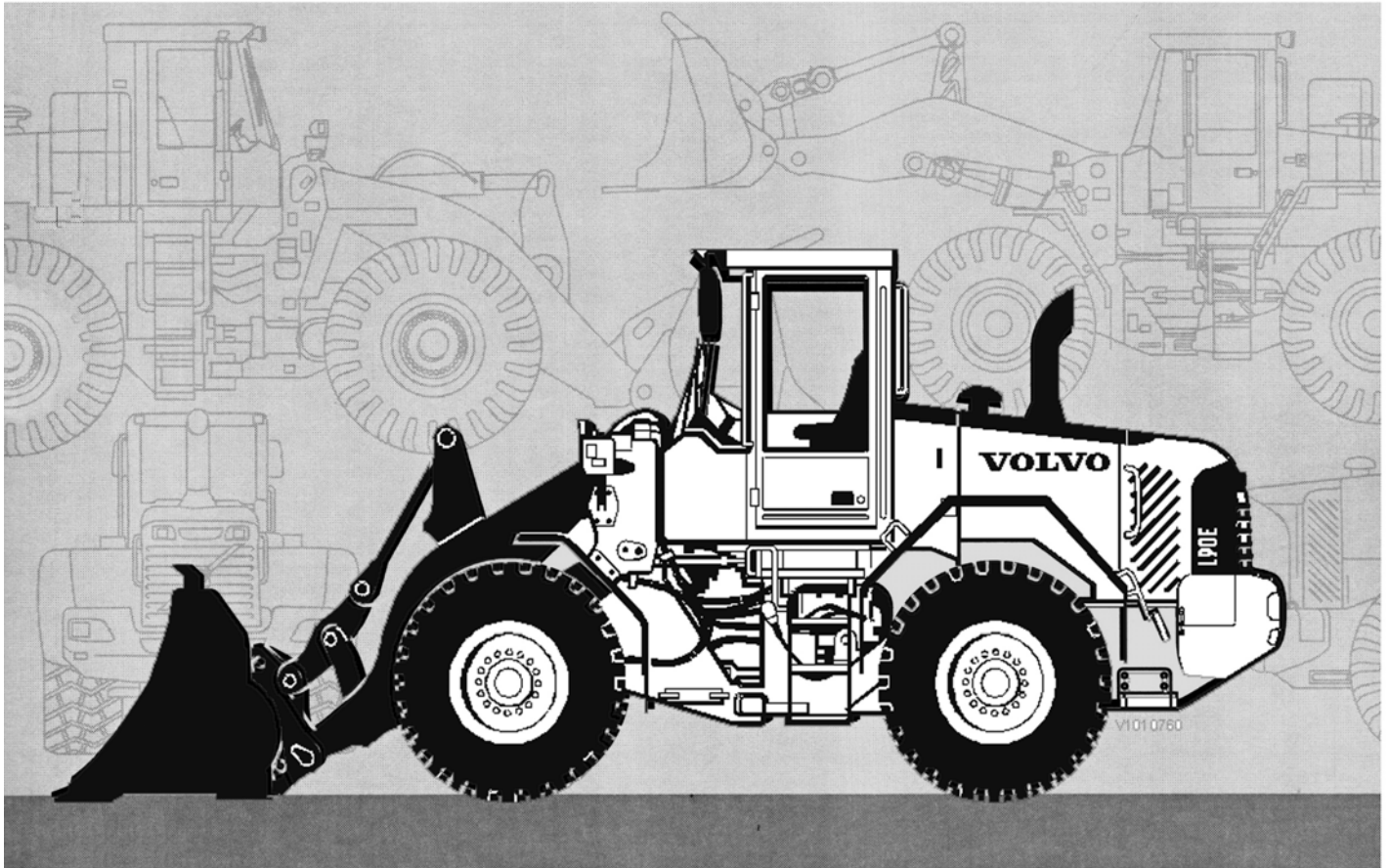


کتابچه راهنمای خدمات

L90E



فهرست

7. شاسی و چرخها

7:2 دستور العمل های تعمیر

VOLVO

مقدمه

این کتاب قسمتی از کتاب سرویس کلی می باشد. این کتاب را بعنوان مقدمه کتاب سرویس بخوانید.



اخطار!

همیشه قبل از شروع کار کتاب ایمنی را بخوانید.



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

فهرست مطالب

71 شاسی

711 شاسی ، کامل

5 شاسی ، مشخصات

716 وزنه ی تعادل

6 وزنه ی تعادل ، گشتاور سفت کردن

6 وزنه ی تعادل ، تعویض

6 برداشتن وزنه ی تعادل

6 سمت چپ وزنه ی تعادل

6 سمت راست وزنه ی تعادل

8 نصب وزنه ی تعادل

75 تعلیق اکسل

750 کلیات و اطلاعات مشترک در موارد 751-758

10 نصب اکسل عقب ، بررسی لقی

10 بررسی ، لقی محوری

11 بررسی ، لقی شعاعی

77 چرخ ها ؛ تراک ها

771 چرخ

12 چرخ ها ، خصوصیات فنی

12 چرخ ، وزن

12 چرخ ، گشتاور سفت کردن

12 چرخ ، برداشتن و نصب کردن

12 برداشتن

13 نصب کردن



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

شاسی ؛ فنرها ؛
ضربه گیر؛ تعلیق اکسل
چرخ ، تراک

71 شاسی

711 شاسی ، کامل

شاسی ، خصوصیات فنی

شاسی	
شاسی ، جلو	پروفیل قوطی باز
شاسی ، عقب	پروفیل قوطی باز

یاتاقان اتصال شاسی	
پائین	رولبرینگ مخروطی غلتک دار
بالا	لینک بلببرینگ کروی

716 وزنه تعادل

وزنه تعادل ، گشتاور سفت کردن اتصالات

نکته ی مهم! در مورد اتصالات پیچی ای که در این فهرست نیامده است ، قسمت " گشتاور های سفت کردن استاندارد ولوو " را ببینید.

شاسی	
وزنه ی تعادل – شاسی	690±69 نیوتن متر (51±509 پوند نیرو فوت)

وزنه تعادل ، تعویض

p.no. 71601-71602

ابزار:

بلوک جفجغه ای (جرثقال) 750 کیلوگرم

حلقه های چشمی بالابر ، 4 قطعه، M20

تسمه 2 عدد، 6 متری

تسمه ، 1 متری



باتری ها حاوی اسید خورنده است . در مورد باتری ها مطابق با دستور العمل های بخش 3 در بخش " ایمنی " عمل کنید.

برداشتن

1. قبل از انجام کار روی ماشین ، در کتابچه ی L90E ، بخش 191 ، " قواعد ایمنی در هنگام انجام تعمیرات و سرویس " را ببینید.
2. سوئیچ قطع باتری را در وضعیت " OFF " (خاموش) قرار دهید.
3. کاور ها را از روی جعبه باتری ها بردارید.

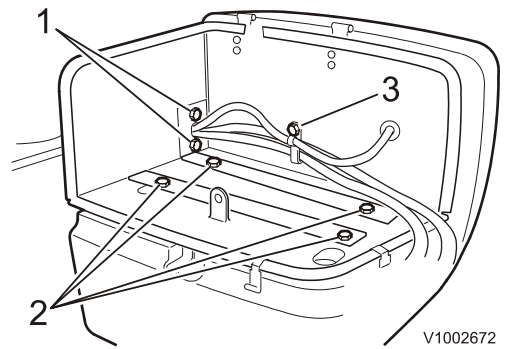
سمت چپ وزنه ی تعادل

4. ابتدا سیم قطب منفی را قطع کنید، سپس سیم قطب مثبت را قطع کنید.
5. باتری را پائین بیاورید تا روی سطح مناسبی قرار گیرد.
- وزن باتری : تقریباً 25 کیلوگرم (55 پوند).
6. شیشه ی جلوی چراغ عقب را بردارید.
7. سیم های محل قرار گیری چراغ عقب را قطع کنید.

سمت راست وزنه ی تعادل

8. ابتدا سیم قطب منفی و سپس سیم قطب مثبت را قطع کنید.
9. باتری را پائین بیاورید تا روی سطح مناسبی قرار گیرد.
- وزن باتری : تقریباً 25 کیلوگرم (55 پوند).
10. شیشه چراغ عقب را بردارید.
11. سیم های محل قرار گیری چراغ عقب را قطع کنید.

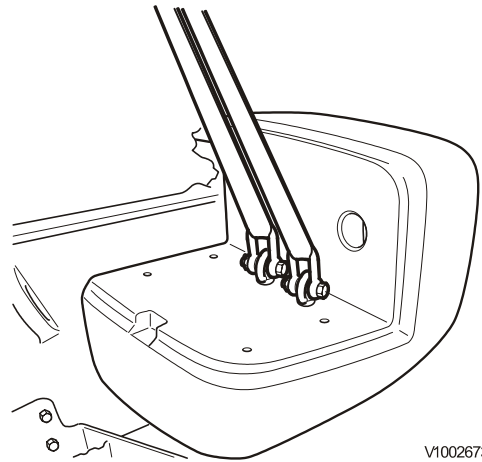
12. پیچ و بست 3 را باز کنید، پیچ ها و راهنمای عبور کابل (1) و پیچ های جعبه باتری (2) را از دو طرف وزنه ی تعادل باز کنید. با دقت کابل را از جعبه باتری بیرون بکشید.
13. هر دو جعبه ی باتری را بردارید.



V1002672

شکل 1

14. پیچ های M20 متصل به حلقه های چشمی بالا بر وزنه ی تعادل را که در هر دو طرف (2 طناب در هر طرف) وجود دارد، تمیز کنید. حلقه های چشمی بالا بر را پیچ کنید.



V1002673

شکل 2

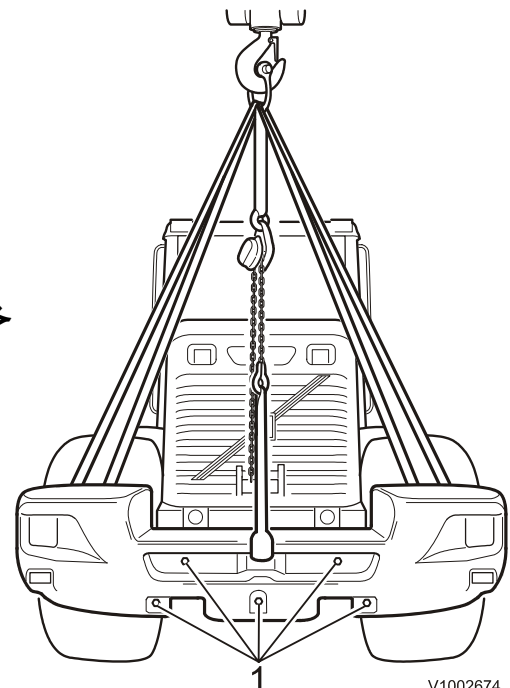
15. بلوک جفجغه ای (جرثقال) و تسمه را مطابق شکل وصل کنید. اطمینان حاصل کنید که بلوک جفجغه ای (جرثقال) و تسمه از قبل محکم بسته شده است. وزن وزنه ی تعادل: تقریباً 2200 کیلوگرم (4850 پوند).



هشدار!

خطر آسیب رسیدن به شخص؛ جسم مورد نظر بسیار سنگین است

16. پیچ های وزنه ی تعادل (5 پیچ) را شل کنید.
17. وزنه ی تعادل را به عقب بکشید تا از پین های راهنما جدا شود، در صورت لزوم از دیلم استفاده کنید.
18. وزنه تعادل را پایین بیاورید تا روی سطح مناسبی قرار گیرد.



V1002674

شکل 3

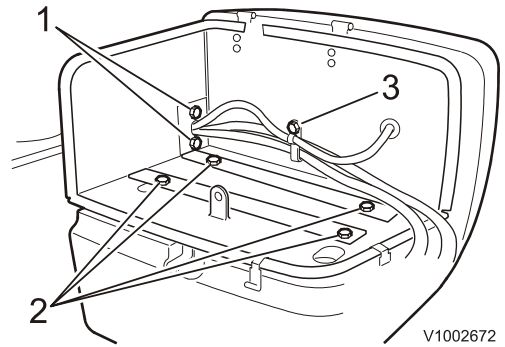
نصب

19. وزنه تعادل را بالا برده و جا بیندازید ، سپس آن را پیچ کنید. گشتاور

سفت کردن : 690 ± 69 نیوتن متر (509 ± 51 فوت پوند).

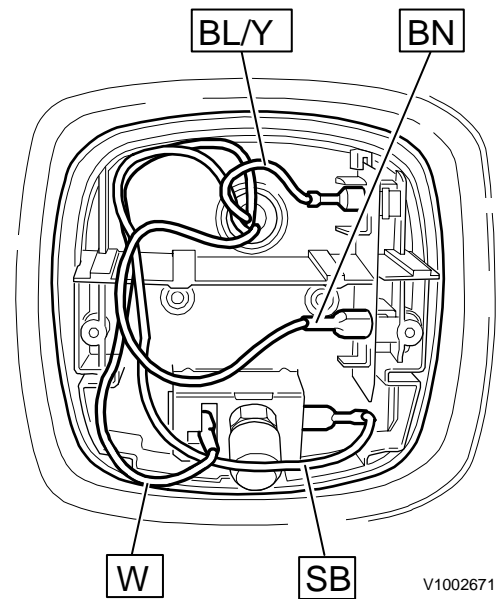
20. جعبه باتری ها را بالا بکشید تا در جای خود قرار گیرد و بعد آن ها را پیچ کنید.

21. راهنمای عبور کابل (1) و بست کابل (3) را نصب کنید.



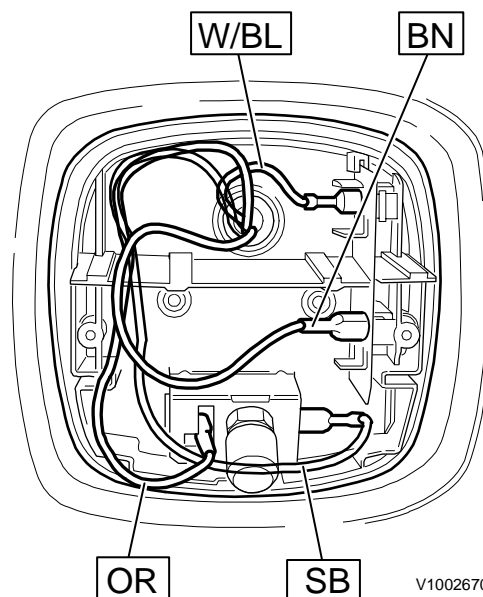
شکل 4 جعبه باتری

22. کابل ها را در محل قرار گیری چراغ عقب سمت راست نصب کنید.



شکل 5 سمت راست

23. کابل ها را در محل قرار گیری چراغ عقب سمت چپ قرار دهید.
24. شیشه ی چراغ های عقب را نصب کنید.
25. باتری ها را در جعبه باتری مربوطه بگذارید. وزن باتری : تقریباً 25 کیلو گرم (55 پوند). کابل ها را به قطب های باتری وصل کنید، ابتدا کابل مربوط به قطب مثبت را وصل کنید.
26. کاورهای باتری را بگذارید و قفل کنید.
27. سوئیچ قطع باتری را در وضعیت "ON" (روشن) قرار دهید.
28. عملکرد و چراغ عقب را بررسی کنید.
29. ماشین را به سر جای خود برگردانید.



شکل 6 سمت چپ

75 تعلیق اکسل

750 کلیات و اطلاعات مشترک در موارد 751-758

نصب اکسل عقب، بررسی لقی

OP.no. 75501

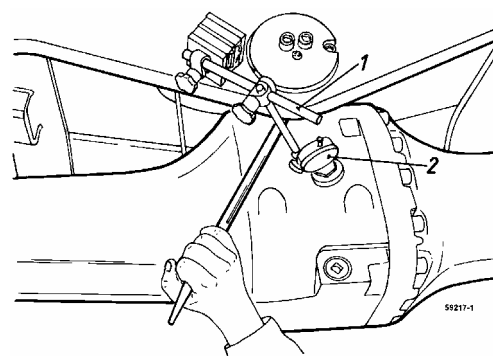
ابزار:

جک استند 11 66 8007

ساعت اندازه گیری با پایه ی آهنربایی

بررسی، لقی محوری

1. ساعت اندازه گیری را مطابق شکل قرار دهید و روی صفر تنظیم کنید.



شکل 7. بررسی لقی محوری در یاتاقان محل دوران اکسل

2. دو جک استند 11 66 8007 را در زیر شاسی قرار دهید.

ماشین را بلند کنید و جک های استند را با پین ثابت کنید.

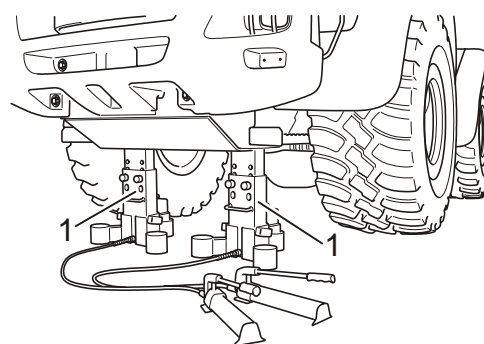
3. از یک دیلم برای خم کردن اکسل در جهت طولی ماشین استفاده کنید و

درجه ی ساعت اندازه گیری را بخوانید.

لقی مجاز 0.1+ میلی متر است.

چنان چه میزان لقی از مدار مجاز تجاوز کند، باید یاتاقان ها را تعویض

کرد.



V1003434

شکل 8 استند های اکسل

1. 11 66 8007

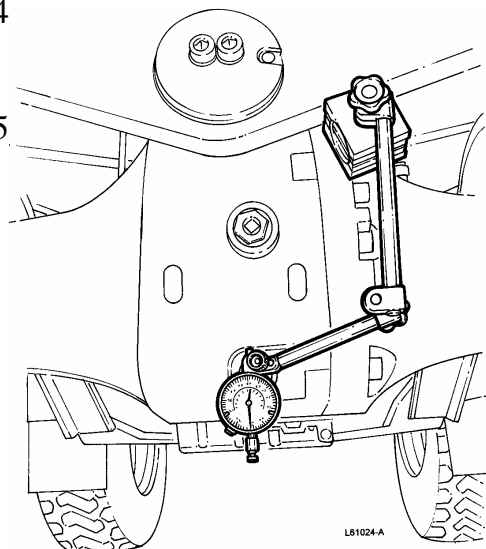
بررسی لقی شعاعی

4. ماشین را روی استند های اکسل قرار دهید؛ ساعت اندازه گیری را مطابق

شکل بگذارید و درجه را روی صفر تنظیم کنید.

5. اکسل را بوسیله جک بلند کنید و ساعت اندازه گیری را بخوانید.

لقى مجاز $0.60 \pm$ میلی متر



شکل 9 بررسی لقی شعاعی در یاتاقان محل دوران اکسل

77 چرخ ها ؛ تراک ها

771 چرخ

چرخ ها ، خصوصیات فنی

خصوصیات فنی	
ابعاد تایر	20.5R25 L2

چرخ ، وزن

چرخ	
وزن ، تقریبی	360 کیلوگرم (795 پوند)

چرخ ، گشتاور سفت کردن اتصالات

نکته مهم! در مورد اتصالات پیچی که در این جا فهرست نشده است ، قسمت " گشتاور های سفت کردن استاندارد ولوو " را ببینید.

چرخ	
مهره های چرخ	600±50 نیوتن متر (442.5±37 پوند نیرو فوت)

چرخ ، برداشتن و نصب کردن

Op.no.77 101

ابزار :

جک استند : 11668007

ابزار مخصوص مونتاژ چرخ: 11668010

برداشتن چرخ ها

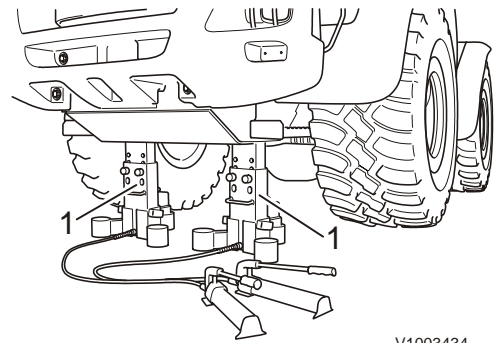
توجه! دستور العمل های رعایت نکات ایمنی در کتاب L90E ، قسمت 191 " چند قاعده ی ساده در مورد رسیدگی به وضع تایر ها " را قبل از شروع به کار بخوانید.

1. کلاهک های محافظ را از مهره های چرخ جدا کنید.

2. مهره های چرخ را شل کنید.

نکته ی مهم! قبل از آن که مهره ها را باز کنید اکسل را بلند کنید و توسط لیفتراک چرخ دار یا تجهیزات مشابه آن ، از چرخ محافظت کنید.

3. دو جک استند 1166 8007 را در زیر شاسی قرار دهید . ماشین را بلند کرده و جک های استند را با پین های موجود ثابت نگهدارید.

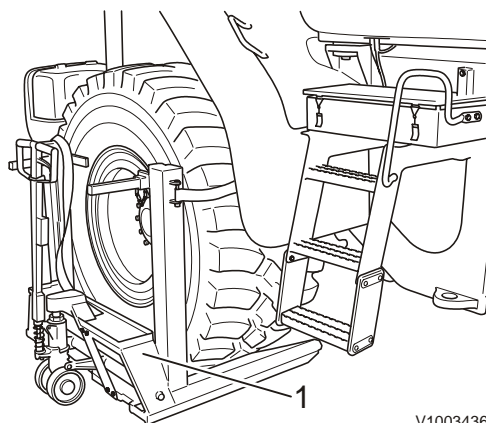


V1003434

شکل 10 پایه های اکسل

1. 11 66 8007

4. لیفتراک چرخ دار 11668010 را جا بزنید و از چرخ محافظت کنید.
5. مهره های چرخ را باز کرده و چرخ را جدا کنید. وزن چرخ: به قسمت " چرخ ، وزن " در صفحه 12 مراجعه نمایید.



V1003436

شکل 11

1. 11 66 8010

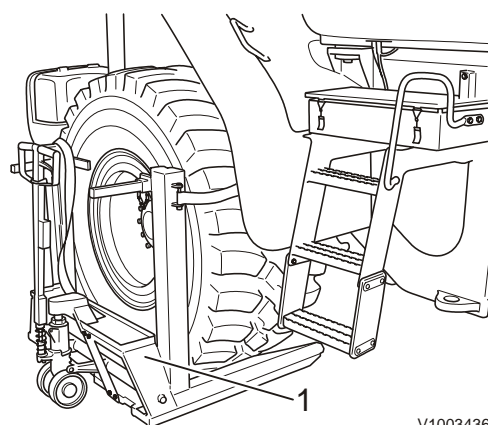
نصب چرخ ها

6. سطوح تماس ریم و توپی چرخ را تمیز کنید. مطمئن شوید که از رزوه های توپی تمیز بوده و عاری از هر گونه خرابی است.
7. چرخ را جا بیندازید.
8. چهار مهره چرخ را با فاصله ی مساوی از هم قرار داده شده اند ، ببندید. چرخ را جا بزنید و با استفاده از مهره ها چرخ را صاف و مستقیم محکم ببندید.
- توجه! مهره ها را ضربدری و به نوبت و در چند مرحله ببندید البته در هر مرحله باید هر مهره را کمی بپیچید، تا چرخ زاویه نداشته باشد.
9. بقیه ی مهره های چرخ را بگذارید و سفت کنید.
- 600 نیوتن متر (443 پوند نیرو فوت).
10. لیفتراک چرخ دار را بردارید.
11. ماشین را پایین بیاورید.



هشدار!

تایری که روی ریم دو تکه جا زده شده ممکن است از جا در برود (بترکد) منبسط شده و باعث آسیب جدی یا حتی خطر مرگ می شود.
فشار هوای داخل تایر را بررسی کنید.



V1003436

شکل 12

1. 11 66 8010



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.