

מפרט טיפולים – משאיות (לקוח)

ישים לכל המשאיות עם מנועי יורו-4

תוכן העניינים:

עמודים	נושא	פרק
2	סדר, שעתון ותדירויות טיפולים	1.1
2	סוגי שמנים נוזלים וגריז	1.2
3-4	מכללים וכמויות שמנים	1.3
1. הנחיות כלליות		
2. נהלי טיפולים		
5	הוראות כלליות	2.1.1
5	בדיקה חזותית	2.1.2
6	בדיקת מפלס גיר (Scania)	2.2.1
7	בדיקת מפלס שמן גיר (Allison)	2.2.2
7	בדיקת מפלס שמן סרן אחורי	2.2.3
8	בדיקת מפלס שמן הגה כוח	2.2.4
8	בדיקת מסנן אוויר	2.3.1
9	בדיקת הידוק אומי גלגלים	2.3.2
2.1 כללי:		
2.2 בדיקות מפלס:		
2.3 פעולות נוספות:		
3. טופסי טיפולים		
10	טיפול קטן 9 ליטר	3.1
11	טיפול בינוני 9 ליטר	3.2
12	טיפול גדול 9 ליטר	3.3
13	טיפול קטן 12 ליטר	3.4
14	טיפול בינוני 12 ליטר	3.5
15	טיפול גדול 12 ליטר	3.6
16	(Allison) טיפול קטן 12 ליטר	3.7
17	(Allison) טיפול בינוני 12 ליטר	3.8
18	(Allison) טיפול גדול 12 ליטר	3.9
19	טיפול קטן 16 ליטר	3.10
20	טיפול בינוני 16 ליטר	3.11
21	טיפול גדול 16 ליטר	3.12
3.1 מנוע 9 ליטר:		
3.2 מנוע 12 ליטר:		
3.3 מנוע 16 ליטר:		

1. הנחיות כלליות (ישים לכל המשאיות עם מנועי יורו-4)

1.1 סדר, שעתון ותדירויות בטיפולים

קטן, בינוני, קטן, גדול. וחוזר חלילה.	סדר טיפולים (בכל המשאיות):
קטן (2.1 שעה), בינוני (2.9 שעה), גדול (3.9 שעה).	שעתון טיפולים:
50,000 ק"מ או 6 חודשים, הקודם מביניהם.	תדירות טיפולים: (4x2, 6x2, 6x2/4, 6x2*4)
30,000 ק"מ או 6 חודשים, הקודם מביניהם.	תדירות טיפולים: (6x4,8x4)
750 שעות מנוע, או 6 חודשים הקודם מביניהם.	תדירות טיפולים: (מנוף/ עבודת PTO נייחת)
בכל טיפול.	תדירות החלפת שמן/מסנן מנוע:
החלפה ראשונה 750 שעות מנוע או 6 חודשים, הקודם מביניהם. ההחלפות הבאות בכל 1500 שעות מנוע או 12 חודשים, הקודם מביניהם.	תדירות החלפת שמן/מסנן גיר Allison (דחסן):
כל טיפול גדול.	תדירות החלפת שמן/מסנן גיר Scania:
כל טיפול בינוני וכל טיפול גדול.	תדירות החלפת שמן/מסנן ריטארדר (Scania):
לפי הצורך (נוהל 2.3.1).	תדירות החלפת מסנן אוויר:
10,000 ק"מ או חודשיים, הקודם מביניהם.	תדירות גירוז: (4x2, 6x2, 6x2/4, 6x2*4)
7,500 ק"מ או חודשיים, הקודם מביניהם.	תדירות גירוז: (6x4,8x4)

1.2 סוגי שמנים נוזלים וגריז

רשימה מעודכנת LDF2	שמן מנוע:
(TBD)	שמן גיר Allison:
SAE 85W-140 GL-5	שמן גיר Scania:
SAE 15W-40	שמן ריטארדר Scania:
SAE 85W-140 GL-5	שמן סרן אחורי:
ATF	שמן משכך אופטיקרוז:
מק"ט סקניה 1894325 / 1894323	נוזל קירור:
בסיס ליתיום 2 NLGI	גריז:

1.3 מכללים וכמויות שמנים

טבלת כמויות שמן מנוע

רכב	מנוע	כמות שמן מנוע יבש* בליטרים	הפרש בליטרים בין סימני מכסימום ומינימום על המדיד	כמות שמן (ליטר) בהחלפה
משאית	9 ליטר עד יצור 09.2007	37	8.0	35
	9 ליטר מיצור 09.2007	34	5.0	32
	12 ליטר	38	7.5	35
	16 ליטר	36	6.0	32

* מנוע יבש: מנוע חדש או מנוע לאחר שבוצע בו שיפוץ כללי.

טבלת כמויות שמן גיר

יצרן	גיר	כמות שמן (ליטר) בהחלפה*
Scania	GR900, GRS890/900, GRSO900	15.7
	GR900R, GRS890/900R, GRSO900R	16.8
	GRS920R	16.8
	GR905/905R, GRS905/905R, GRSO905/905R	16.5
Allison	GA766	18.0

* יש להוסיף 1 ליטר שמן לגירים המצוידים במצנן שמן תיבת הילוכים.

טבלת כמות שמן במשך בוכנה רוחבית (אופטיקרוז)

יצרן	משך בגיר	כמות שמן (ליטר)
Scania	GR900R, GRS890/900R, GRSO900R	0.27
	GR905/905R, GRS905/905R, GRSO905/905R	0.09

טבלת כמויות שמן סרן אחורי

כמות שמן (ליטר) בהחלפה	סרן אחורי	יצרן
12.5	R 660/780	Scania
08.0	RP 735	
09.3	RP 835	
14.0	RB 660/662	
11.2	RBP 735	
12.0	RBP 835	

טבלת כמות שמן הפחתות גלגל

כמות שמן (ליטר) בהחלפה עבור סרן*	הפחתת גלגל	יצרן
4-8	RH 735	Scania
4-8	RH 835	

* 4 ליטר עבור סרן אחד עם הפחתות / 8 ליטר עבור שני סרנים עם הפחתות.

טבלת כמות שמן PTO

כמות שמן (ליטר) בהחלפה	PTO	יצרן
1.7	EG 600/601/620/621	Scania
1.3	EG 603/604/606	
0.5	EG 610/611/612	
2.0	EK 630/640	
3.0	EK 730/740	

טבלת כמות שמן מאיט

כמות שמן (ליטר) בהחלפה	מאיט	יצרן
7.7	Retarder	Scania

2. נהלי טיפולים

2.1.1 הוראות כלליות

- בכל בדיקת מפלס שמן/נוזל כלשהוא:
- (1) מקם את הרכב על משטח ישר/ליפט מפולס.
- (2) נקה היטב את אזור פקק המילוי/בדיקה, לפני פתיחתו.
- במידת הצורך הוסף שמן מתאים למידה.

2.1.2 בדיקה חזותית

מטרת הבדיקה:

- זיהוי גורמי כשל אפשריים:
- רטיבות (שמן או מים)
- נזילות אוויר
- שפשוף/חיכוך
- עיוות גיאומטרי
- קרעים, סדקים, חתכים (צמיגים, צינורות).

אופן הבדיקה:

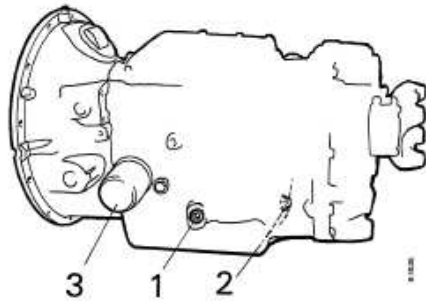
- הבדיקה מתבצעת ע"י סקירה חזותית של מערכות הרכב
- במקרה של זיהוי בעיה יש לאבחנה ולתקנה

הערות:

1. תיקון שיבוצע בעקבות בדיקה חזותית אינו מהווה חלק מ"שגרת הטיפולים". במקרה שכזה יש לנהוג על פי נהלי המוסך ולחייב בנפרד מחשבונית הטיפול.
2. במקרה שבבדיקה החזותית מתגלה בעיית צמיג/צמיגים, יש לאבחנה, לוודא שאינה משפיעה על הרכב (רעידות וכו'). יש לתעד את הבעיה בכרטיס הרכב ולעדכן את הלקוח על חובתו להמשיך טיפול.

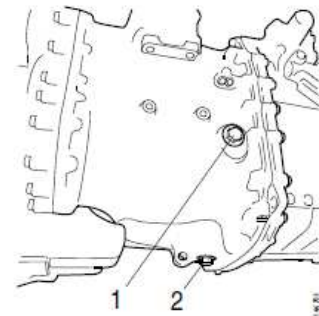
2.2.1 בדיקת מפלס שמן גיר Scania

- המפלס נכון כשהשמן מגיע עד השפה התחתונה של פקק המילוי/בדיקה.



1. פקק מילוי/בדיקה
2. פקק ריקון
3. מסן

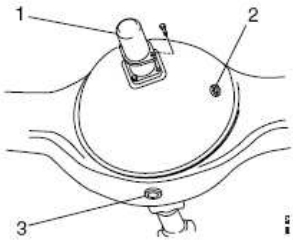
1. פקק מילוי/בדיקה
2. פקק ריקון



2.2.2 בדיקת מפלס שמן גיר Allison (סדרה 3000)

- בדיקה מדויקת של מפלס שמן גיר Allison תתבצע:
 - (1) כשהמנוע מנוע.
 - (2) כששמן גיר חם*.
- * שמן גיר חם = טמפרטורת עבודה של נוזל הקירור + גיר שעבד לפחות 30 דקות.
- ניתן לבדוק מפלס שמן כשהשמן קר אבל בדיקה כזו קובעת רק האם יש מספיק שמן לתפעול בטוח עד לבדיקה כששמן גיר חם.
- **בדיקת מפלס (שמן גיר קר):**
 - הנע מנוע, הנח למנוע לעבוד בניוטרל N למשך דקה.
 - שלב ל-D (נסיעה קדימה) ולאחר מיכן ל-R (נסיעה לאחור) כדי לנקז את המעגלים ההידראוליים מאוויר.
 - שלב ל-N (ניוטרל), מנוע עובד בסרק ומשוך בלם חניה.
 - הוצא את המדיד ונקה אותו. השחל את המדיד פנימה עד למעצור.
 - הוצא את המדיד, אם חותם השמן בתחום COLD CHECK הבדיקה תקינה.
 - בצע בדיקה כששמן גיר חם בהזדמנות הראשונה.
- **בדיקת מפלס (שמן גיר חם):**
 - הנע מנוע, שלב לניוטרל N, משוך בלם חניה.
 - הוצא את המדיד ונקה אותו. השחל את המדיד פנימה עד למעצור.
 - הוצא את המדיד, אם חותם השמן בתחום HOT RUN הבדיקה תקינה.
 - בצע שוב את הבדיקה, וודא שתוצאות הבדיקה חוזרות על עצמן.

2.2.3 בדיקת מפלס שמן סרן אחורי

- המפלס נכון כשהשמן מגיע עד השפה התחתונה של פקק המילוי/בדיקה.
- 

1. מסנן

2. פקק מילוי/בדיקה

3. פקק ריקון
- * לא בכל סרן אחורי קיים מסנן.

2.2.4 בדיקת מפלס שמן הגה כוח

- המפלס נכון כשחותם השמן בין קווי המינימום והמכסימום המסומנים על המדיד.



2.3.1 בדיקת מסנן אוויר

- בדוק מסנן אוויר בכל טיפול.
- הקריטריון למצב מסנן האוויר הוא אינדיקאטור הלחץ.
- לאינדיקאטור הלחץ 2 חלונות "צפייה".
- (1 חלון "צבעוני" (חלון קטן).
- (2 חלון המסומן בשנתות וערכים (חלון גדול).
- שינוי צבע (מצהוב לאדום) בחלון הקטן, מצביע על הצורך בהחלפת מסנן.
- כשהערך 5.0 kPa או יותר בחלון הגדול, יש להחליף את המסנן.
- מסנן אוויר יוחלף כשבאחד החלונות יתקבל חיווי המחייב החלפה.
- אפס את האינדיקאטור (בלחיצה), לאחר החלפת המסנן.



2.4.4 בדיקת הידוק אומי גלגלים (TBD)

3.1 טיפול קטן 9 ליטר

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12	9
		X

קטן	בינוני	גדול
X		

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
	מותחן +גלגלת

יש לבצע את הבדיקה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

עבודה/שמיים/נוזלים

תאור	פעולה*		
	ניקוי/ניקוז	בדיקה	החלפה
מסנן צנטריפוגלי	X		
מיכלי אוויר	X		
מסנן מפריד מים	X		
מסנן נשם מנוע	X		
מסנן אוויר		X	
נוזל קירור		X	
נוזל למגבים		X	
שמן סרן אחורי		X	
שמן ג'יר (Scania)		X	
שמן מנוע	X		32
מסנן דלק		X	1
מסנן שמן מנוע		X	1

יש לבצע את הפעולה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

חלפים

תאור	מק"ט	כמות
מסנן שמן מנוע	1117285	1
גומיה לצנטריפוגלי	1769800	1
גומיה לצנטריפוגלי	1769799	1
מסנן דלק	1873018	1

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטרז'
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול

3.2 טיפול בינוני 9 ליטר

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12	9
		X

קטן	בינוני	גדול
	X	

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
	מותחן +גלגלת

יש לבצע את הבדיקה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

עבודה/שמנים/נוזלים

כמות	פעולה*			תיאור
	החלפה	בדיקה	ניקוי/ניקוז	
			X	מסנן צנטריפוגלי
			X	מיכלי אוויר
		X		מסנן אוויר
		X		שמן הגה
		X		נוזל קירור
		X		נוזל למגבים
		X		שמן סרן אחורי
		X		שמן גיר (Scania)
32	X			שמן מנוע
7.7	X			שמן ריטארדר (Scania)
1	X			מסנן דלק
1	X			מסנן מפריד מים
1	X			מסנן שמן מנוע
1	X			מסנן נשם מנוע
1	X			מסנן ריטארדר (Scania)

יש לבצע את הפעולה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

חלפים

כמות	מק"ט	תאור
1	1117285	מסנן שמן מנוע
1	1769800	גומיה לצנטריפוגלי
1	1769799	גומיה לצנטריפוגלי
1	1873018	מסנן דלק
1	1393640	מסנן מפריד מים
1	550154	מסנן ריטארדר (Scania)
1	1539675	מסנן נשם מנוע

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטרז'
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול

3.3 טיפול גדול 9 ליטר

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12	9
		X

קטן	בינוני	גדול
		X

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
מותחן +גלגלת	

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

עבודה/שמנים/נוזלים

תיאור	פעולה*		
	ניקוי/ניקוז	בדיקה	החלפה
מסנן צנטריפוגלי	X		
מיכלי אוויר	X		
מסנן אוויר		X	
שמן הגה		X	
שמן בוכנת אופטיקרוז		X	
נוזל קירור		X	
נוזל למגבים		X	
שמן מנוע	32	X	
שמן סרן אחורי	****	X	
שמן גיר (Scania)	17	X	
שמן ריטארדר (Scania)	7.7	X	
מסנן דלק	1	X	
מסנן מפריד מים	1	X	
מסנן APS	1	X	
מסנן הגה	1	X	
מסנן שמן מנוע	1	X	
מסנן נשם מנוע	1	X	
מסנן סרן אחורי***	***1	X	
מסנן שמן גיר (Scania)	1	X	
מסנן ריטארדר (Scania)	1	X	

*יש לבצע את הפעולה/בדיקה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

לא בכל סרן יש מסנן

****ראה טבלה עמוד 4 בחוברת נהלי טיפול****

חלפים

תאור	מק"ט	כמות	תאור	מק"ט	כמות
מסנן שמן מנוע	1117285	1	מסנן הגה	1953094	1
גומיה לצנטריפוגלי	1769800	1	מסנן סרן אחורי	1768402	***1
גומיה לצנטריפוגלי	1769799	1	מסנן גיר (Scania)	1768402	1
מסנן דלק	1873018	1	מסנן ריטארדר (Scania)	550154	1
מסנן מפריד מים	1393640	1	מסנן APS	1774598	1
מסנן נשם מנוע	1539675	1			

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטרד'
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול

3.4 טיפול קטן 12 ליטר

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12	9
	X	

קטן	בינוני	גדול
X		

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
	מותחן +גלגלת

יש לבצע את הבדיקה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

עבודה/שמנים/נוזלים

כמות	פעולה*			תיאור
	החלפה	בדיקה	ניקוי/ניקוז	
			X	מסנן צנטריפוגלי
			X	מיכלי אוויר
			X	מסנן מפריד מים
			X	מסנן נשם מנוע
		X		מסנן אוויר
		X		נוזל קירור
		X		נוזל למגבים
		X		שמן סרן אחורי
		X		שמן גיר (Scania)
35	X			שמן מנוע
4 - 8	X			שמן הפחתה טבורית
1	X			מסנן דלק
1	X			מסנן שמן מנוע

יש לבצע את הפעולה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

תלוי במספר הסרנים עם הפחתה טבורית

חלפים

כמות	מק"ט	תאור
1	1117285	מסנן שמן מנוע
1	1769800	גומיה לצנטריפוגלי
1	1769799	גומיה לצנטריפוגלי
1	1873016	מסנן דלק

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטרד'
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול

3.5 טיפול בינוני 12 ליטר

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12	9
	X	

קטן	בינוני	גדול
	X	

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
	מותחן +גלגלת

יש לבצע את הבדיקה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

עבודה/שמנים/נוזלים

תיאור	פעולה*		
	ניקוי/ניקוז	בדיקה	החלפה
מסנן צנטריפוגלי	X		
מיכלי אוויר	X		
מסנן אוויר		X	
שמן הגה		X	
נוזל קירור		X	
נוזל למגבים		X	
שמן סרן אחורי		X	
שמן גיר (Scania)		X	
שמן מנוע	35	X	
שמן הפחתה טבורית**	**4 - 8	X	
שמן ריטארדר (Scania)	7.7	X	
מסנן דלק	1	X	
מסנן מפריד מים	1	X	
מסנן שמן מנוע	1	X	
מסנן נשם מנוע	1	X	
מסנן ריטארדר (Scania)	1	X	

יש לבצע את הפעולה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

תחלי במספר הסרנים עם הפחתה טבורית

חלפים

תאור	מק"ט	כמות
מסנן שמן מנוע	1117285	1
גומיה לצנטריפוגלי	1769800	1
גומיה לצנטריפוגלי	1769799	1
מסנן דלק	1873016	1
מסנן מפריד מים	1393640	1
מסנן ריטארדר (Scania)	550154	1
מסנן נשם מנוע	1539675	1

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטרד'
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול

3.6 טיפול גדול 12 ליטר

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12	9
	X	

קטן	בינוני	גדול
		X

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
	מותחן +גלגלת

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

עבודה/שמנים/נוזלים

תיאור	פעולה*		
	ניקוי/ניקוז	בדיקה	החלפה
מסנן צנטריפוגלי	X		
מיכלי אוויר	X		
מסנן אוויר		X	
שמן הגה		X	
שמן בוכנת אופטיקרוז		X	
נוזל קירור		X	
נוזל למגבים		X	
שמן מנוע	35	X	
שמן הפחתה טבורית**	**4 - 8	X	
שמן סרן אחורי	****	X	
שמן גיר (Scania)	17	X	
שמן ריטארדר (Scania)	7.7	X	
מסנן דלק	1	X	
מסנן מפריד מים	1	X	
מסנן APS	1	X	
מסנן הגה	1	X	
מסנן שמן מנוע	1	X	
מסנן משם מנוע	1	X	
מסנן סרן אחורי***	***1	X	
מסנן שמן גיר (Scania)	1	X	
מסנן ריטארדר (Scania)	1	X	

יש לבצע את הפעולה/בדיקה כמתואר בחוברת נהלי טיפול
 תלוי במספר הסרנים עם הפחתה טבורית
 לא בכל סרן יש מסנן
 ****ראה טבלה עמוד 4 בחוברת נהלי טיפול****

חלפים

תאור	מק"ט	כמות	תאור	מק"ט	כמות
מסנן שמן מנוע	1117285	1	מסנן הגה	1953094	1
גומיה לצנטריפוגלי	1769800	1	מסנן סרן אחורי	1768402	***1
גומיה לצנטריפוגלי	1769799	1	מסנן גיר (Scania)	1768402	1
מסנן דלק	1873016	1	מסנן ריטארדר (Scania)	550154	1
מסנן מפריד מים	1393640	1	מסנן APS	1774598	1
מסנן משם מנוע	1539675	1			

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטרד'
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול

3.7 טיפול קטן 12 ליטר (Allison)

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12 Allison	9
	X	

קטן	בינוני	גדול
X		

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
	מותחן +גלגלת

יש לבצע את הבדיקה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

עבודה/שמנים/נוזלים

תיאור	פעולה*		
	ניקוי/ניקוז	בדיקה	החלפה
מסנן צנטריפוגלי	X		
מיכלי אוויר	X		
מסנן מפריד מים	X		
מסנן נשם מנוע	X		
מסנן אוויר		X	
נוזל קירור		X	
נוזל למגבים		X	
שמן סרן אחורי		X	
שמן גיר (Allison)		X	
שמן מנוע	35	X	
שמן הפחתה טבורית**	**4 - 8	X	
מסנן דלק	1	X	
מסנן שמן מנוע	1	X	

יש לבצע את הפעולה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

תלוי במספר הסרנים עם הפחתה טבורית

חלפים

תאור	מק"ט	כמות
מסנן שמן מנוע	1117285	1
גומיה לצנטריפוגלי	1769800	1
גומיה לצנטריפוגלי	1769799	1
מסנן דלק	1873016	1

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטרד'
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול

3.8 טיפול בינוני 12 ליטר (Allison)

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12 Allison	9
	X	

קטן	בינוני	גדול
	X	

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
מותחן +גלגלת	

יש לבצע את הבדיקה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

עבודה/שמיים/נוזלים

תיאור	פעולה*		
	ניקוי/ניקוז	בדיקה	החלפה
מסנן צנטריפוגלי	X		
מיכלי אוויר	X		
מסנן אוויר		X	
שמן הגה		X	
נוזל קירור		X	
נוזל למגבים		X	
שמן סרן אחורי		X	
שמן גיר (Allison)	18	X	
שמן מנוע	35	X	
שמן הפחתה טבורית**	8 - 4**	X	
מסנן דלק	1	X	
מסנן מפריד מים	1	X	
מסנן שמן מנוע	1	X	
מסנן נשם מנוע	1	X	
מסנן שמן גיר (Allison)	1	X	

יש לבצע את הפעולה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

תלוי במספר הסרנים עם הפחתה טבורית

חלפים

תאור	מק"ט	כמות	תאור	מק"ט	כמות
מסנן שמן מנוע	1117285	1	קיס מסנן גיר (Allison)	1910960	1
גומיה לצנטריפוגלי	1769800	1			
גומיה לצנטריפוגלי	1769799	1			
מסנן דלק	1873016	1			
מסנן מפריד מים	1393640	1			
מסנן נשם מנוע	1539675	1			

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטרד'
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול

3.9 טיפול גדול 12 ליטר (Allison)

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12 Allison	9
	X	

קטן	בינוני	גדול
		X

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
מותחן +גלגלת	

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

עבודה/שמיים/נוזלים

תיאור	פעולה*		
	ניקוי/ניקוז	בדיקה	החלפה
מסנן צנטריפוגלי	X		
מיכלי אוויר	X		
מסנן אוויר		X	
שמן הגה		X	
שמן בוכנת אופטיקרוז		X	
נוזל קירור		X	
נוזל למגבים		X	
שמן מנוע	35	X	
שמן הפחתה טבורית**	8 - 4**	X	
שמן סרן אחורי	****	X	
שמן גיר (Allison)	18	X	
מסנן דלק	1	X	
מסנן מפריד מים	1	X	
מסנן APS	1	X	
מסנן הגה	1	X	
מסנן שמן מנוע	1	X	
מסנן נשם מנוע	1	X	
מסנן סרן אחורי***	1***	X	
מסנן שמן גיר (Allison)	1	X	

יש לבצע את הפעולה/בדיקה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

תלוי במספר הסרנים עם הפחתה טבורית

לא בכל סרן יש מסנן

****ראה טבלה עמוד 4 בחוברת נהלי טיפול****

חלפים

תאור	מק"ט	כמות	תאור	מק"ט	כמות
מסנן שמן מנוע	1117285	1	מסנן הגה	1953094	1
גומיה לצנטריפוגלי	1769800	1	מסנן סרן אחורי	1768402	1***
גומיה לצנטריפוגלי	1769799	1	קיט מסנן גיר (Allison)	1910960	1
מסנן דלק	1873016	1	מסנן APS	1774598	1
מסנן מפריד מים	1393640	1			
מסנן נשם מנוע	1539675	1			

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטרד'
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול

3.10 טיפול קטן 16 ליטר (SCR)

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12	9
X		

קטן	בינוני	גדול
X		

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
	מותחן +גלגלת

יש לבצע את הבדיקה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

עבודה/שמנים/נוזלים

כמות	פעולה*			תיאור
	החלפה	בדיקה	ניקוי/ניקוז	
			X	מסנן צנטריפוגלי
			X	מיכלי אוויר
			X	מסנן מפריד מים
			X	מסנן נשם מנוע
		X		מסנן אוויר
		X		נוזל קירור
		X		נוזל למגבים
		X		שמן סרן אחורי
		X		שמן גיר (Scania)
32	X			שמן מנוע
4 - 8	X			שמן הפחתה טבורית
1	X			מסנן דלק
1	X			מסנן שמן מנוע

יש לבצע את הפעולה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

תלוי במספר הסרנים עם הפחתה טבורית

חלפים

כמות	מק"ט	תאור
1	1117285	מסנן שמן מנוע
1	1769800	גומיה לצנטריפוגלי
1	1769799	גומיה לצנטריפוגלי
1	1873016	מסנן דלק

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטרד'
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול

3.11 טיפול בינוני 16 ליטר (SCR)

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12	9
X		

קטן	בינוני	גדול
	X	

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
מותחן +גלגלת	

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

עבודה/שמנים/נוזלים

תיאור	פעולה*		
	ניקוי/ניקוז	בדיקה	החלפה
מסן צנטריפוגלי	X		
מיכלי אוויר	X		
מסן אוויר		X	
שמן הגה		X	
נוזל קירור		X	
נוזל למגבים		X	
שמן סרן אחורי		X	
שמן גיר (Scania)		X	
שמן מנוע	32	X	
שמן הפחתה טבורית**	8 - 4**	X	
שמן ריטארדר (Scania)	7.7	X	
מסן דלק	1	X	
מסן מפריד מים	1	X	
מסן שמן מנוע	1	X	
מסן נשם מנוע	1	X	
מסן ריטארדר (Scania)	1	X	
מסן SCR	1	X	

יש לבצע את הפעולה כמתואר בחוברת נהלי טיפול
 תלוי במספר הסרנים עם הפחתה טבורית

חלפים

תאור	מק"ט	כמות	תיאור	מק"ט	כמות
מסן שמן מנוע	1117285	1	מסן SCR	1907422	1
גומיה לצנטריפוגלי	1769800	1			
גומיה לצנטריפוגלי	1769799	1			
מסן דלק	1873016	1			
מסן מפריד מים	1393640	1			
מסן ריטארדר (Scania)	550154	1			
מסן נשם מנוע	1539675	1			

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטרד'
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול

3.12 טיפול גדול 16 ליטר (SCR)

שגרת טיפולים - משאיות יורו 4

16	12	9
X		

קטן	בינוני	גדול
		X

בדיקה : חזותית

פעולה	שם
בדיקה*	מערכת דלק
	מערכת מיזוג
	מערכת בלמים
	מערכת גל הינע
	מערכת היגוי
	שלדה ותושבות
	סרן אחורי
	תיבת הילוכים
	בולמי זעזועים
	כריות אוויר
	צמיגים
	מצברים
	מערכת חשמל
	חגורות הינע
	מותחן +גלגלת

קריאה וניקוי תקלות מחשב
עדכון הטיפול הבא בעזרת SDP3

יש לבצע את הפעולה/בדיקה כמתואר בחוברת נהלי טיפול

תלוי במספר הסרנים עם הפחתה טבורית

לא בכל סרן יש מסנן

****ראה טבלה עמוד 4 בחוברת נהלי טיפול****

עבודה/שמנים/מזלים

כמות	פעולה*			תיאור
	החלפה	בדיקה	ניקוי/ניקוז	
			X	מסן צנטריפוגלי
			X	מיכלי אוויר
		X		מסן אוויר
		X		שמן הגה
		X		שמן בוכנת אופטיקרוז
		X		נוזל קירור
		X		נוזל למגבים
35	X			שמן מנוע
4 - 8	X			שמן הפחתה טבורית
****	X			שמן סרן אחורי
17	X			שמן גיר (Scania)
7.7	X			שמן ריטארדר (Scania)
1	X			מסן דלק
1	X			מסן מפריד מים
1	X			מסן APS
1	X			מסן הגה
1	X			מסן שמן מנוע
1	X			מסן נשם מנוע
1	X			מסן סרן אחורי
1	X			מסן שמן גיר (Scania)
1	X			מסן ריטארדר (Scania)
1	X			מסן SCR

חלפים

כמות	מק"ט	תאור	כמות	מק"ט	תאור
1	1953094	מסן הגה	1	1117285	מסן שמן מנוע
***1	1768402	מסן סרן אחורי	1	1769800	גומיה לצנטריפוגלי
1	1768402	מסן גיר (Scania)	1	1769799	גומיה לצנטריפוגלי
1	550154	מסן ריטארדר (Scania)	1	1873016	מסן דלק
1	1774598	מסן APS	1	1393640	מסן מפריד מים
1	1907422	מסן SCR	1	1539675	מסן נשם מנוע

חותמת המוסך

פרטי ביצוע טיפול

שם מוסך מבצע
תאריך
מס' רישוי
מס' שלדה
קילומטר*
שם מנהל עבודה המאשר ביצוע הטיפול