W H1 70 | זורקור על תא הנהג (תא נהג XH/XL) |
| נורת הלוגן W H11 70 | זורקור על תא הנהג (תא נהג XC) |
| נורת הלוגן W H3 70 | פנס עובדה, לבן |
| נוריות כדורית W 35 | פנס עובדה, צהוב |
| נוריות כדורית W 21 | תאורת תא הנהג, לבן |
| נוריות כדורית W 10 | תאורת תא הנהג, כתום |
| 3 W | תאורת תא הנהג, דלתות, כתום |
| 3 W | תאורת תא הנהג, שידה מרכזית, כתום |
| נוריות כדורית W 10 | תאורת דרגש השינה |

מtag התנועה/שלט רחוק

- אורך חיים צפוי של המცבר 3 שנים לפחות.
- סוג הסוללה: סוללה ליתיום 3V (CR 2032).

13.1.3 מזבкат סמלים על תיבת הנטיפים



D001485-2

13

| | |
|----|---------------------------------------|
| 1 | מערכת מייזוג האויר |
| 2 | סרו נגרר |
| 3 | דופן אחוריית הידROLיטית פעילה |
| 4 | EMPLס תמרון ECAS |
| 5 | אלומגה גובהה בחירה מוקדמת |
| 6 | מפתח |
| 7 | אבירזרי מתג התנועה |
| 8 | מייבש אוויר מחומם |
| 9 | מוללה תא הנהג |
| 10 | מרקר |
| 11 | מוחם עזר |
| 12 | מערכת היגיון רב-סרני עם בקרה אלקטרוני |
| 13 | מסר הצתה |
| 14 | רגנרציה של DPF |

מפרט טכני ומידע זיהוי

| | |
|--|----|
| מצב אוטומטי של תיבת ההילוכים | 15 |
| מaight | 16 |
| מתג לנעה הרוחבית של הדיפרנציאל | 17 |
| נעילת דיפרנציאל בין-סרנים | 18 |
| מערכת בלימת חירום מתקדמת | 19 |
| צוהר אוורור בתקרה | 20 |
| 2 מפלסי ECAS / גלישת אויר | 21 |
| משואה סובבת (אזהרה עילית) | 22 |
| תאורת עבודה | 23 |
| מערכת ABS של המשאית | 24 |
| מערכת ABS של הגורו | 25 |
| פנסי הסימון | 26 |
| טלפון משאית | 27 |
| בלם חניה | 28 |
| מנוע | 29 |
| שוטר פנס ראשי | 30 |
| מחמס דלק | 31 |
| מערכת אבחון מבנית | 32 |
| חימום פנימי | 33 |
| חימום מראה חיצונית, מסוג אנכי | 34 |
| יציאת BBM | 35 |
| רדיו | 36 |
| מרים חلون, הפעלה חשמלית | 37 |
| צופר | 38 |
| מתגים | 39 |
| ממיר 24 וולט/12 וולט | 40 |
| מודול בניין מרכיבים | 41 |
| הזנת מתח לגورو | 42 |
| יחידת עיבוד אויר | 43 |
| התקן לתשלום בכביש אגרה | 44 |
| מרכז חכם של הרכב ו/או מערכות חשמליות, כללי | 45 |
| התנועת המנווע (סיבוב) | 46 |
| לוח המכשירים של דאף | 47 |
| הגנה מפני גניבה | 48 |

13

| | |
|------------------------------------|----|
| טכוגרף | 49 |
| פנס נסיעה לאחור | 50 |
| יציאה לאביזרים | 51 |
| כוונון מראה ראשית חיצונית | 52 |
| תא כלים או תאורת שירות | 53 |
| בקרה תאורה חשמלית ו/או תאורה ראשית | 54 |
| מושב | 55 |
| זיהוי גורו | 56 |
| יציאת תא נהג 24 וולט | 57 |
| יציאת תא נהג 12 וולט | 58 |
| מגב השימושות | 59 |
| רווח שימושה קדמית ומגב | 60 |

13.1.4 גלגלים



- ازזהה! השתחררות של גלגל מהרכב עלולה להוביל למצבים מסוכנים והتوزאה עלולה להיות פצעה קשה ונזק לרכב.
- יש לבדוק את אומי הגלגל פעם נוספת לאחר נסיעה של 100 ק"מ, לאחר החלפת גלגל או אם ההידוק של אומי הגלגל רפה.
 - אם הותקנו בגלגל ברגים חדשים יש לבדוק את האומיים פעם נוספת לאחר נסעה של 500 ק"מ.

הערה: אם יש צורך להחליף בורג גלגל, בדוק את שאר הברגים המותקנים באותו טבור ובמידת הצורך החלף גם את שאר בורגי הגלגל. בדוק את האום של בורג הגלגל המוחלף. במקרה של ספק החלף את אום הגלגל.



13

מומנט ההידוק:

אומי הגלגל עبور כל הגלגלים (למעט גלגלי 17.5 700 ניוטון-מ' איןץ' על סרן קדמי בלתי-מהוגה)

אומי הגלגל עبور גלגלי 17.5 איןץ' על סרן קדמי 320 ניוטון-מ' בלתי-מהוגה

הערה: לאחר החלפת גלגל שבוצעה בדרך עלייך להגיע למוסך דאף מורשה בהקדם, כדי לבדוק את אומי הגלגלים במומנט המדויק.



13.1.5 לחץ ניפוח ממולץ

בדיקות לחץ ניפוח הצמיגים

לחץ ניפוח הצמיגים תלוי במידת הצמיג ובעומס על הסרן.

לחץ ניפוח מומלץ*

- התקנות הגלגליים בטבלה מצוינות כ-:
 - S = צמיג בודד
 - T = שני צמיגים
 - לחץ ניפוח הצמיגים המפורטים בטבלה לעיל מתיחסים לצמיגים קרים.
 - בלאי צמיגים חריג, שלא לצורך, גורם לעיתים קרובות בגלל שצמיги הרכב מנופחים בלחש שאינו מתאים לעומס הפועל על הסרנים.
 - כששני הרכב מצודדים בזוגות גלגליים:
 - יש לנפח את שני הצמיגים הסמוכים בלחש ניפוח שווה;
 - עומק החVICים, בשני הצמיגים, צריך להיות שווה.
- * לחץ ניפוח הצמיגים ועומסי הסרנים שפורטו בטבלה מתאימים לתנאי פעולה רגילים.
במקרים אחרים נהג על-פי מפרט יצון הצמיגים.

הערה: אם יש צורך להחליף צמיג חובה להחליפו לפחות בצדיג בעל אותו מקדם עומס.



מפרט טכני ומידע זיהוי

עומס סרן עד 3,500 ק"ג

| לחץ בעומס סרן מקסימלי [בר] [בר] | עומס סרן מקסימלי (ק"ג) [בר] | לחץ מומלץ בעומס סרן [בר] | | | | | | | | | | מידע צמיג |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----------------|
| | | 7500 | 7000 | 6500 | 6000 | 5500 | 5000 | 4500 | 4000 | 3500 | | |
| 8.5 | 6300 | | | | 8.0 | 7.2 | 6.5 | 5.7 | 5.0 | | S | 11R22.5 |
| 8.5 | 7100 | | 8.4 | 7.7 | 7.0 | 6.3 | 5.6 | | | | S | 12R22.5 |
| 8.5 | 8000 | 7.9 | 7.3 | 6.7 | 6.1 | | | | | | S | 13R22.5 |
| 9 | 5450 | | | | | | 8.1 | 7.2 | 6.3 | 5.3 | S | 235/ 75R17.5 |
| 9 | 6300 | | | | 8.5 | 7.7 | 6.9 | 6.1 | 5.3 | | S | 275/ 70R22.5 |
| 9 | 6700 | | | 8.7 | 7.9 | 7.1 | 6.4 | 5.6 | | | S | 295/ 60R22.5 |
| 8.5 | 7100 | | 8.4 | 7.7 | 7.0 | 6.3 | 5.6 | | | | S | 295/ 80R22.5 |
| 9 | 7100 | | 8.9 | 8.1 | 7.4 | 6.7 | 6.0 | | | | S | 305/ 70R22.5 |
| 9 | 7100 | | 8.9 | 8.1 | 7.4 | 6.7 | 6.0 | | | | S | 315/ 60R22.5 |
| 9 | 7500 | 9.0 | 8.3 | 7.6 | 6.9 | 6.2 | | | | | S | 315/ 70R22.5 |
| 8.5 | 8000 | 7.9 | 7.3 | 6.7 | 6.1 | 5.5 | | | | | S | 315/ 80R22.5 |
| 9 | 7500 | 9.0 | 8.3 | 7.6 | 6.9 | 6.2 | 5.6 | | | | S | 355/ 50R22.5 |
| 9 | 8000 | 8.3 | 7.7 | 7.0 | | | | | | | S | 375/ 50R22.5 |
| 9 | 9000 | 7.3 | 6.7 | 6.1 | | | | | | | S | 385/ 55R22.5 |
| 9 | 9000 | 7.3 | 6.7 | 6.1 | | | | | | | S | 385/ 65R22.5 |
| 7.5 | 8000 | 7.0 | 6.4 | 5.9 | 5.3 | | | | | | S | 12.00R24 |

עומס סרן עד 8,000 ק"ג

| לחץ בעומס סרן מקסימלי [בר] [בר] | עומס סרן מקסימלי (ק"ג) [בר] | לחץ מומלץ בעומס סרן [בר] | | | | | | | | | | מידע צמיג |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|---|-----------------|
| | | 14000 | 13000 | 12000 | 11500 | 11000 | 10000 | 9000 | 8500 | 8000 | | |
| 8.5 | 11600 | | | | | 8.0 | 7.1 | 6.3 | 5.9 | 5.5 | T | 11R22.5 |
| 8.5 | 12600 | | | 8.0 | 7.6 | 7.2 | 6.5 | 5.7 | 5.3 | | T | 12R22.5 |
| 8.5 | 8000 | | | | | | | | | 8.5 | S | 13R22.5 |
| 8.5 | 13400 | | 8.2 | 7.5 | 7.1 | 6.7 | 6.0 | 5.3 | | | T | 13R22.5 |
| 8.5 | 11600 | | | | 8.4 | 8.0 | 7.1 | 6.3 | 5.9 | 5.5 | T | 275/ 70R22.5 |
| 9 | 12300 | | | 8.7 | 8.3 | 7.9 | 7.1 | 6.2 | 5.8 | | T | 295/ 60R22.5 |
| 8.5 | 12600 | | | 8.0 | 7.6 | 7.2 | 6.5 | 5.7 | 5.3 | | T | 295/ 80R22.5 |
| 8.5 | 12600 | | | 8.0 | 7.6 | 7.2 | 6.5 | 5.7 | 5.3 | | T | 305/ 70R22.5 |
| 8.5 | 12600 | | | 8.0 | 7.6 | 7.2 | 6.5 | 5.7 | 5.3 | | T | 315/ 60R22.5 |
| 8.5 | 13400 | | 8.2 | 7.5 | 7.1 | 6.7 | 6.0 | 5.3 | | | T | 315/ 70R22.5 |

13

| لיחזק בעומס סרון מקסימלי [בר] | עומס סרון מקסימלי (ק"ג) | לחץ מומלץ בעומס סרון [בר] | | | | | | | | | | מידות צמיג |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|-------------------|
| | | 14000 | 13000 | 12000 | 11500 | 11000 | 10000 | 9000 | 8500 | 8000 | | |
| 8.5 | 8000 | | | | | | | | | | 8.5 | S 315/ 80R22.5 |
| 8 | 13400 | | 7.7 | 7.0 | 6.7 | 6.3 | 5.7 | 5.0 | | | T | 315/ 80R22.5 |
| 9 | 8000 | | | | | | | 10.3 | 9.7 | 9.0 | S | 375/ 50R22.5 |
| 9 | 9000 | | | | | | | 9.0 | 8.4 | 7.8 | S | 385/ 55R22.5 |
| 9 | 9000 | | | | | | | 9.0 | 8.4 | 7.8 | S | 385/ 65R22.5 |
| 7.5 | 8000 | | | | | | | | | | 7.5 | S 12.00R24 |
| 7.5 | 14600 | 7.1 | 6.5 | 6.0 | 5.7 | 5.4 | 4.8 | | | | T | 12.00R24 |

13.1.6 מפרט חומר סיכה, נוזל קירור וזלק

להבטחת אורך החיים וביצועי מוצר חברת דאף וצדיע לענות לתנאי האחראיות חובה להשתמש בחומרי סיכה, נוזל קירור וזלק המתאימים ולהקפיד על מועד ה החלפה.

- בדר אצל ספק חומר סיכה וזלק שלצ' אם מוצריו עונים למפרט חברת דאף.
- אל תשתמש בתוספים לחומר סיכה לנוזל הקירור של המנווע או לזלק - מכל סוג שהוא
- אלא רק באוטם מקרים בהם קיימת הנחיה של חברת דאף לשימוש בתוספים.
- בעל תמיד על-פי הוראות הבטיחות להלן והוראות הבטיחות שנלוות למוצר.

חברת דאף לא תישא באחריות לנזק או לנזקים הנגרמים במצבים הבאים:

- אם נעשה שימוש בשמן בעל דרגת איקות נמוכה מזו המפורשת.
- אם נעשה שימוש בשמן בעל צמיגות שונה מזו המפורשת.
- חריגה ממוגדי החפלת שמנים.
- אם נעשה שימוש בזלק, בחומר סיכה, AdBlue או נוזלי קירור שאינם עונים לכל הדרישות המפורשות על-ידי חברת דאף.
- אם נעשה שימוש בביו-דייזל.

זהירות! מגע פיזי בנוצים שונים הנמצאים ברכב יגרום לפגיעה גופנית קשה
או בעיות בריאות חמורות.



הימנע מכל מגע בחומרים הבאים:

- חומר סיכה.
- נוזלי קירור.
- זלק.
- AdBlue
- חומצת מצבר.

עקוב תמיד אחרי ההוראות שלhallן במקרה של מגע פיזי עם חומר סיכה, נזלי קירור, דלק 1- AdBlue.

- במקרה של מגע בעור: הסר את החומר באמצעות מטלית נייר או بد, שטוף בסבון ובמים.
- במקרה של גירוי מתמשך, פנה לרופא.
- במקרה של מגע בעיניים: הסר את החומר בעזרת מטלית רכה ושטוף במים.
- במקרה של גירוי מתמשך, פנה לרופא.
- במקרה של בליעה: אל תגרום להתקאה. שטוף את הפה, שתה שתי כוסות מים ופנה לרופא.
- במקרה של שאיפה: צא לאוויר ה暢ץ וdag למנוחה.
- השימוש באזורי מאורר היטב.

עקוב תמיד אחרי ההוראות שלhallן במקרה של מגע פיזי עם אלקטROLיט (חומר מצברים).

- במקרה של מגע בעור: שטוף מיד בكمיות גדולות של מים.
- אם מופיעים אדמומיות או כאבים פנה לקבלת סיוע רפואי. הסר בגדים שזוהמו בחומר ושטוף במים.
- במקרה של מגע בעיניים: שטוף בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות ולפחות ופנה לרופא.
- במקרה של בליעה: אל תגרום להתקאה. שטוף את הפה, שתה שתי כוסות מים ופנה לרופא.
- במקרה של שאיפה: יש לנשום אויר צח, לנוח ולפנות לרופא.
- במקרה של שפיכת AdBlue או חומר מצברים על הרכב, **פעל תמיד לפי ההוראות שלhallן.**
- שטוף תכשיר AdBlue שדליך או נשפך בكمות רבה של מים.
- שטוף חומר מצברים שנשפכה בكمות רבה של מים.

13.1.7 AdBlue נזול

AdBlue חייב לעמוד בדרישות התקנים ISO 22241 DIN 70070 המחייב את



13

זהירות! AdBlue הוא נזול שאינו רעיל. עם זאת, מגע פיזי עלול לגרום לפגיעה גופנית קלה.

- יש להימנע ממגע ישיר.
- במקרה של מגע בעור: הסר בגדים מזוהמים. שטוף מיד בكمיות גדולות של מים.
- במקרה של מגע בעיניים, שטוף בكمות רבה של מים במשך 15 דקות לפחות ולפחות ופנה לרופא.
- במקרה של בליעה: אל תגרום להתקאה. שטוף את הפה, שתה הרבה מים ופנה לרופא.
- במקרה של שאיפה: יש לנשום אויר צח, לנוח ולפנות לרופא.
- השימוש באזורי מאורר היטב.

נוהל טיפול במקרה של שפיכה
- שטוף בكمיות גדולות של מים.

הווראות אחסנה

- הגן על מיכלי האחסון מפני סכנת קפיאה.
- הקפד להשתמש אך ורק במכלי האחסון המקוריים.
- אחסן במקום קרייר, יבש ומאורר היטב.
- הקפד לפעול בהתאם להנחיות היצרן לגבי אחסון החומר והשימוש בו.

זהירות: שימוש ב- AdBlue לא נכון או מזוהם יגוזם לתקלות במערכת, התראות OBD ובסופו של דבר להקטנת הספק המנוע והגבלת המהירות.



13.1.8 שמן מנוע
מפרט DAF מתייחסים לתקנים בינלאומיים כגון ACEA ו-API. גם הצלימות היא לפדיישות ייחודיות.

הערה: להוספה שמן מנוע חובה להשתמש באותו סוג שמן, מבחינת היצרן ודיווג ACEA, שמולא במנוע בהחלפת השמן האחיפה.



| מפרט השמן | דגם המנוע |
|--|--|
| ACEA E6 ..W30 או ACEA E9 ..W30 (צריכת דלק קטנה יותר) | מנוע 13 MX ומנוע 11 MX, מרוח שירות רגיל |
| ACEA E6..W40 או ACEA E9 ..W40 | |
| ACEA E6 ..W30 (צריכת דלק קטנה יותר) | מנוע 13 MX ומנוע 11 MX, מרוח שירות מוגדל |
| ACEA E6 ..W40 | |

13

13.1.9 נזול קירור

אזהרה!



- במקרה של מגע בעיניים: שטוף בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות ופנה לרופא.
- יש להימנע מגע ממושך או חוזר בעור. במקרה של מגע בעור: שטוף מיד בכמויות גדולות של מים.
- במקרה של בליעה: אל תגרום להתקאה. שטוף את הפה, שתה שתי כוסות מים ופנה לרופא.
- nezol hakiror ha' o nzel mazik leberiyot. megav bagov ullol lagrom b'veiyot beriyot chmorot.

הערה: נזול הקירור מזיק לסביבה. אחרי השימוש יש לטפל בו כפסולת כימית תעשייתית.



חובה למלא את מערכת הקירור בתערובת מוכנה של נוזל קירור המכילה תוספים למניעת קפיאה וקורוזיה.

זיהוי נוזל הקירור



במדבקה מאחורי השבכה הקדםית מפורט מידע זיהוי של נוזל קירור בשימוש.

נוzioni קירור העומדים בדרישות מפרט 74002 DAF

בטבלה להלן מצוינים היצרנים וה מוצרים העומדים בדרישות מפרט 74002 DAF. אסור בהחלט למלא את מערכת הקירור במוצר השונה מאשר המצוינים בטבלה.

| יצרן | מווץ |
|---|--|
| DAF Trucks N.V. | DAF Xtreme Longlife Coolant |
| Chevron/Texaco/Arteco | Havoline XLC/Havoline Extended Life Antifreeze Coolant |
| Caltex | Caltex Extended Life Coolant |
| Total | Glacelf Auto Supra/Coolelf Auto Supra |
| Gazpromneft-lubricants Ltd | G-Energy Antifreeze SNF |
| Renault Truck Oils | Maxigel Plus/Ultracooling Plus |
| BP | BP Procool |
| Castrol | Castrol Antifreeze SF Premix |
| Motul | Inugel Optimal/Inugel Optimal Ultra |
| Yacco | Yacco LR Organique |
| Petrol | Petrol Antifriz Konzentrat |
| Orvema | Orvema Protex Long Life/Coolmix LL |
| Sotragel | SB-G12 |
| Ginouves Georges SAS | York 718 |
| Platinum Oil Wielkopolskie Centrum Dys-trybucji | Coolant Maxmaster Truckcool |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Achtel | PS Longlife Coolant |
| Fuchs Europe Schmierstoffe GMBH | Maintain Fricofin LL |
| -Platinum Oil Wielkopolskie Centrum Dys trybucji | Coolant concentrate Maxmaster Redcool |
| BASF | 30-91 Glysantin G |
| Telko | Polar Premium Longlife Antifreeze |
| Telko | Zero Longlife Antifreeze |
| PPH Chemia Bomar | Glidex Extra |

13.1.10 סולר

זהירות: אסוע להשתמש בביו-דיזל או בתערובת של סולר עם ביו-דיזל. אסוע להשתמש בתוספי דלק.

 השימוש בדלקים אלה יגרום לתקלות במערכת, התראות OBD ולהפחחתה הספק המנוע.

זהירות: במנועי PACCAR MX-13 ו-MX-11 העומדים בדרישות תקן EN590. סולר בתיקן EN590 רשאי להכיל עד ל-7% של אסטר מתיל מחומצות שומניות (FAME).

מערכות הבקרה ו-OBD של מנוע 6 Euro אין מתאימות לפועלה עם תכונות הדלק של ביו-דיזל (FAME) או של תערובות סולר עם ביו-דיזל (לדוגמה, B30). תערובות דלקים אחרים מחייבות כייל מיוחד ו渴別ת אישור. השימוש בדלקים אלה יגרום לתקלות במערכת והתראות OBD. התוצאות עלולות להיות נזק לרכיבים ו/או ירידת בהספק המנוע כתוצאה מדרישות OBD Euro 6.



13

13.1.11 מצמד

נוזל בלמים 4 DOT

מצמד הידראולי

נוזל תיבות הילוכים אוטומטיות (ATF) DEXRON III (ATF)
 בעל מספר אישור תקן.

13.1.12 תיבת הגה

שמן מערכת ההיגוי
 הגה כוח הידראולי

שמן מגנון הטיתית תא הנהג MILH-5606C.
 אפשר להשתמש בשמנים הבאים:
 ESSO Univis J13
 FINA HYDRAN B5219B
 TEXACO Aircraft Hydraulic 5606G
 TOTAL Aerohydraulic 520

13.1.14 שלדה

סימת השלדה

סיכה כללית:

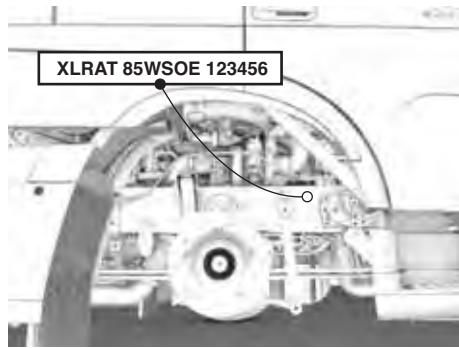
משחת סיכה באיכות EP, על בסיס ליטום, בדרגת צמיגות 0 NLGI

מערכת סיכה אוטומטית:

משחת סיכה באיכות EP, בדרגת צמיגות 0 NLGI

13.2 זיהוי

13.2.1 מספר שלדה



מספר השלדה מוטבע בקורה הימנית של השלדה, בין קורת הסuron הקדמי לבין התושבת האחוריית של הקפיץ הקדמי.

הערה: ניתן להציג את מספר השלדה גם על לוח התצוגה הראשי, עיין בנושא "סקירה כללית של התפריט" שבפרק "לוח תצוגה ראשי".
הוא גם קיים על לוחית הזיהוי של הרכב.

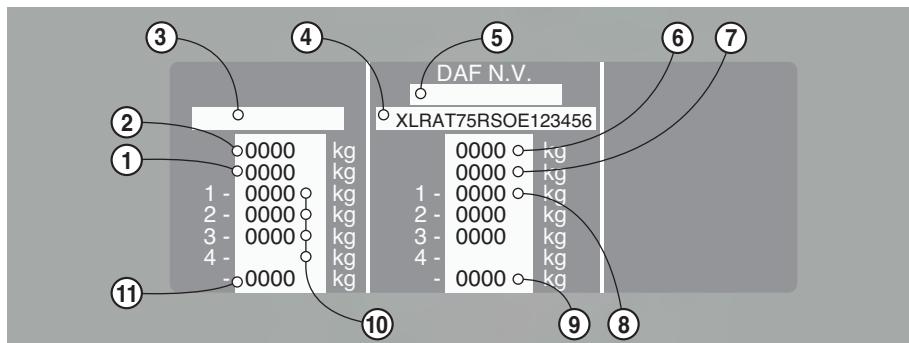


13.2.2 לוחית זיהוי הרכב



לוחית זיהוי הרכב מותקנת על עמוד הדלת הימנית.

13



D001718

- 1 משקל כולל טכני מרבי של הרכב המורכב (GCW)
- 2 משקל כולל מотор מרבי של הרכב (GVW)
- 3 מס' אישור דגם על-ידי הרשות הלאומית המוסמכת
- 4 מס' זיהוי הרכב (מספר השלהה)
- 5 מס' אישור EC
- 6 משקל כולל טכני מרבי של הרכב (GVW)
- 7 משקל כולל מوتר של הרכב המורכב (גורר+גרור) (GCW)
- 8 עומס טכני מרבי על כל סuron (סדר הסרנים מלפנים לאחור)
- 9 עומס טכני על צלחת הגירה
- 10 עומס מרבי על כל סuron (סדר הסרנים מלפנים לאחור)
- 11 עומס חוקי מרבי על צלחת הגירה

לוחית זיהוי הצבע

13

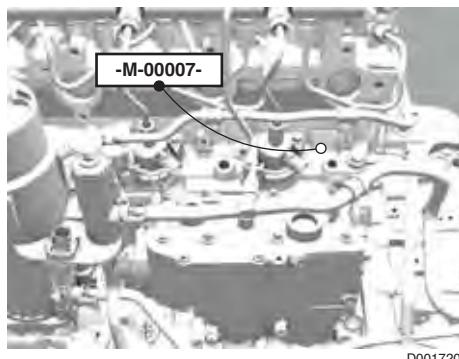


D001719

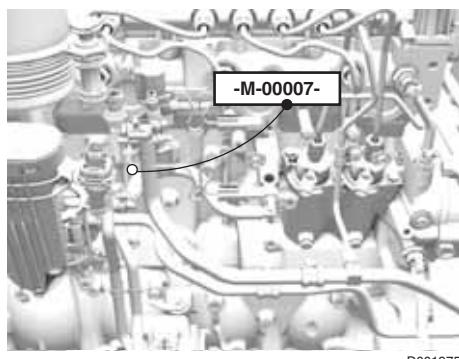
לוחית זיהוי הצבע מותקנת בתא הנהג, על עמוד הדלת השמאלי.

13.2.4 מספר המנוע

מיקום במנוע MX-13



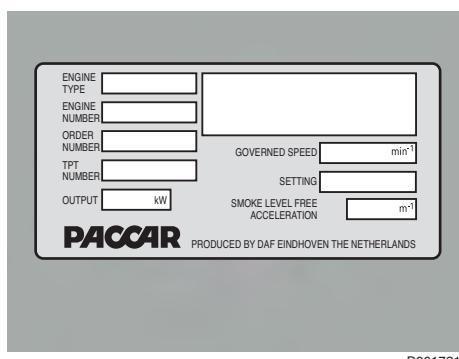
מיקום במנוע MX-11
מספר המנוע מוטבע על המנוע.



13

13.2.5 לוחית זיהוי המנוע

לוחית זיהוי המנוע מותקנת על משאבות נזול הקירור, לצד הימני-קדמי של המנוע. היא מצינית את נתוני המנוע כמו למשל סוג המנוע ומספר המנוע.



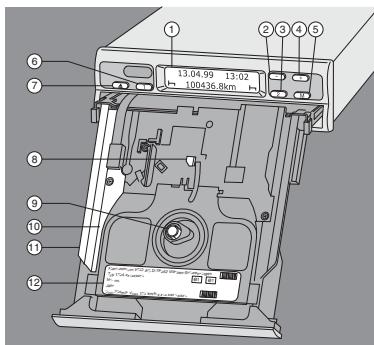
טכוגרף

14

הנחיות כלליות

- פתח את המגש רק כדי להכנס או להוציא את כרטיסי הטכוגרפ. בכל זמן אחר השאר אותו סגור כדי למנוע נזק וחידرت לכלוך.
- אל תשתמש במגש כמשענת, למשל לכתיבה על כרטיסי הטכוגרפ.
- בעת ניקוי הציוד, אל תשתמש בחומרי ניקוי חריפים כגון מדלילים או בנזין.
- הטכוגרפ הותקן ונחתם על ידי טכנאים מוסמכים.
- אל תנסה כל חלק בצד או בחוויות.
- בעת שימוש בכרטיסי הטכוגרפ, ודא שיש התאמה בין נתוני גבול תחום המדידה וסימן האישור. עיין "תיאור כרטיסי הטכוגרפ".
- השתמש רק בכרטיסי טכוגרפ תקינים. עליהם להיות ללא קיטולים, קרעים בקצוות או בחור ההקלטה, קמטים או נזק אחר כלשהו.
- יש לאחסן כרטיסי טכוגרפ כתובים כך שיהיו מוגנים מפני נזק כלשהו.
- ביצוע שינויים במצב או במצב המפעיל את הציוד, בעיקר מתוך כוונה לבצע רישומים כוזבים, הוא עבירה על החוק.

רכיבי הפעלה



1. צג
2. לחוץ לקביעת הזמן והציג הودעות תקלה
3. לחוץ לקביעת קבוצת הזמן עברו נהג 2
4. לחוץ לקביעת הזמן והציג הודעות תקלה
5. לחוץ תפירט לבחירת הפעולות: "קביעת זמן" ו-"זיכרנו תקלות".
6. לחוץ לקביעת קבוצת הזמן עברו נהג 1
7. לחוץ לשחרור המגש
8. סמן בקרה
9. פיקה מרכזית
- 10.לוח מפריד בין כרטיסי נהג 1 ונוהג 2
11. מגש נפתח
12. תווית זיהוי

14

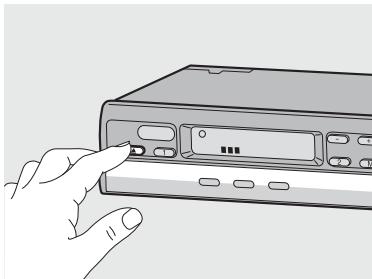
הכנה לשימוש ראשון

פתיחה המגש

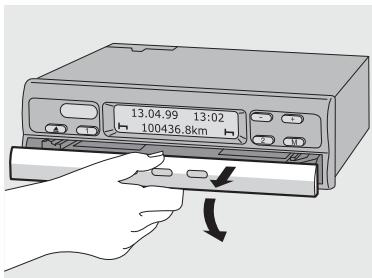
הערה:

נייתן לפתח את המגש רק אם:

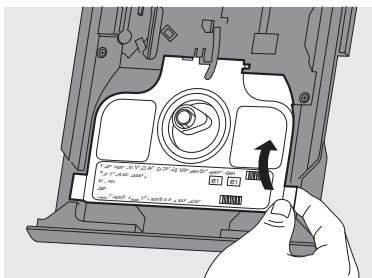
- הרכיב עומד
- מתג ההונועה במצב ON.



1. לחץ על לחצן שחרור המגש. על הצג יופיע סמן פתיחה המגש. בנוסף לכך, יופיע פס מואר המציין כי הפעולה נמשכת זמן מה. המתן עד לשחרור המגש.



2. שלוף את המגש עד לעצר והטה אותו כלפי מטה. אם יש צורך הסר את לוח ההפרדה של כרטיס נהג מס' 1.

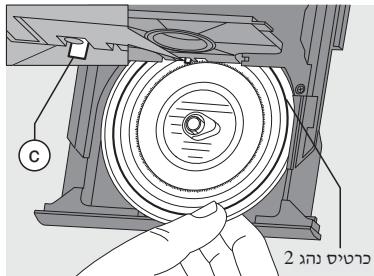


3. הרם את לוח ההפרדה כלפי מעלה. אם יש צורך הסר את לוח ההפרדה מכרטיס נהג מס' 2.

הכנסת כרטיס הטכוגרפ של נהג 2

הערה:

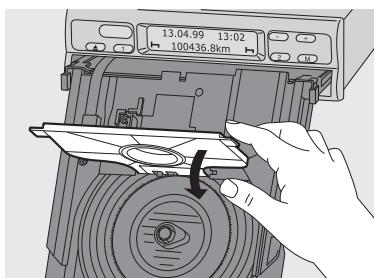
לפני תחילת הנסיעה, עליך למלא את כרטיס הטכוגרפ לפי התקנות. עיין "מילוי הכרטיס".



4. לחץ את כרטיס נהג 2 כצד הרישום כלפי מעלה על הפיקה המוארכת.

הערה:

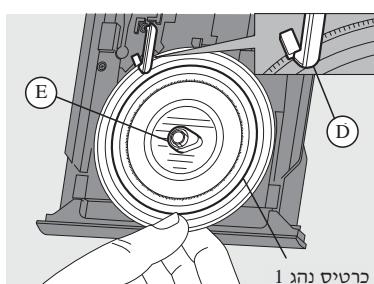
ודא שכרטיס הטכוגרפ נמצא מתחת לשונית (C).



5. סגור את לוח ההפרדה.

הכנסת כרטיס נהג 1

14

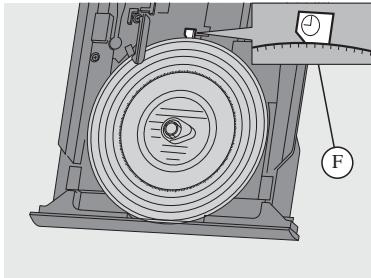


6. הכנס את כרטיס נהג 1 כצד הרישום כלפי מעלה מעל לוח ההפרדה על הפיקה המוארכת.

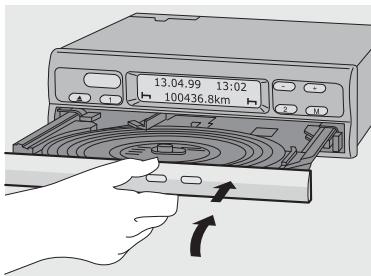
הערה:

ודא שכרטיס הטכוגרפ נמצא מתחת לשפה (D) ומתחת לשונית (E) של הפיקה.

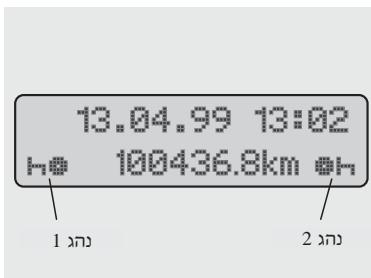
הערה על השימוש על ידי נהג אחד: אם נהג ברכב רק נהג אחד, יש להכניס רק את כרטיס נהג 1 מעל לוח ההפרדה.



7. בדוק את תקינות מיקומה של יחידת הרישום של הטכוגר על הכרטיסים ביחס בזמן. יש לכוון את לוח הזמן של כרטיס הטכוגר כשהם הנוichi לפי הצג נמצא מול הסימן (F).



8. הרם את המגש למצב אופקי וסגור אותו עד שהוא ננעל.



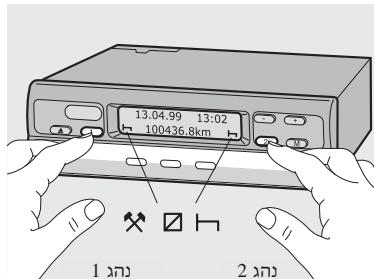
9. על הצגTopics תופיע התצוגה הרגילה הכוללת נתוני זמן ומרחק מצטבר. כמו כן מופיעים סמלים המצביעים את הכנסת הכרטיסים ואת קבועות הזמן, משמאלי עברו נהג 1 ומימין עברו נהג 2.

הערות על התצוגה הרגילה:

- שעון הטכוגר מותאם לשעון במדינה בה הרכבת רשום. תחילת שעון הקיז' וסיומו קבועים ומתאימים באופן אוטומטי. ראה גם "הבהיר תצוגת הזמן".
- אם מופיע סימן קרייה ליד תצוגת מונה המרחק, הרי שקיים תקללה. ראה גם "הופעת הودעה".

קביעת קבועות הזמן

שימוש על ידי שני נהגים



- . נהג 1 לוחץ על לחוץ 1.
לחוץ על הלחוץ עד שמופיעה על הציג קבועות הזמן הדורשה.
- . נהג 2 לוחץ על לחוץ 2.
לחוץ על הלחוץ עד שמופיעה על הציג קבועות הזמן הדורשה.

עם תחילת הנסעה, יופיעו הסימנים הבאים בתצוגה הרגילה:

- עברו נהג 1
- עברו נהג 2

שימוש על ידי נהג אחד

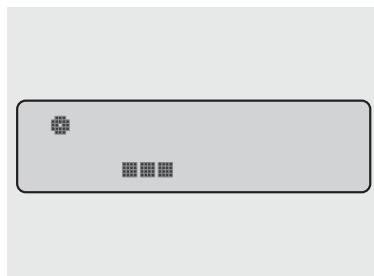
- אם נהג ברכב רק נהג אחד, יש להכניס רק את כרטיס נהג 1 מעל לוח ההפרדה.
- במקרה זה קבועת הזמן עברו נהג 2 בזמן מנוחה, מכיוון שאחרות תופיע הוודעת תקלה.

חלוקת קבועות הזמן

- זמני נחיה
- כל יתר זמני העבודה
- זמני שירות (זמן המתנה, זמן נהג שונה, זמן שינוי בתא נהג במהלך נסעה עברו נהג 2)
- הפסיקות ומנוחה

14

הוצתת כרטיס הטכוגרפ



הוצתת כרטיסים בנסיבות הבאים:

- החלפת נהג או רכב
- סיום זמן העבודה
- לאחר לפחות 24 שעות
- . לחץ על לחוץ שחרור המgang.
- על הציג יופיע סמן פתיחת המgang. בנוסך לכך, יופיע פס מואר המציין כי נתוני הטכוגרפ נרשמים על הכרטיסים.

- המטען עד לשחרורו המגושם.
- במקרה כל הזמן שבו מופיע סמל פתיחת המגש על הצג אל תעביר את מתג ההתרעה במצב מנותק.
- .2. שלוח את המגש עד לעצר והטה אותו לפני מיטה.
- .3. הוציא את הכרטיסים והשלים את הרישום במקומות המתאים באמצעות הכרטיס.
- .4. הרם את המגש במצב אופקי וסגור אותו עד שהוא ננעל.

הערה:

- אם העברת את מתג ההתרעה במצב מנותק, ייתכן שהמגש לא ייסגר היטב. במקרה זה בצע את הפעולות הבאות:
- .1. העבר את מתג ההתרעה במצב מחובר.
 - .2. CUT שגורר את המגש עד שהוא ננעל.
 - .3. העבר שוב את מתג ההתרעה במצב מנותק.

ביטול אוטומטי של רישיום קבועות הזמן והמרחק

אם המגש נשאר סגור כשהכרטיסים בפנים במשך יותר מ-25 דקות, הטכוגרפ יעבור באופן אוטומטי לרישום "הפסקות ומנוחה" עברו נаг 1 ונаг 2. כך הטכוגרפ לא יירוקן את המctr.

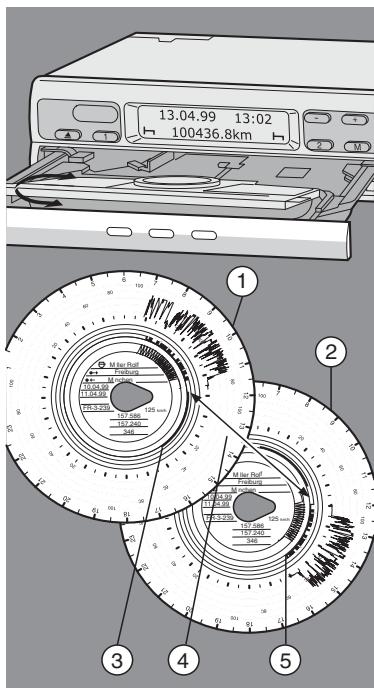
שינויים בשחרכב עומץ

אם הרכב אינו בשימוש זמן ממושך, ודא שאין כרטיסים בטכוגרפ. דבר זה חשוב במיוחד למניע בלאי מיותר למכשיר הטכוגרפ.

החלפת נהג

1. כרטיס טכוגרפ של נהג 1
2. כרטיס טכוגרפ של נהג 2
3. רישום עבור נהג 2
4. החלפת נהג 1
5. רישום עבור נהג 1

אם הנהג מחליף רכב במהלך הזמן העבודה היומי, עליו לחת את כרטיס הטכוגרפ שלו איתה ולרשום את השינוי בחלק האחורי של הcartesis.



מקרה 1: צוות הרכב משתנה, נהג 2 הופך להיות נהג 1:

1. יש להחליף בין הcartesisים. נהג 1 (מעתת)
נהג 2 (שם את ברטיסו מתחת ללוח
ה הפרדה, ונהג 2 (מעתת נהג 1) שם את
ברטיסו מעל לוח ההפרדה.
2. קבע את קבועות הזמן. נהג 1 החדש לוח
על הלחץ המסומן בספרה 1, ונהג 2 החדש
לוח על הcptor המסומן בספרה 2.

מקרה 2: נהג 1 או נהג 2 עוזבים את הרכב:

1. הנהג העוזב לוקח אותו את כרטיס הטכוגרפ שלו.
2. נהג 2 החדש מכניס את הcartesis שלו מתחת ללוח ההפרדה,
או:

נהג 1 החדש מכניס את הcartesis שלו מעל לוח ההפרדה.

הערה:

אם אין נהג 2 חדש, קבע את קבועות הזמן עבור נהג 2 במצב "הפסקות ומנוחה", לאחרת תופיע
הודעת תקללה.

מקרה 3: נהג 1 ונהג 2 עוזבים את הרכב:

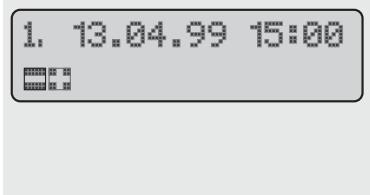
1. שני הנהגים מוציאים את הcartesisים מן הטכוגרפ.
2. הנהגים החדשים מכניסים את הcartesisים שלהם, לפי תפקידיהם (נהג 1 או נהג 2) לטכוגרפ.

קביעת הזמן

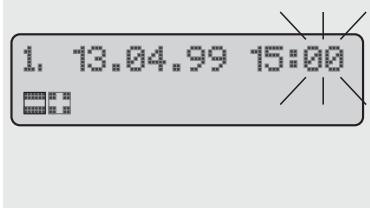
הערה:

- ניתן להציג את פעולה קביעת הזמן רק כשהרכב עומד.
- מכיוון שהידית הרישום של הטכוגרפיה היא בעלת התאמת זמן אוטומטית, מותג ההתקינה צרי להיות במצב מחובר ואסור שייהו כרטיסים בטכוגרפיה.

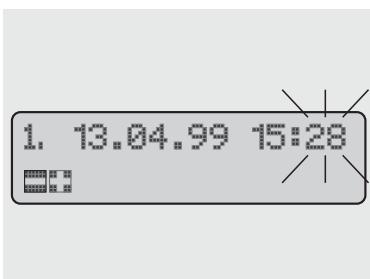
1. בחר בתפריט קביעת הזמן על ידי לחיצה אחת קצרה על לחצן התפריט (M).



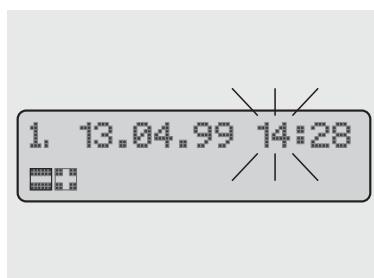
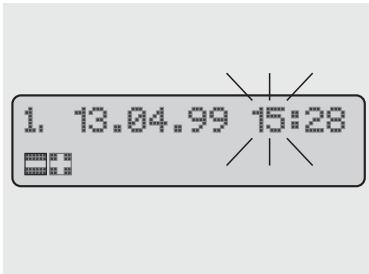
2. הלחצנים (+ או -) מפעילים את מונה הדקות. הדקות יתחילה להבב על הצג.



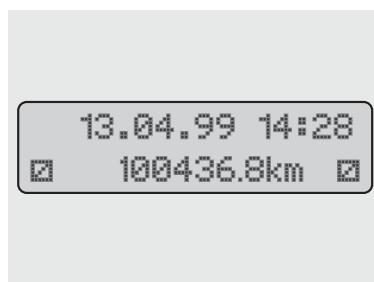
3. לחץ על הלחצנים (+ או -) עד שמוצג הערך הנדרש.



4. מקש התפריט (M) מפעיל את מונה השעות. השעות יתחלו להבhab על הצג.

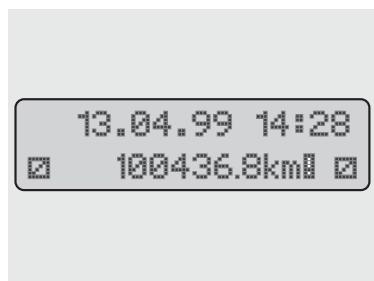


5. לחץ על הלחצנים (+ או -) עד שמודגש הערך הנדרש.
אם עברת את השעה אפס, בכל כיון, התאריך ישנה באופן אוטומטי.



6. ניתן לאשר את שינוי הזמן על ידי לחיצה של מעלה מ-2 שניות על הלחץ (M).
התצוגה הרגילה תופיע שוב.

14

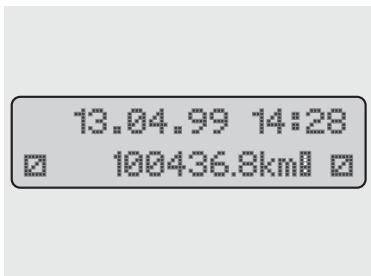
**הערה:**

במקרה של תקלת ביחידת הרישום של הcrcטיסים, מופיע סימן קריאה בציג וסימון הנקודתיים בתצוגת הזמן יפסיק להבhab. התאים את זמן יחידת הרישום. ראה נושא "התאמת זמן יחידת הרישום".

הודעות

טכוגרף מבקר את פועלות המערכת ומציג באופן אוטומטי הודעה אם יש חשד לתקלה ברכיב, במערכת או בפעולתה. הודעות יכולות להופיע מיד לאחר סגירת המגש או בכל פעם שהתצוגה מופיעה.

הזמן מהבhab

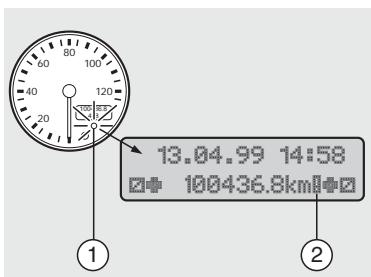


הזמן המופיע בציג אינו תואם לזמן ביחידת הרישום. תקלה זו יכולה לקרות אם:

- הטכוגרף עבר אוטומטית לשעון קיז או חורף
- בוצע כיוון של הזמן בטכוגרף כשהCRTיסים היו בפנים

התאמת זמן יחידת הרישום

1. פתח את המגש והוציא את crtisisים.
2. סגור שוב את המגש. הטכוגרף יבצע תאום אוטומטי של זמן הצג וזמן יחידת הרישום. מיד אחר כך התצוגה תפסיק להבhab.
3. פתח את המגש והכנס crtisisים לפי הצורך. הטכוגרף מוכן לפעולה.



מופיעת הודעה תקלה

- נורית ההתראה (1) במד מהירות מאירה,
- וגם
- סימן קריאיה (2) מופיע בציג הטכוגרף ליד מונח המרחק.
- התקלה נשמרת גם בזיכרון האלקטרוני.
- ראה "קודי תקלות".
- הטכוגרף רושם גם מספר תקלות על crtisis. ראה "רישום תקלות".

תיקון תקלות

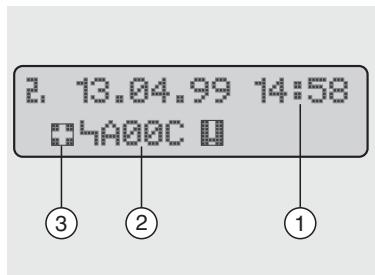
רק לאחר תיקון התקלה (במקרה של התקלה בהפעלה) תיעלם הודעה באופן אוטומטי.
הערה:
אם התקלה מופיעה שוב ושוב, פנה למוסך דאף מורה.

הציגת זיכרון התקלות

הערה:

הציגת פעולת קריית התקלות אפשרית רק כשהרכב עומד.

1. בחר בתפריט קריית התקלות על ידי שתי לחיצות קצרות על לחץ התפריט (M).
2. הלחצנים (+) או (-) משמשים למעבר בין הודעות התקלה.
3. חזרה לציגוה הרגילה:
- לחץ על לחץ התפריט (M) לחיצה ארוכה מ-2 שניות.
- או אל תלחץ על כל לחץ במשך 20 שניות.



1. תחילת תקלה
2. סמל עם קוד תקלה
3. הודעות תקלה אחרות

רשימת קודי תקלה

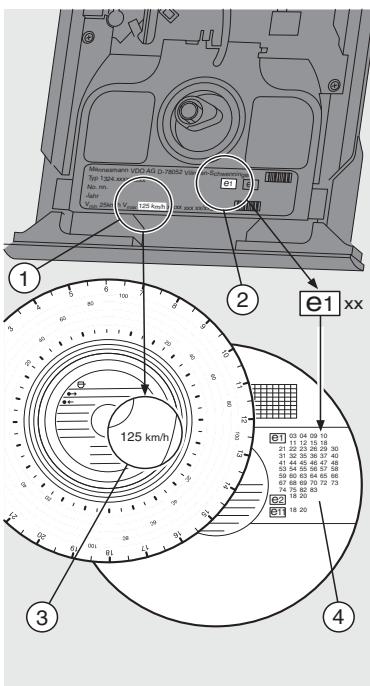
| קוד התקלה | תיאור התקלה |
|----------------------|--|
| A050 | נסעה ללא כרטיס נהג 1 |
| 9051 | כרטיס נהג 1 חסר |
| 9052 | כרטיס נהג 2 חסר |
| 900F | תקלה בהפעלת הלחצנים. לחיצה ארוכה מדי על לחץ או לחץ תפוס. |
| 900A 900B | תקלה CAN (העברות נתונים) |
| A00C | תקלה פנימית, תקלת מחשב, סוללה פגומה |
| 9010 | תקלה תצוגה |
| 9060 | תקלה במגש |
| 9061 9062 9063 | תקלה במערכת הרישום |
| 9064 | תקלה בהנעת מערכת רישום הcrcטיסים |
| 9430 | תקלה באוות המהירות |

| קוד התקלה | תיאור התקלה |
|-----------|---|
| A400 | ניתוק מתח |
| A411 | אין תקשורת עם מד המהירות |
| A423 | תקלת תקשורת עם חישון המהירות |
| A00E | תקלת כיוול |
| 9053 | לא ניתן לתאם את הזמן בגל של שיש כרטיס בטכוגרפ |
| A822 | תקלת חישון, התקלה בלחץ הקוד/אות המהירות/מספר סידורי |

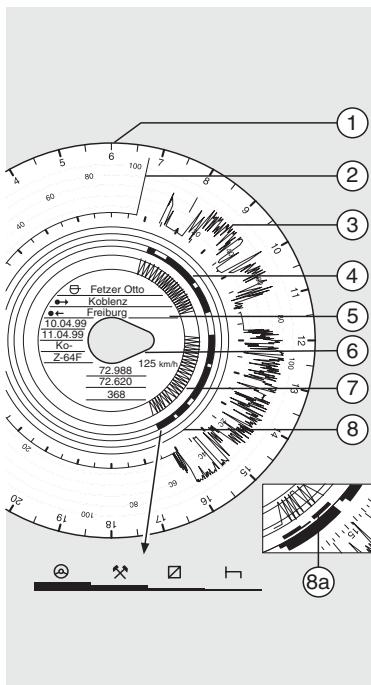
תיאור כרטיס הטכוגרפ כרטיס הטכוגרפ המתאים ליחידה

הערה:

בעת שימוש בכרטיסי הטכוגרפ (והזמנת כרטיסים נוספים), ודא שגבול תחום המדידה (1) וסימן האישור (2) של הטכוגרפ תואימים לננתונים (3-4 בהתאמה) של הכרטיס. מהচוץ לאירועה יש להקפיד על התקנות וסימני אישור התקפים.



נתוניים קבועים על צד הרישום של כרטיס הטכוגרפ

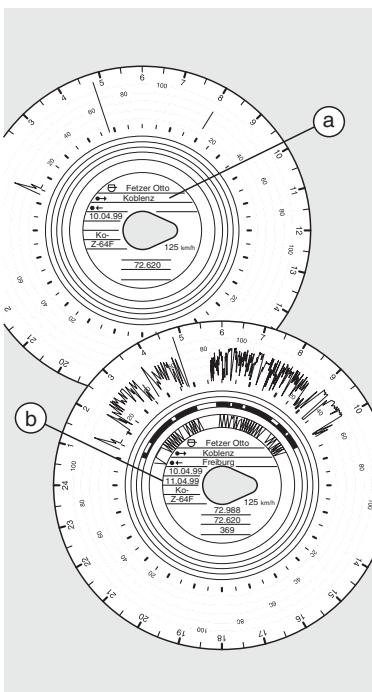


1. סקלת הזמן
2. סימון פתייה
3. מהירות בקמ"ש
4. סימון קבועות הזמן
5. מרכז הכרטיס
6. חור מרכזי מוארך מבטיח מיקום נcone של הכרטיס
7. מספר הקילומטרים שהרכב עבר רישום אחד מעלה/מיטה שווה בערך 5 ק"מ
8. רישום נוספים (אופצייה) רישום קבועות זמן נוספים כגון הפעלת משואה, סיינה, מעביר כוח וכדומה.

הערה:

בגבול תחומי המדידה של 180 קמ"ש, ייחידת הרישום תהיה במיקום (8a).

רישומים במרכז הכרטיס



הערה:

רישומים כגון שם, שם משפחה ונתונים על תחילת השימוש וסיומו נדרשים לפי החוק ומהווים את הבסיס לניתוח רישומי כרטיס הטכוגרפ.

(a) לפני הנסיעה

שם ושם משפחה של הנהג



מקום תחילת העבודה



תאריך בכניסת הכרטיס (שורה עליונה)



מספר רישום הרכב



קריאה מד האוז (הקילומטרז')



בתחילת העבודה

(b) אחרי הנסעה

מקום סיום העבודה



תאריך הוצאת הכרטיס (שורה תחתונה)

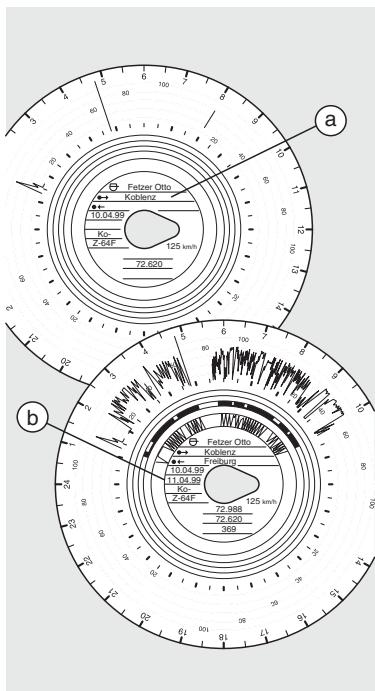


קריאה מד האוז (הקילומטרז')



בסיום העבודה

הצד האחורי של הcartיסיס



קיימים שני סוגי של קרטיסים לטכוגרפ.

(c) ללא רישום סיבובי המנווע

(d) עם רישום סיבובי המנווע

1. מקום לרישום קבועות הזמן

בקרטיס הרישום ניתן לבצע רישום ידני של קבועות הזמן, אם זה דריש. לדוגמה, מילוי ידני יידרש אם עבודת הנהג/נהג המשנה מתבצעת באזור מרוחק מן הרכב, או אם הטכוגרפ התקלקל.

2. מרכז

בחולק המרכזיי אפשר לרשום פרטיים המתיחסים לשולש הצלפות רכב לכל היותר.

מלא את הפרטים הבאים:
זמן החלפת הרכב



NO.



מספר הרישוי של הרכב החדש



קריאת מד האוז (kilometro') בתחילת

העבודה

קריאת מד האוז (kilometro') בסיום

העבודה

מרחק הנסיעה הכוללת, בק"מ (ניתן

לרשום אותו)

km

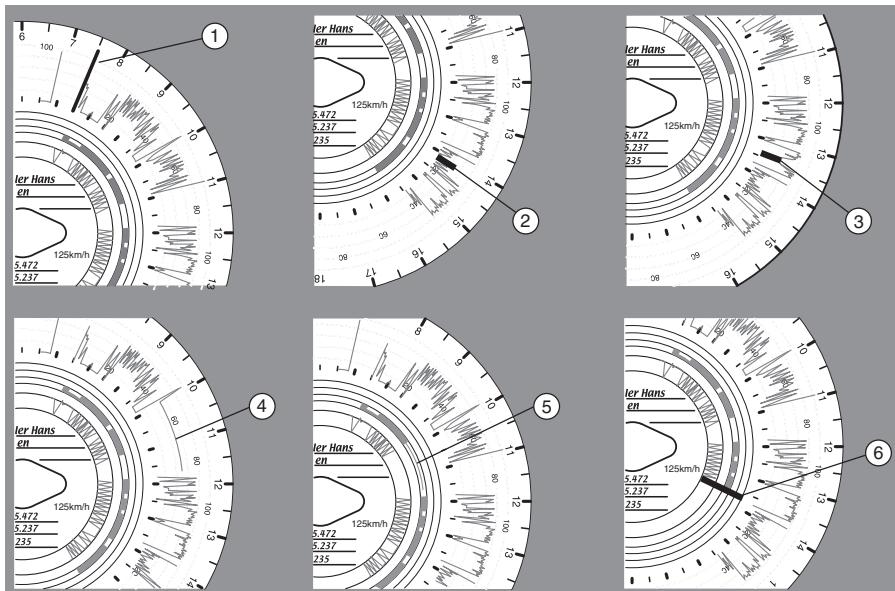
3. סימן אישור

אזור זה בחולק האחורי מכיל נתונים על סימן אישור של הקרטיס והטכוגרפ עברו מייעוד קרטיס זה.

14

4. רישום סיבובי המנווע

הרישום המתאים (בסל"ד) עבור הנהג נמצא בחולק האחורי של קרטיס הטכוגרפ.



הפסקת מתח

אם המתח מתחדר, יופיע פס (1) על הרכטיס מעט לאחר המשך הנסיעה.

הפסקת האות

תקלה בשידורו אותן מן החישון:

- כשהרכיב עוצר, מופיע הסימן (2). במהלך נסיעה, המהירות נרשמת פעמי נספה,
- או:
- הסימן (3) מופיע מיד לאחר קרונות התקלה ונשאר עד לתקן הגורם לתקלה.

תקלות ביחיד

תקלות במערכת הרישום עלולות לגרום לרישומים השגויים הבאים:

- הסימן (4), תקלה במערכת רישום המהירות.
- הסימנים (5) ו-(6), תקלה במערכת רישום קבועות הזמן והmph.

תחזוקה וניקוי

הטכוגרפ בינוי בטכנולוגיה חדשה דרושת כל תחזקה. לכן אין צורך בתחזקה מונעת. במקורה שיש צורך בניקוי, יש לנוקט את הצג והלחצנים במטלית להה. אם זה אינו מספיק, ניתן להשתמש בחומרים מיוחדים לניקוי פלסטיק.

15

אינדקס אלפביתי

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| | AAC |
| 226 | מבוא |
| 314 , 180 , 15 | AdBlue |
| | AS Tronic |
| 253 | גרסת תיבת הילוקים |
| 263 | יישום של הובלת נזלים |
| 252 | מבוא |
| 262 | מצב נסיעת שטח |
| 260 | נסיעה במדרון |
| | (מערכת טיפול בגז הפליטה) |
| 15 | נווהלי בטיחות |
| 242 | LDWS (מערכת אזהרה מפני סטייה מנתיב) |
| א | |
| | אביזרים |
| 24 | הוראות בטיחות |
| 13 | ازהרות ונוהלי בטיחות |
| 234 | ازהרת מערכת ACC |
| ב | |
| | ביקורות |
| 156 | יוםית |
| 156 | שבועית |
| 288 , 212 | בלם חניה |
| 212 | בלם שירות |
| 243 | בקורת אחיזה (ASR) |
| 243 | בקורת יציבות (VSC) |
| 205 | בקורת מהירות סיבובי המנוע |
| 207 | בקורת שיוט |
| 234 | ازהרת התנששות חזיתית |
| 234 , 232 , 229 | בקורת שיוט מסתגלת (ACC) |
| ג | |
| | גלאלים |
| 310 | גיריה |
| 294 | ו גיריה |
| 297 | ו גיריה |
| ד | |
| 25 | דיפרנציאל |
| 317 | דלק |
| 39 | דלותות |
| 28 | געילה/שחרור נעילה |

| | |
|-----------------|---------------------------|
| | ה |
| 168 | ברקה בשעה ("וקס") |
| | צד חיצוני של תא הנהג |
| | הגבבה |
| 290 | سرן אחרוי |
| 289 | סרן קדמי בעל כרית אוויר |
| 289 | סרן קדמי בעל קפיצי עליים |
| 212 | הגבלת מהירות גמישה |
| 248 | הגהה על המצד |
| 187 | הדמימת המנע |
| | החלפת הילוביים |
| 248 | במדרונות |
| 278 , 14 | טיטת תא הנהג |
| 25 | היגוי |
| 313 | הנחיות בטיחות כלויות |
| 306 , 305 | הספק וומנט |
| 99 | הפעלת טלפון |
| 24 | הרכזה |
| | התנהעה |
| 297 | עם מצברים עז |
| 297 | התנהעה בחירום |
| | ח |
| | חומר סיכה |
| 313 | מפרטי נזול קירור ודלק |
| 318 | שלדה |
| 186 | חניתה |
| | ט |
| 321 | טכוגרפ |
| 322 | הנחיות כלויות |
| 322 | רכיבי הפעלה |
| 323 | הכנה לשימוש ראשון |
| 326 | קביעת קבוצת הזמן |
| 326 | הוצאה כרטיס הטכוגרפ |
| 326 | החלפת נהג |
| 328 | קביעת הזמן |
| 328 | הודעות |
| 331 | התאמות זמן ייחידת הרישום |
| 331 | הציגות זיכרונו התקלות |
| 332 | רשימת קודי תקלה |
| 332 | תיאור כרטיס הטכוגרפ |
| 333 | רישום תקלות |
| 337 | תחזקה וניקוי |
| 337 | טלפון |
| 97 | התקנת הטלפון |
| 26 | טלפונים נידים ומכשירי קשר |

כ

| | |
|----------------------------------|-----|
| כונון ידי | 43 |
| כיוול העומס על הסרנים | 274 |
| כניסה לתא הנעה ויציאה ממנו | 38 |
| כריית אויר | |
| הוראות בטיחות | 19 |

ל

| | |
|------------------------|-----|
| להבי מגבי השימוש | 58 |
| לווח בקרה | 78 |
| לווח דרגש שנייה | 93 |
| לווח תצוגה הראשי | |
| חוויי אחריות | 143 |
| כללי | 124 |
| רשימת התפריטים | 129 |
| לפני תחילת הנסעה | 179 |

מ

| | |
|---|----------|
| מדבקת תיבת נתיקים | |
| נתונים טכניים | 308 |
| מושבים | 60 |
| מחוון מסנן האויר | 163 |
| מידע יומי | |
| תצוגת צריכת הדלק | 202 |
| מידע על הדלק | |
| תצוגת צריכת הדלק | 200 |
| מיכל נוזל שטיפת השמשה הקדמית | 161 |
| מכשירים ובקרות | |
| לווח מחוונים | 72 |
| מנגנון הטיית תא הנעה | 317 |
| מנוע | |
| נתונים טכניים | 305 |
| מעקב אחרי ביצועי הבלימה | 214 |
| מערכת אזעקה מקורית | |
| הפעלה/נטrole | 28 |
| מערכת בקרת מהירות נסעה במורד | 219 |
| מערכת חימום-קדם | 183 |
| מערכת חשמל | 307 |
| מערכת סיכה | 307, 306 |
| מפלס הנוזל במיכל של שוטף השמשה הקדמית | 161 |
| מפתח ההנעה | 28 |
| מצב בקרה מלא של AS Tronic | 253 |
| מצברים | 164 |
| הוראות בטיחות | 24 |
| התנועה באמצעות מצברי עזר | 297 |
| טעינה המצברים | 298 |
| מצמד | 317 |
| מראות | 43 |
| מתג הצהה/התנועה/מנעל הגה | 41 |

15

| | |
|----------------|---------------------------------|
| | מתקים |
| 96 | ידית רב-תפקודית ימנית. |
| 78 | לוח בקרה |
| 94 | מתג גלגל ההגה |
| 86 | קונסולה מרכזית |
| 89 | קונסולה עילית |
| 266 | מเทה אוור |
| | ג |
| | נהיגה |
| 214 | בלמנוע |
| 183 | נווה התנהעה |
| 315 | נוול קירור |
| 158 | הוספת שמן מנוע |
| 158 | מפלט |
| 211 | נועל דיפרנציאל |
| 23 | נושאים טכניים חשובים |
| 270 | NEYTOR העומס על השרנים |
| 166 | NEYKO |
| 168 | הצד החיצוני של תא הנהג |
| 167 | הצד הפנימי של תא הנהג |
| 166 | רכב |
| 168 | שימוש קדמית |
| 40 | נעילה מרכזית |
| 325 | נתוני הרכב |
| | ה |
| 37 | סוגי תא הנהג |
| 317 ,179 | סולר |
| 223 | סיוו בתחלת נסיעה במעלה |
| 12 | סמלים הנמצאים בשימוש בספר |
| 156 | סקירת הבדיקות היומיות |
| 156 | סקירת הבדיקות השבועיות |
| | ע |
| 186 | עצירה |
| 202 | ערך יעד |
| | תציג צריכת הדלק |
| | פ |
| 50 | פנסי דרגש שנייה |
| 158 | פתחת השבכה ("גריל") |
| | צ |
| 56 | צוהר אוורור בתקרה |
| | צלחות ריטום |
| 18 | הוראות בטיחות |
| 170 | סיכה |

ר

| | |
|-----------|--|
| 188 | רגנרציה של ה-DPF (EAS) |
| | רדיז |
| 107 | DAF |
| 108 | רדיו עם מערכת ניוט של המשאית (TNR) |
| 26 | רייטוך |
| | ritten גורו |
| 18 | הוראות בטיחות |
| | ritten וניתוק גורויים |
| 175 | ABS/EBS |

ש

| | |
|-----------|--|
| 214 | שילוב מערכת בלימה שלישית |
| 13 | שינויים ברכב |
| 2 | שירות בינלאומי למשאיות דאף (ITS) |
| 318 | שלדה |
| 19 | שמירה על איכות הסביבה |
| 315 | שםן מנוע |
| 160 | הוספת שמן מנוע |
| 159 | מפלס |
| 75 | שעון |

ת

| | |
|-----------|---------------------------------|
| 51 | תא קירור |
| | תאורה |
| 15 | הוראות בטיחות החלפת נורות |
| 300 | חלפת נורות פנסים |
| 307 | נורות |
| | תאורה חיצונית |
| 162 | בודוק |
| 46 | תאורה פנימית |
| 58 | תאורת המכדרות |
| 56 | תאי אחסון עליילים |
| 59 | תאי כלים/אחסון |
| 179 | תדלק |
| | תחזקה |
| 165 | כללי |
| 166 | תחזקת תא הנהג |
| 317 | תיבת הגה |
| | תיבת הילכים |
| 246 | 12 ZF |
| 247 | 16 ZF |
| | תיקוני חירום |
| 301 | נתיבים |
| | צחות צريقת הדלק |
| 202 | מידע יומי |
| 200 | מידע על הדלק |
| 202 | עד יעד |

15

נתונים למילוי על-ידי סוכנות דאף

| | | |
|-------------------------|------------|-------------|
| | גובה | ممדיים: |
| | אורך | |
| | רוחב | |
| משקל מרבי מотор: | | |
| קיבול מיכל דלק : | לייטר | |
| קיבול מיכל AdBlue | לייטר | |
| | מיכל דלק | מספרי מפתח: |
| | מתג התנועה | |
| | דלת | |

לחצוי ניוף הצמיגים

| אל | מידות צמיגים | בעומס המרבי על הסרון | בעומס המינימלי על הסרון | בעומס המרבי על הסרון |
|-----------|--------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| סרן ראשון | | | | |
| סרן שני | | | | |
| סרן שלישי | | | | |
| סרן רביעי | | | | |
| סרן חמישי | | | | |

ראה גם "טבלת לחץ ניוף הצמיגים".

הכי קשוחה בעיר!



דגם 18 טון
בעיצוב מס'יבי

גריל ויעודי ומתק
רדיאטור 3 מ"מ

מדרגות גישה
מיוחדות לשטח

פגושים גבוהים
מפלדה מגולוונת

ס רוח גחון גבוה
בשילוב מטען גחון

דגם LF Construction

דגם LF ייעודי המאפשר לך ליהנות מהיתרונות המוכרים של משאיות החלוקה המובילה - משקל עצבי, רדיוס סיוב והנדסת אנוש, ולהפיק את מרבית התועלות גם בתנאי שטח קשים ובאתרי בניה.

המקצועיות מובילה אותך

DAF

עיצוב חדש מגיעות לשטח!



גריל ייעודי ומכן
רדיאטור 3 מ"מ

מרוחך גחון גבוה
בשילוב מגן גחון

מסנן אויר ציקלוני
(סטנדרט בモבלית הדגמים)

שלדה ייעודית לאפליקציות
בנייה ותנאי שטח קשים

פנויש גבוה
מפלדה מגולוונת

דגם CF Construction

המשאבות החדשנות של דאף יורו 6 מגיעות לשטח. דגם CF Construction תוכנן
באופן ייעודי לעבודה בתנאי שטח, וככלולים אלמנטים ייחודיים למיקסום והעמידות והיעילות.

המקצועיות מובילה אותך

DAF

זה אוריאה בשבייל AdBlue

מיוצר בישראל במיוחד למינוח עבור "תשתיות", עומד בתיקן הישראלי

• אספקת AdBlue בתדלק, או באזיות של 10/1000 ליטר

מכירה ללקוחות פרטיים או צי רכב, וכן ליבואני רכב, חברות דלק ומוסכים



לפרטים והזמנות:

מרכז לקוחות אנף החלפים: 08-9270262/508



המקצועיות מובילה אותך

WWW.DAF.CO.IL

1-800-717-111

DAF

רשת מוסכים מורשים בפרישה ארצית

| שם המוסך | כתובת | שירותים | מנהל המוסך | טלפון | שעות פעילות |
|---|--|--|----------------------|-----------------------------|--|
| תשתית מרכז תעבורה חייכת השחתה | א.ת. צפוני, החzon 4, רמלה | חשמל, מכונות, פחחות, מיזוג אויר, מסנגרות, תיקון חנותן | דרור בר עוז | 08-9270435/6 | ימים א-ה: יום ו': 7:00-12:30 |
| תשתית מרכז צפון תעבורה חייכת השחתה | א.ת. נשא ת.ד. 2114, חיפה | חשמל, מכונות, פחחות, מיזוג אויר, מסנגרות | משה סוסה | 04-8214086 | ימים א-ה: יום ו': 7:00-12:00 |
| הנגב המרכדי תעבורה חייכת השחתה | צמתה ראם (מסמיה) דג. 79835 שקמים | מכונות, חשמל, מיזוג, אבחון, מסנגרות ותיקון תענות | ייבי דרור | 08-8580580 | ימים א-ה: יום ו': 7:30-12:00 |
| U.T. תעבורה חייכת השחתה | הרכבת 9, א.ת. סנלה, פתח תקווה | חשמל, מכונות, פחחות, צבע, מיזוג אויר, מסנגרות | דני סרבי | 03-9120020 1-700-700-775 | ימים א-ה: יום ו': 7:30-12:30 |
| האחים קמחי תעבורה חייכת השחתה | ההסתדרות 79, ת.ד. 25302, מפץ חיפה | חשמל, מכונות, פחחות, מיזוג אויר | שבטאי קמחי | 04-8729742 | ימים א-ה: יום ו': 7:30-13:00 |
| ס.נה מרכז לשירותי רכב בע"מ תעבורה חייכת השחתה | א.ת. ציפורין, ת.ד. 17501 נורת עילית | חשמל, מכונות, פחחות, צבע, מסנגרות, מיזוג אויר | נסריא שאמא | 04-6518866 | ימים ב-ה: יום ו': 8:00-17:00 שבת: 8:00-14:00 |
| מוסך דיזל חדרה בע"מ תעבורה חייכת השחתה | המחתק 16, א.ת. דרום 383101, חדרה 3172 | חשמל, מכונות, פחחות, מיזוג אויר | דוד שטרקר | 04-6330328 | ימים א-ה: יום ו': 7:00-12:00 |
| בר גיל תעבורה חייכת השחתה | מחלף כסם ת.ד. 48104 הארי ראה העין | חשמל, מכונות, מיזוג אויר, דיאטטיקה, כוון פוטנצ. ישור שלוחת | אלין אן | 03-9379121 | ימים א-ה: יום ו': 7:30-13:00 |
| גיליל עליון קוואופטיב תעבורה חייכת השחתה | אזור תעשייה דרום, ת.ד. 1015 קריית שמונה | חשמל, מכונות, פחחות, מסנגרות | על' רביד | 04-6945245 | ימים א-ה: יום ו': 7:00-16:30 |
| ת.ש.א. תעבורה חייכת השחתה | ת.ד. 2700, א.ת. התעשייה 28, ירושלים | חשמל, מכונות, פחחות, מיזוג אויר | הרביל מסטה יהנה פרחי | 03-6321772 | ימים א-ה: יום ו': 7:30-12:00 |
| מוסכי.ש. חדד בע"מ תעבורה חייכת השחתה | איתן 14, א.ת. עתרות, ירושלים | חשמל, מכונות, פחחות, מסנגרות | יובל חדד | 02-6453330 | ימים א-ה: יום ו': 8:00-13:30 |
| החברים פ.ח. 1993 תעבורה חייכת השחתה | א.ת. עתרות, נוה יעקב, ת.ד. 27306 ירושלים, 5, ירושלים | חשמל, מכונות, מסנגרות | פוואה חסונה | 02-6565625 | ימים א-ה: יום ו': 8:00-17:30 |
| כראפטி תעבורה חייכת השחתה | פריכון 5 מישור אהמים | חשמל, מכונות, פחחות, מסנגרות, מיזוג אויר | יוסי שמשון | 02-5355260 | א-ה: יום ו': 7:30-13:30 |
| ענ. ראשון תעבורה חייכת השחתה | שמעוקין 23, א.ת. ישן ראשון לציון | חשמל, מכונות, מיזוג אויר | דוד עובד רון נחום | 03-9672584 | ימים א-ה: יום ו': 7:00-12:30 |
| שמיר משאיות אשדוד תעבורה חייכת השחתה | הפלדה 20, א.ת. ת.ד אשדוד | פחחות, צבע, מסנגרות | עמיאל שמייר | 08-8569777 | ימים א-ה: יום ו': 8:00-12:00 |
| מילינום תעבורה חייכת השחתה | הפניים 2, א.ת. צפוני, אשקלון ת.ד. 5133 | חשמל, מכונות, מיזוג אויר | שמעון סבח | 08-6777874 | ימים א-ה: יום ו': 8:00-12:00 |
| חוורה בע"מ תעבורה חייכת השחתה | ת.ד. 597, א.ת. חורה 15, ת.ד. 5133, 85730 | חשמל, מכונות, פחחות, מסנגרות, מיזוג אויר | עטיה אבר-לקאן | 08-6510026 | ימים א-ה: יום ו': 8:00-12:00 |
| קלדרון תעבורה חייכת השחתה | הנחות 14, עמק שרה, באר שבע | חשמל, מכונות, פחחות, מסנגרות | ויקטור קלדרון | 08-6282299 | ימים א-ה: יום ו': 7:30-14:00 |
| א.צ. טכנולוגיות הרכב אילת תעבורה חייכת השחתה | הפקח 4, א.ת. ישן, ת.ד. 5184 אילת | מכונאות, חשמל, מסנגרות | אבי נחמייס | 08-6378074/3 | ימים א-ה: יום ו': 8:00-12:00 |
| צדוד וטרקטורים תעבורה חייכת השחתה | חניון מבואות 1, אילת | חשמל, מכונות, | גיאורי גואטקטר | 08-6316907 | ימים א-ה: יום ו': 8:00-12:00 |

המקצועיות מובילה אותך



חדש בדגמי XF!



בטיחות מוגברת והודאות
למתקלה קבינה חדשנית
המקן על הנהג



בידוד מלא מפני חום
ורעש בתא הנהג



עיצוב חדש לחולנות הצד
ומזראות, לשדרוג שפה
הריאיה



מערכת סיוויליזציונר
לביצועי
נהג - להנעה נכמה
וחסכונות יותר



המצוינות מובילה אותך

DAF

תעבורה אחזקות בע"מ חטיבת תשתיות

תעבורה

WWW.DAF.CO.IL | 010-111-000

מוסך "תשתיות" מרכז
החוון 4 רملלה
טל: 08-92/0435/6

משרד ראשי:
החוון 2 ת"ד 320
רملלה 2720127/

מוסך "תשתיות מרכז צפון"
אזור תעשייה נשר
טל: 04-8214086

מכירות:
טל: 08-92/0400
sales@tashtit.co.il

מוסך הנגב המרכזית
צומת ראם (מסמיה)
טל: 08-858058

שירות והנדסת מכירות:
טל: 08-9270515/6
service@tashtit.co.il

חלפים:
טל: 08-9270262/508



המקצועיות מובילה אותך

WWW.DAF.CO.IL 1-800-717-111

