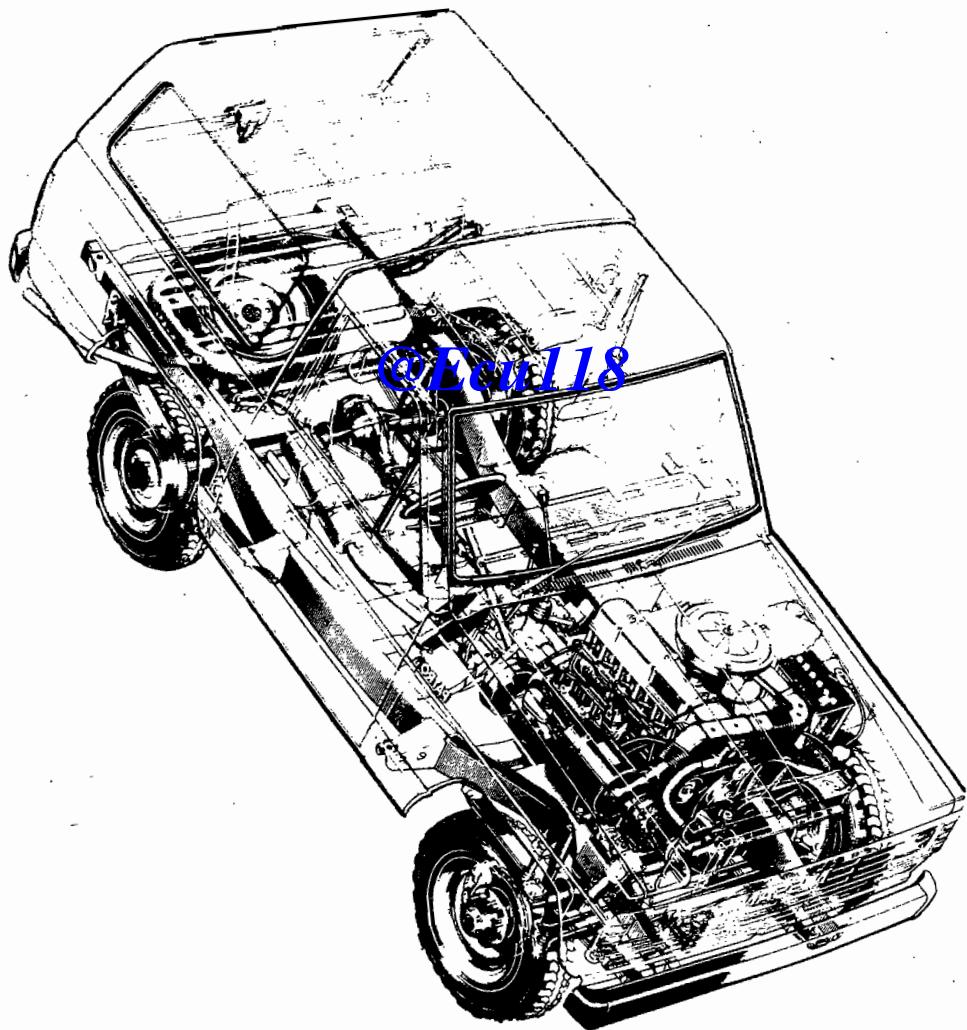


راهنمای
تعمیرات

نیسان پاترول
مدل ۱۶۰
با موتور
Z224

تومز



PATRM1F/1/1

www.Ecu118.ir

@Ecu118

www.Ecu118.ir



طريقه استفاده را هنما

◀ اين راهنمای سرويس برای آشناي به تعمير و سرويس اتوموبيل تنظيم گردیده است .

◀ اين راهنمای شامل ۲۶ بخش درباره موتور ، شاسي ، بدنه و سистем الکترونيکي اتوموبيل میباشد .

◀ اين راهنمای شامل موتور دیزل نمیگردد . برای کسب اطلاعات لازم راجع به موتور دیزل لطفا به راهنمای جاپ زیر رجوع گردد .

• راهنمای سرويس نیسان / داتسون مدل SD سری موتور دیزل

◀ فهرست مندرجات در صفحه اول چاپ شده است ، بارجou به آن میتوانید به هریک از اطلاعات مورد نیاز دست یابید .

◀ اولین صفحه هربخش از مندرجات مطالب موردنیاز با شماره صفحه مربوطه را مشخص می نماید .

◀ مشخصات و اطلاعات راجع به سرويس در هربخش وجود دارد .

◀ تشخيص عیب ورفع آن همچنین در هربخش مندرج گردیده است . به جهت تعیین هرگونه نقص ، راهنمائي لازم برای رفع آن بعمل آمد است .

@Ecu118

◀ نام ابزار مخصوص سرويس در هر بخش بچشم میخورد . اين ابزار مخصوصا حفظ تعمير سريع ، صحيح و مطمئن طرح در سطر گرفته شده است .

◀ محاسبات مندرج در اين راهنمای برقا يه واحد (SI) سیستم بین المللی بوده است . متناظرا سیستم متري یا رد بر پوند مورد استفاده قرار گرفته است .

◀ علامات اختصاری ذيل بدینقرار میباشد :

S.D.S. : اطلاعات و مشخصات سرويس . L.H., R.H. : دست چپ ، دست راست

M/T,A/T : راهنمای گيربکس غير اتوماتيك و گيربکس اتوماتيك : مقدار گشتاور پیچشی -

◀ هشدارها و اخطار های مندرجه ، به جهت جلوگیری از هرگونه آسیبی به تعميرکار و یا اتوموبيل منظور گردیده است .



توجه مهم درباره ایمنی سرویس

سرویس صحیح برای اطمینان و امنیت کار ، سلامتی مکانیک ، دقت عمل و راندمان بهتر بسیار ضروری است . ابزار مخصوص برای سرویس بهتر ، صحیح تر و مطمئن طرح و ساخته شده است ، که باید مورد استفاده قرار گرد .

تعمير و سرویس به نسبت طرق بکار گرفته شده ، مهارت مکانیک ، ابزار و قطعات موجود فرق میکند بنابراین ، هر شخص که روشهای سرویس ، ابزار و قطعاتی را که توسط نیسان توصیه نگردیده است ، استفاده کند ، باید مطمئن باشده در اینصورت سلامتی خوبی و وضعیت اتوموبيل را به خطر نمیندازد .

ترمیز

قسمت BR

فهرست مطالب

			شرح
BR-۱۴	بوستر ترمز	BR-۲	<u>سیستم ترمز</u>
BR-۱۸	<u>ترمز دستی (پا رک)</u>	BR-۳	پدال ترمز
BR-۱۸	کنترل ترمزدستی	BR-۴	پمپ اصلی ترمز
BR-۱۹	ترمز میانی (روی کمک گیر بکس)	BR-۵	مدار هیدرولیکی ترمز
BR-۲۱	<u>اطلاعات سرویس و مشخصات</u>	BR-۶	هواگیری سیستم هیدرولیک (N.L.S.V.)
BR-۲۱	مشخصات کلی	BR-۷	شیرحساس به فشار بیان (N.L.S.V.)
BR-۲۱	با زرسی و تنظیم	BR-۸	- برای اروپا -
BR-۲۲	گشتا ور پیج و مهره ها	BR-۹	ترمز دیسک جلو - CL36V -
BR-۲۳	<u>عیب با بی ورفع عیب</u>	BR-۱۰	دیسک جلو
BR-۲۵	<u>ابزار مخصوص سرویس</u>	BR-۱۲	ترمز کامپکت جلو - ۲L29 -
			ترمز عقب - DS27 -

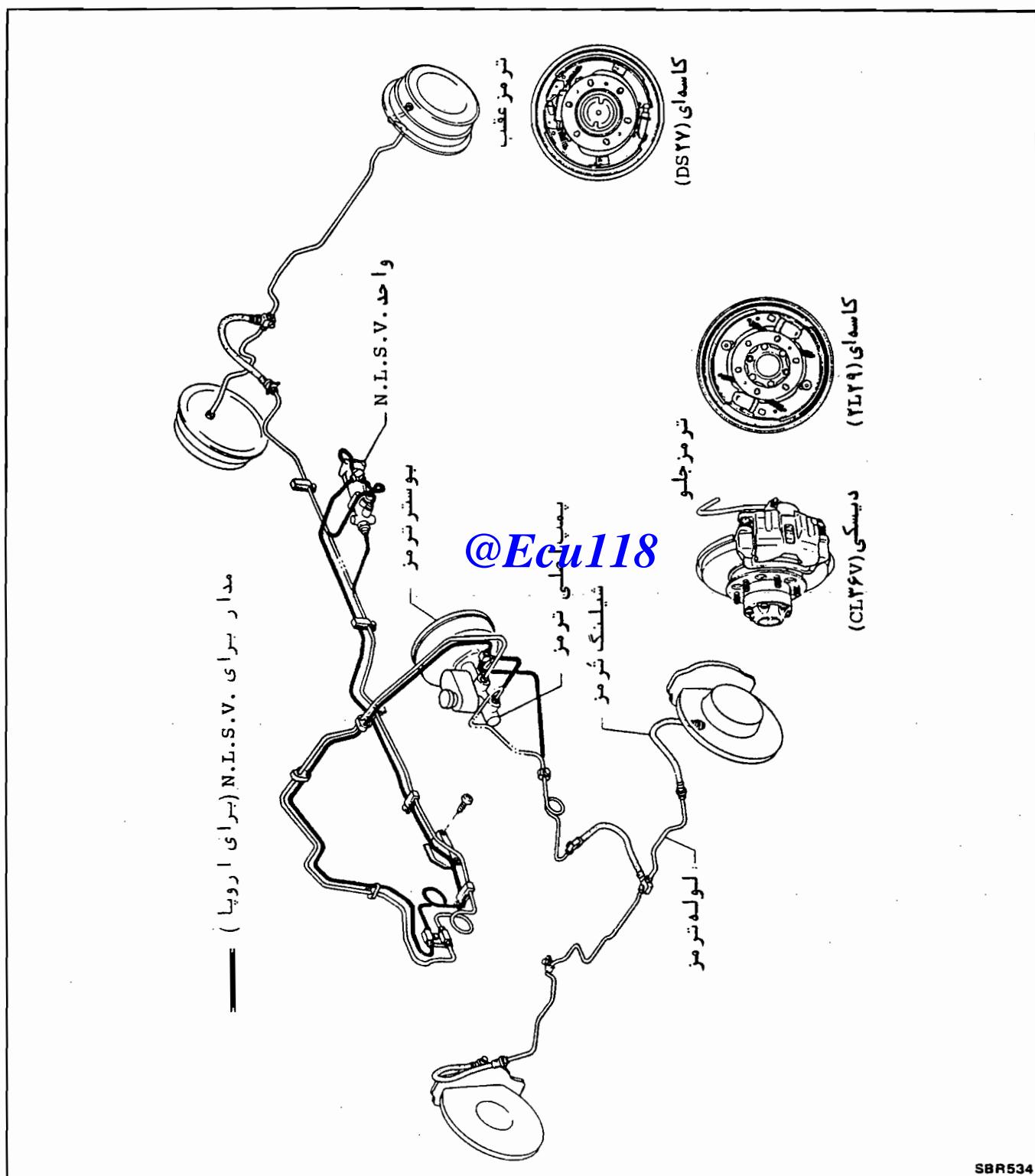
@Ecu118

به قسمت MA (سیستم ترمز) برای مطالعه زیر رجوع شود.

- با زرسی ترمز بائی
- با زرسی ترمز دستی (پا رک)

BR

شرح



SBR534

- عقرب را کنترل مینماید.
- ترمز کاسه احتیاج به تنظیم فاصله کفشه و کاسه دارد.

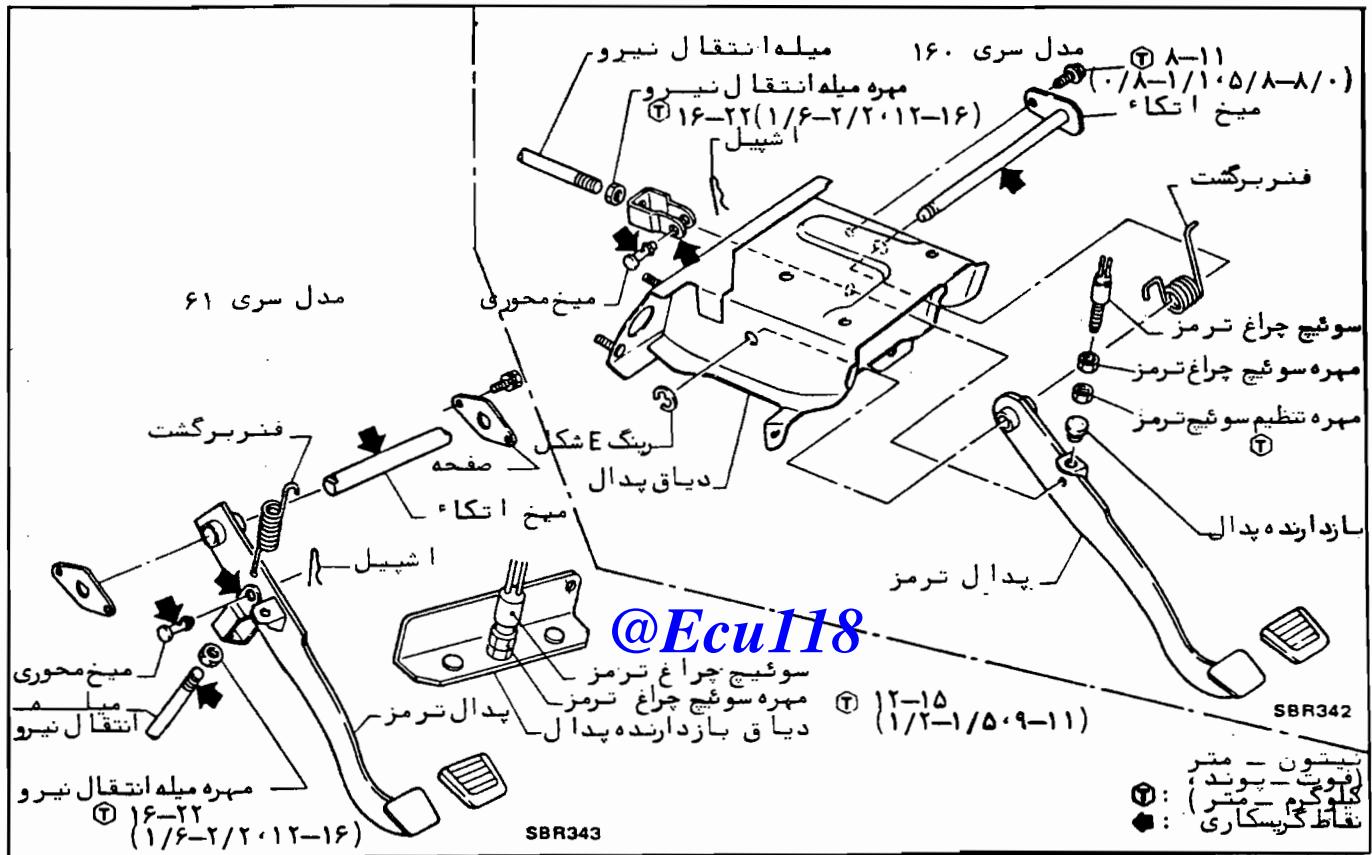
- کمکی و بوسیله خلا کار میکند.
- شروع سیستم ترمز از نیروی ترمز (N.L.S.V.) در هنگام کم کردن سرعت و شتاب حساسیت نشان داده و فشار روغن روی چرخهای

- سیستم ترمز مجهز به کنترل هیدرولیکی و مدار دوبل میباشد که بطور مستقل روی چرخهای جلو و عقب عمل مینماید.
- بوستر ترمز وسیله نیروی

سیستم ترمز - ترمهز

سیستم ترمذ

پدال ترمذ



بازرسی

- ۱- پدال ترمز را ازنظرنکات زیر با زرسی نموده و در صورت لزوم سرویس نمایید.
 - ۲- پدال ترمز را ازنظر خم شدگی با زرسی نمایید.
 - ۳- فنر برگشت پدال را ازنظر از کارافتادگی با زرسی نمایید.
 - ۴- میخ محوری را از نظر تغییر فرم و ترک خوردگی در نقاط جوش شده با زرسی نمایید.

طريقه نصب

- ۱- قسمتهای متحرک و فنربرگشت را گریسکاری نمایید .

۲- پدال ترمز را بعد از نصب تنظیم نمایید . به قسمت MA جهت تنظیم رجوع شود .

گشنا و رپیچ و مهره ها :

بیچ اتصال میخ انتکاء :

(۸-۸-۰/۰-۱۰۵-۸-۱-۱۱)

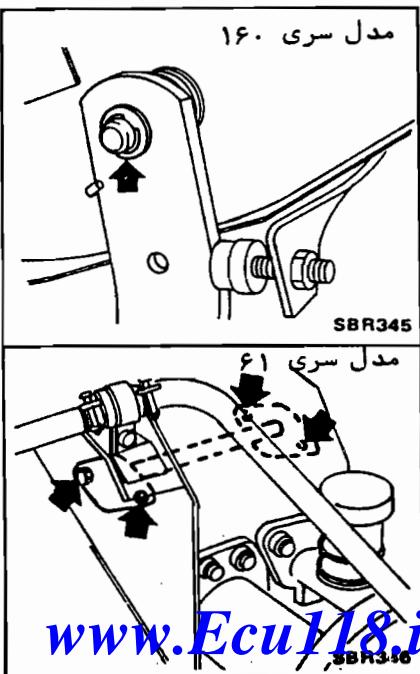
مهره میله انتقال نیرو :

(۱۶-۲۲-۲۰۱۶-۲-۱۶)

قوت - یوند، کلیوکرم - مترا (تینیتون) - مترا

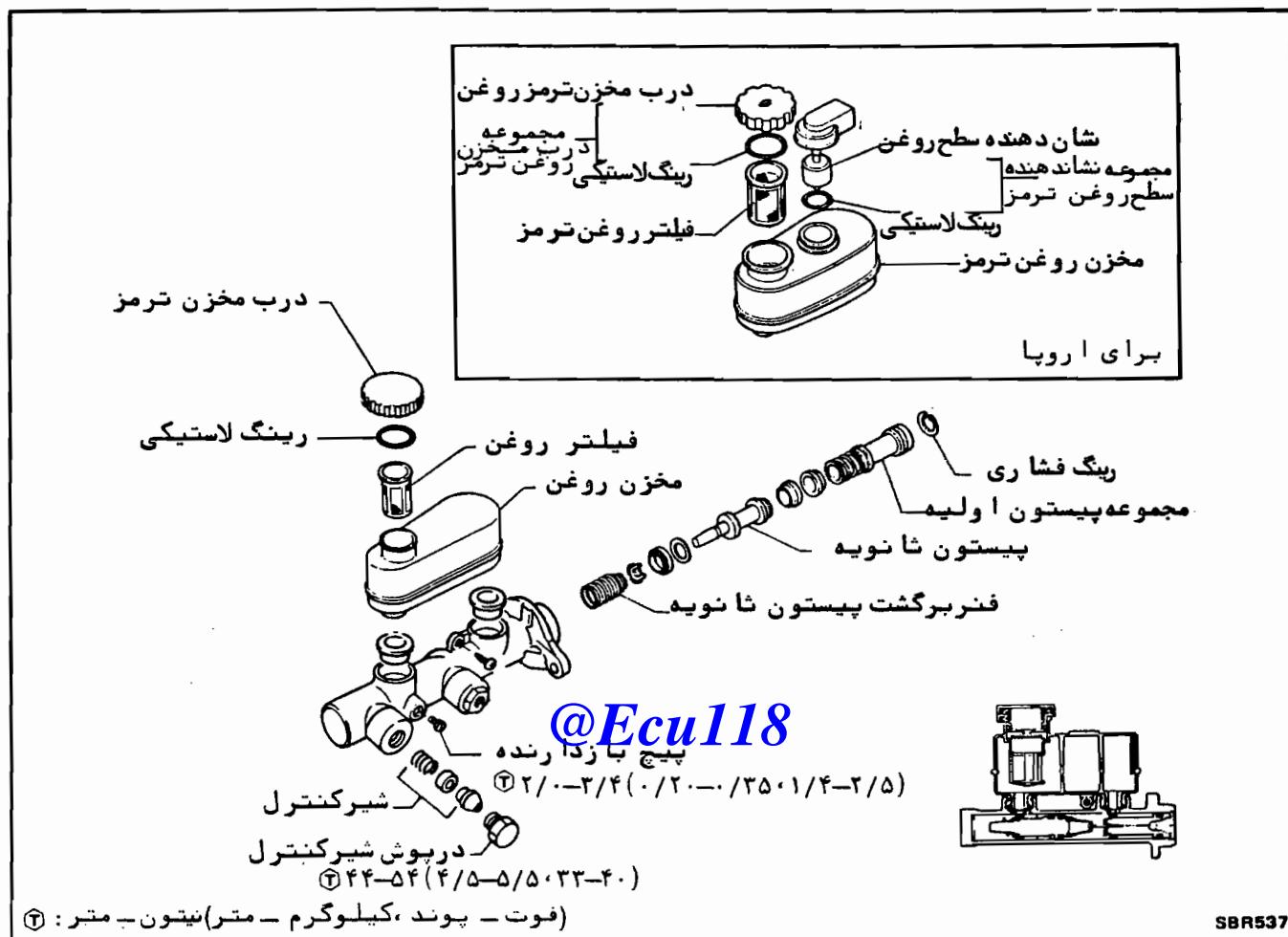
طريقه با ذکردن

- ۱- میخ محوری را از جای خود در بیا ورید.
هنگام در آوردن میخ محوری دقیق نمایند که بست میخ محوری صد مه نبینند.

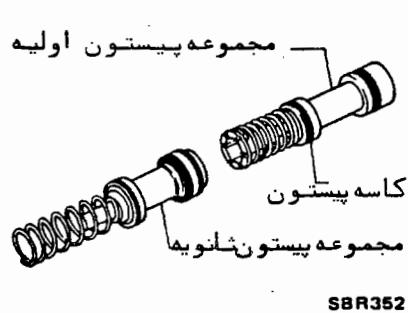


سیستم ترمز - ذرهن

پمپ اصلی ترمز



@Ecu118



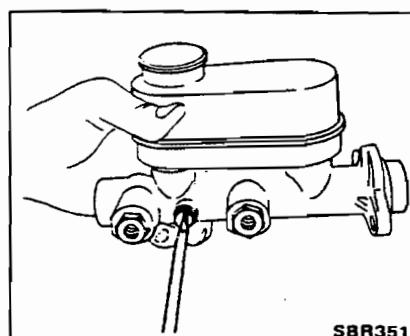
۵- کاشهای پیستون را باز نمایید.

کاشهای باز شده قابل مصرف نبوده و از کاشهای نو هنگام نصب استفاده نمایید.

با زرسی

- ۱- گله قطعات را برآوردن ترمز تبیز نمایید.
- ۲- قطعات را از نظر خرابی و یا ساییدگی بیش از حد با زرسی نمایید.

۶- پیچ با زدا رنده را باز نموده و سپس مجموعه پیستونهای اولیه و ثانویه میتوانند بیرون کشیده شوند.



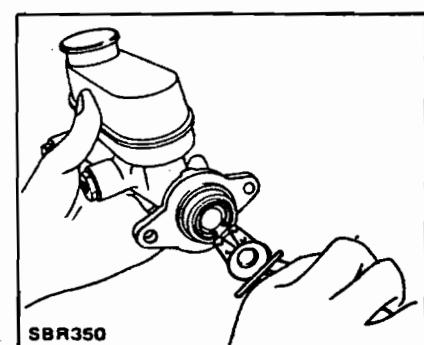
۷- مخزن روغن ترمن را باز نمایید.

۸- قطعات مجموعه پیستون را از هم بفرار نمایید و پیستون را از هم باز نمایید.

طریقه باز کردن قطعات

بسته تعمیرات مارک NABCO و TOKICO قابل تعویض با هم نیستند. هنگام استفاده از بسته تعمیرات و یا تعویض قطعات، اطمینان حاصل کنید که بسته تعمیرات و قطعات از مارک پمپ اصلی ترما استفاده شده باشد.

۱- رینگ فشاری را بیرون بکشید.



قومهز

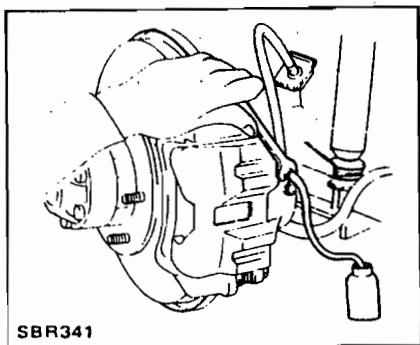
سیستم ترمز

هوایکری را بازنگاهید تا هوا خارج شود. سپس پیچ هوایکری را بسته و اجازه بدهید که پدال ترمز بحال است اولیه خود برگرداد. این عمل را آنقدر تکرار کنید تا هیچ حباب هوایی در شیلنگ مشاهده نشود.

الف. دقت نمایید که روغن ترمز به سطوح رنگ زده پاشیده نشود.

ب. روغن ترمز مخلوط با هوا سفید رنگ و دارای حباب هوای میباشد.

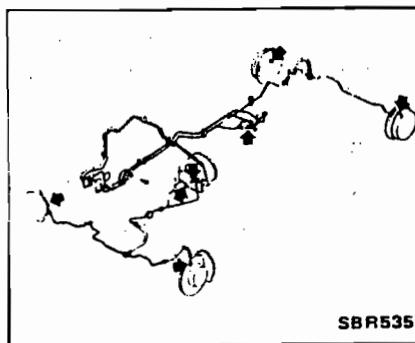
ج. روغن ترمز بدون حباب



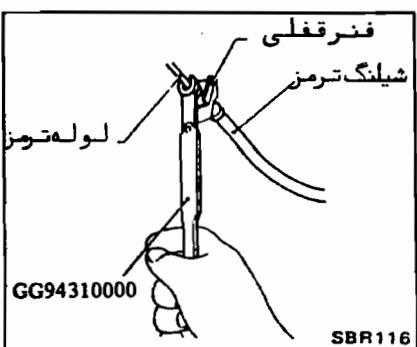
هوایکری از پیچ هوایکری بطور یکنواخت و بدون حباب هوای خارج میگردد.

۳- هوایکری را بترتیب زیر انجام دهید.

پمپ اصلی ترمز \leftarrow N.L.S.V. (برای اروپا) \leftarrow چرخهای عقب چرخهای جلو، \leftarrow



۰ جهت باز کردن شیلنگ ترمز، اول مهره لوله اتصال به شیلنگ را باز کرده و سپس فنرقفلی را از جای خود در بیا و برد. بعد سردیگر را باز نمایید.



هیچوقت شیلنگ ترمز را تاب و بیچند بیند. طریقه نصب بترتیب عکس طریقه باز کردن میباشد.

گشتا ورم مهره لوله ترمز:

(۱۳-۱۸/۱-۱۵-۱) میلیمتر - متر

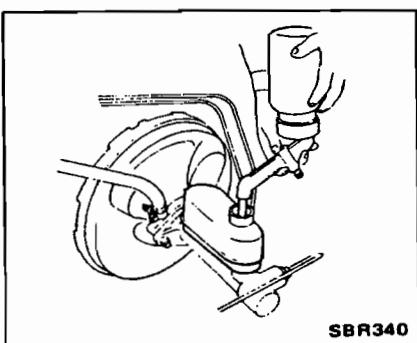
۱- مخزن را از روغن ترمز توصیه شده پر نمایید.

الف. هرگز دونوع روغن ترمز را مخلوط ننمایید.

ب. در هنگام هوایکری سطح روغن ترمز در مخزن را کنترل نمایید.

ج. روغن ترمز بیرون ریخته شده را مصرف ننمایید.

۲- شیلنگ هوایکری را روی پیچ هوایکری نصب نمایید. پدال ترمز را کاملاً فشار داده و پیچ



۳- فاصله ما بین سیلندر و پیستون را با زرسی نمایید.

فاصله مابین سیلندر پیستون: کمتر از (۰.۱۵ میلیمتر) (۰.۰۵۹ اینچ)

طریقه بستن قطعات

الف. واشرها و کاسه های پیستون را تعویض نمایید.

ب. سطوح تمام پمپ و قطعات را به روغن ترمز آلوده نمایید تا نصب آسانتر گردد.

گشتاورد رویش شیر کنترل:
(۴۰-۵۴/۵-۵/۴) فوت - پوند، کیلوگرم - متر
نیتون - متر

مدا رهیدرولیکی ترمز

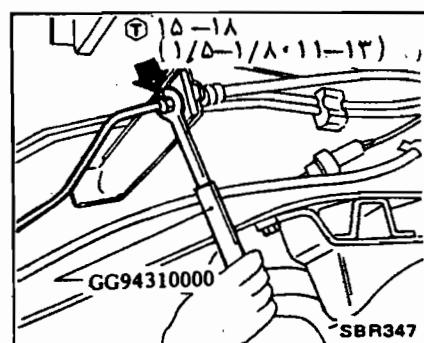
با زرسی

مدا رهیدرولیکی (لوله ها و شیلنگ ها) را از نظر خودگی، از بین رفتگی و یا خرابی های دیگر با زرسی کرده و قطعات خراب را تعویض نمایید.

اگر نشانی روغن ترمز را در اتصالات مشاهده شد، محکم کرده و در صورت لزوم قطعات معیوب را تعویض نمایید.

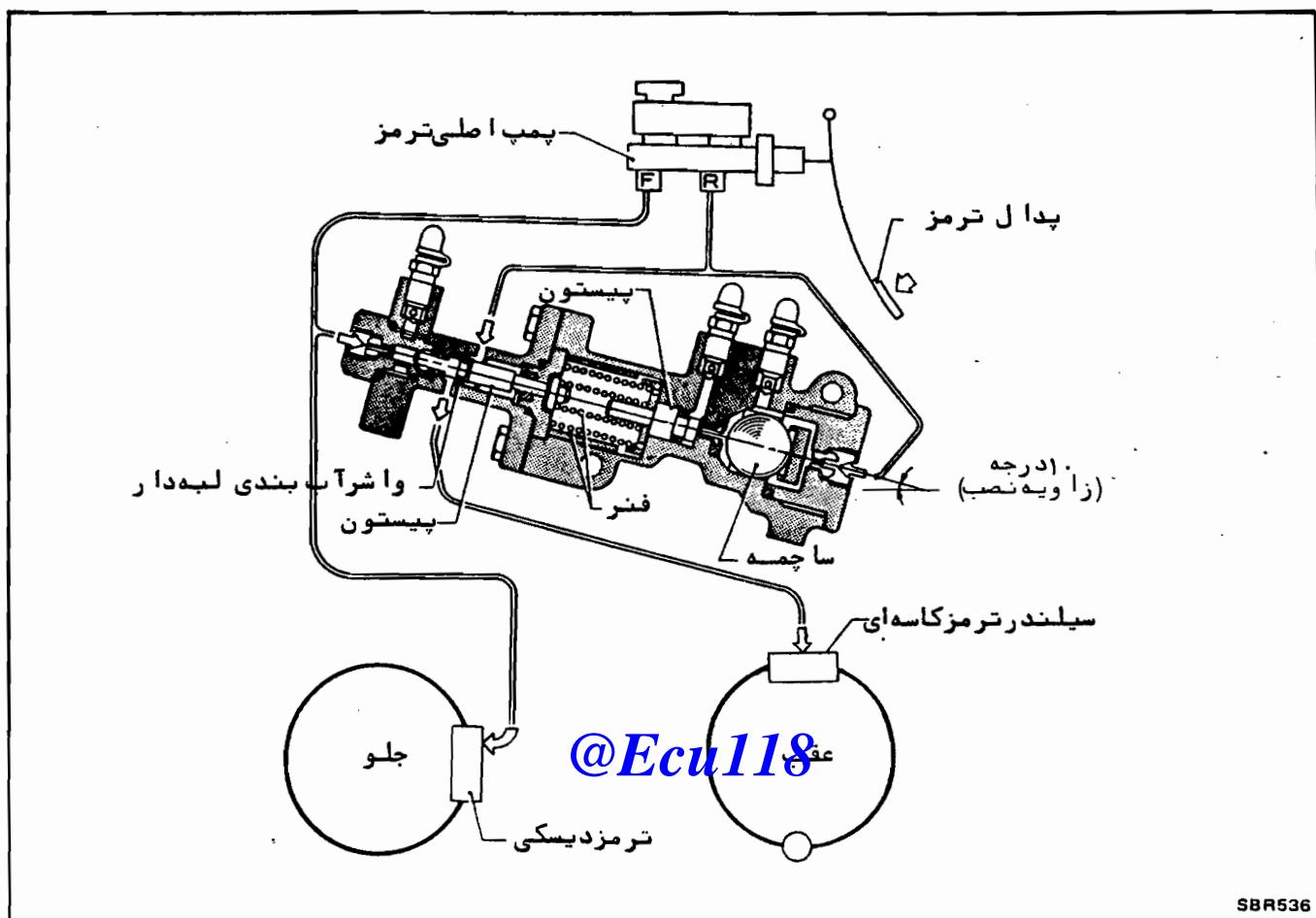
طریقه باز کردن و نصب

۰ جهت باز کردن لوله های ترمز، مهره لوله ترمز را از هردو سر باز کرده و بسته های نگهدارنده را باز نمایید.



نیستم ترمز - قوهز

شهر حاس به فشارتیسان (N.L.S.V.) برای اروپا -

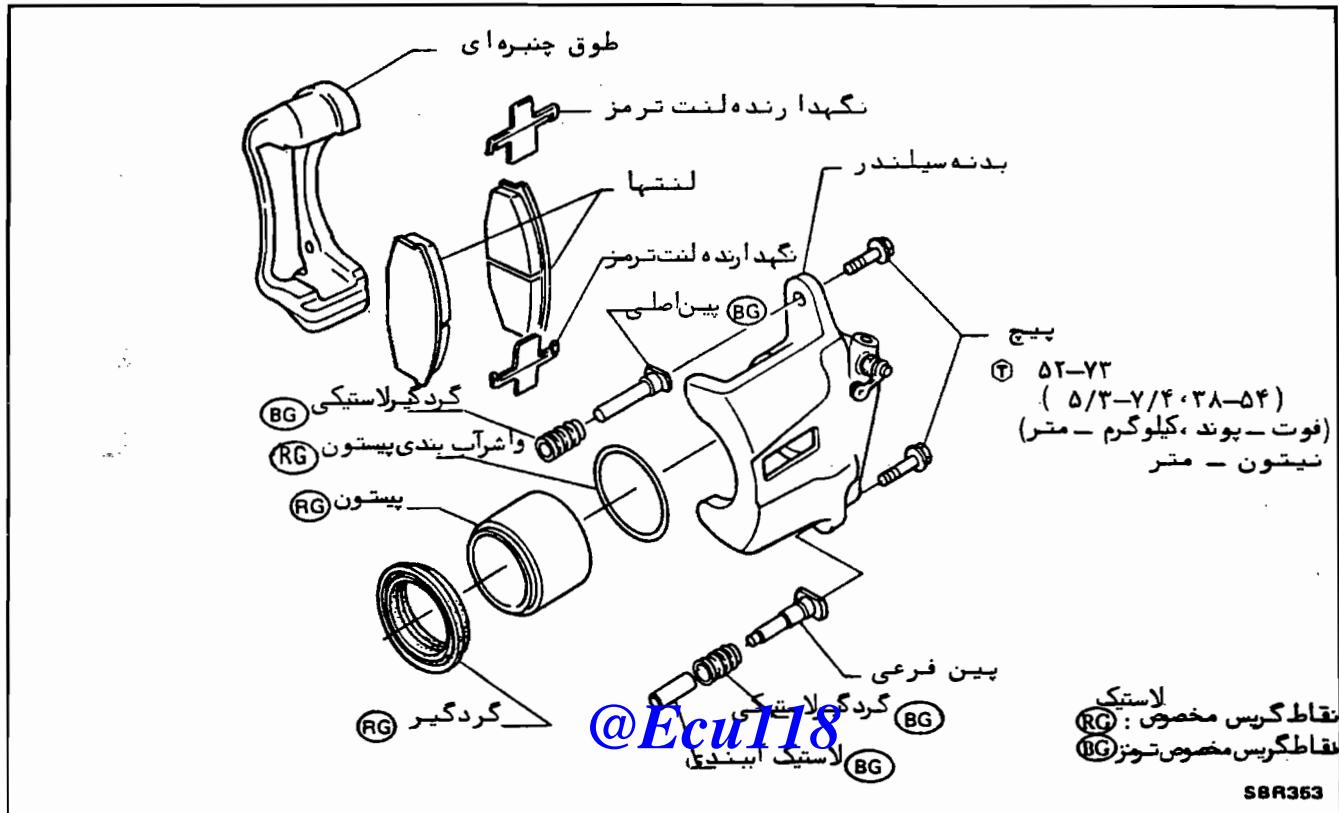


SBR536

پیج اتحاد N.L.S.V.
۰/۸-۱/۱، ۰/۸-۵، ۰/۸-۱۱ (فوت - پوند، کیلوگرم - متر
نیتنون - متر

گشتاور مهره لوله ترمز:
۱۳-۱۱، ۱۸-۱/۱، ۱/۵-۱ (فوت - پوند، کیلوگرم - متر)
نیتنون - متر

در صورتی که قطعات N.L.S.V.
از هم باز شوند، آنرا دوباره
معرف ننمایید. N.L.S.V. معیوب
را بصورت مجموعه تعویض نمایید.



۲- اگر لنتها به حد کمتر از مشخصات سائیده شده باشد، تعویض نمایید.
حسا نییدگی لنت مینیمم ضخامت ۴ میلیمتر (۰/۸ آینچ)

همیشه لنتها را بصورت بسته (چهار لنت) تعویض نمایید.
۳- دیسک را بررسی نمایید.
به بازاری دیسک رجوع شود.

طريقه نصب

۱- سریستون و اطراف پیچ اتصال را تمیز نمایید.

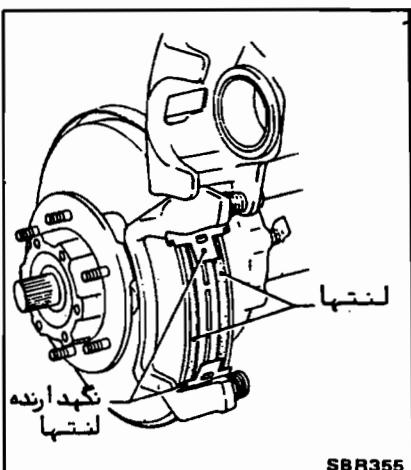
احتیاط:

جهت تمیز کردن از روغن ترموز استفاده نمایید. هرگز از روغنهای معدنی استفاده ننمایید.

دقت نمایید که دیسک آلوود به روغن نشود.

۲- نقطه زیر را با گریس مخصوص ترموزگریسکاری نمایید.

ه فاصله طوق چنبره‌ای و لنتها سطح اصطکاک لنتها را گریسکاری ننمایید.

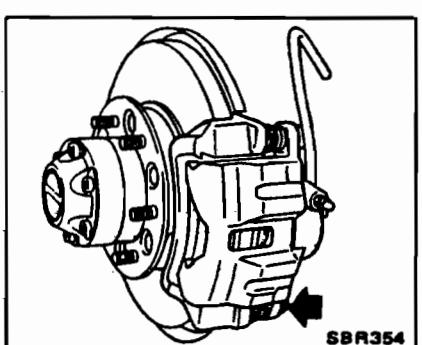


احتیاط:

بعدا زیبا زکردن لنتها، پدال ترموز را فشارنده بگردان، زیر پیستونها بپیرون خواهند شد.

با زرسی:

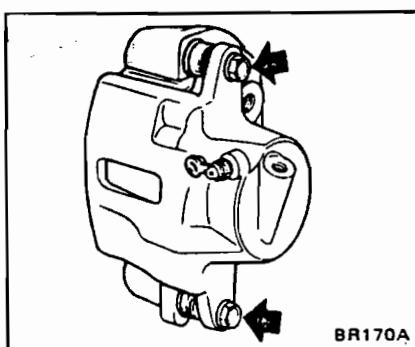
۱- زمانیکه لنتها کاملاً آلوود به روغن و اگریس نشده اند و بازیں قدر قابل استفاده باشند، پیچ بپیرون نکشید.
۲- لنتها را جدا ننمایید.



با زکرده و نگهدارنده لنت را جدا ننمایید.

بدنه سیلندر را درجهت محور پیچ بپیرون نکشید.
۲- لنتها را جدا ننمایید.

سیستم ترمز - قدمز



- ۴- بدن سیلندر و طول چنبره ای را جدا نمایید.
- ۵- لنتها و نگهدارنده آنها را جدا نمایید.
- ۶- پیستون ها را با گردگیری راستفاده از هوای فشرده بتدربیج بطرف بیرون فشار دهید.

خطا:

فشار بادرا بتدربیج زیاد کنید تا پیستون بیرون نپردد.

- ۷- واشر آب بندی پیستون را جدا نمایید.

احتیاط:

دقت نعاید که واشر آب بندی و بدن سیلندر صدمه نبیند.

- ۸- در صورت لزوم، بین فرعی، بین اصلی و گردگیرها را جدا نمایید.

بازرسی

کلیه قطعات را تمیز کرده و بترتیب زیر بازرسی نمایید.

احنیا:

جهت تمیز کردن از روغن ترمز استفاده ننمایید. هرگز از معدنی استفاده ننمایید.

بدنه سیلندر

- ۱- سطح داخلی سیلندر را از نظر زنگ زدگی، ساییدگی، خرابی، خراش و بآ وجود جسم خارجی بازرسی نمایید. اگر عیوب مشاهده شد، بدن سیلندر کوچک توسط اشیاء زنگزدگیهای گرد و غبار روگل ولای کالیپر را تمیز نمایید.
- ۲- زنگزدگیهای کوچک توسط اشیاء خارجی را میتوان بوسیله سنباده نرم تمیز نمود. اگر خرابی زیاد باشد، بدن سیلندر میبایستی تعویض گردد.

- ۶- بدن سیلندر را نصب کرده و پیچ پافین را محکم نمایید.

گشتاور پیچ پافین:
۵۲-۷۳(۵/۳-۷/۴)۳۸-۵۴ (فوت-پوند، کیلوگرم-متر)
نیتون-متر

- ۷- پدال ترمز را چندین بار فشار دهید تا لنتها در جای صحیح خود قرار گیرند.

- ۸- چرخها را نصب و جک را آزاد نمایید.

طریقه باز کردن کالیپر ترمز

- ۱- جلوی اتومبیل جک زده و زیر آن خرک بگذازید.

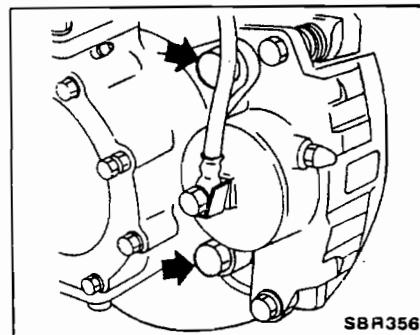
- ۲- شیلنگ ترمز جلو را باز نمایید.

احتیاط:

بهینه تاریزدن الوئیتیکرا زایزار ۴۱۰۰... آچارتخت ویا آچار فرانسه استفاده ننمایید.

- ۳- لوله ترمز و سوراخ روی کالیپر را مسدود نمایید تا روغن ترمز بیرون نریزد.

- ۴- کالیپر ترمز را از دوک مفصلی جدا نمایید.

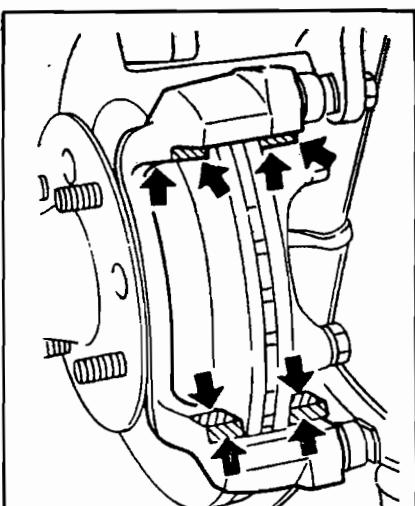


طریقه باز کردن قطعات کالیپر ترمز

- ۱- روغن ترمز را از بدن سیلندر تخلیه نمایید.

- ۲- گرد و غبار روگل ولای کالیپر را تمیز نمایید.

- ۳- پیچهای اتصال را باز نمایید.

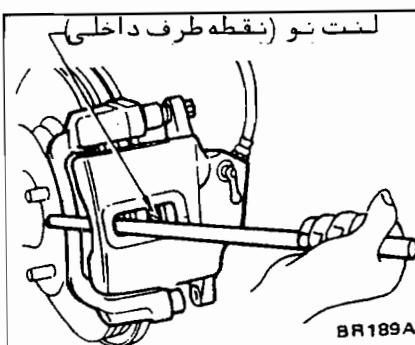


- نقاط گریسکاری :

BR167A

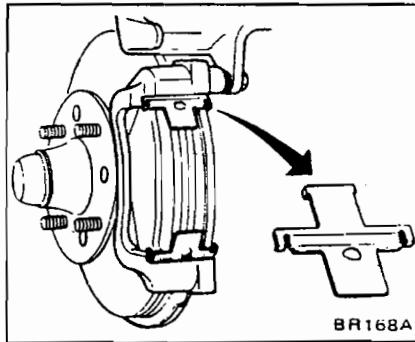
- ۳- لنت نو نصب نمایید (طرف داخلی).

اهرم را از سوراخ بدن سیلندر بترتیب شکل زیر فرو برد و بوسیله گرفتن طوق چنبره ای پیستون را فشار دهید.



- ۴- لنت نو نصب نمایید (طرف خارجی).

- ۵- بعد از نصب لنتها، نگهدارنده لنت را با توجه با ینکه بر عکس نباشد، نصب نمایید.



BR168A

سیستم ترمز - قرهف

طبقه بندی

گشتاور پیچ و مهره ها :
مهره لوله ترمز :

۱۵-۱۸(۱/۵-۱/۸)

پیچ هواگیری :

(۷-۹)(۰/۷-۰/۹)

(۵/۱-۶/۵)

(فوت - پوند، کیلوگرم - متر

نیتون - متر

۴- بعد از نصب دقت نمایید که
نشتی روغن ترمز وجود نداشته
باشد. جهت اینکار چندین بار
پدال ترمز را فشار دهید.

دیسک چرخ جلو طريقه بازکردن

به قسمت FA جهت بازکردن رجوع شود.

با زرسی

قطعات زیر را بررسی نموده و
در صورت لزوم تعویض نمایید.

بررسی میتواند با بازکردن فقط
چرخ آنحصار کردد.

۱- سطح الغزنه

اگر هرگونه ترک خوردگی و یا
فرورفتگی مشاهده گردد تعویض نمایید.

۲- لنگی

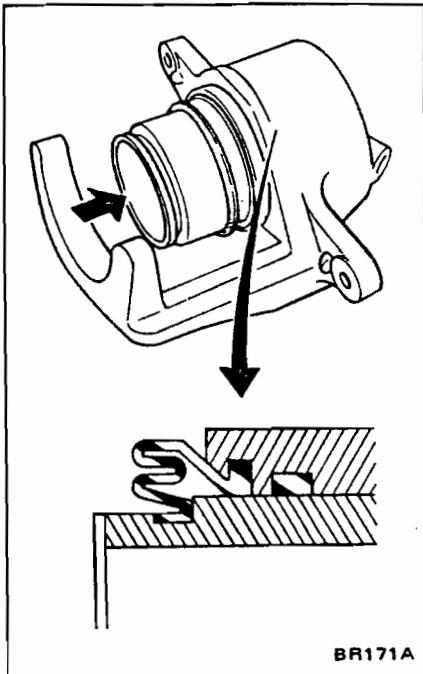
بلبرینگ چرخ را به درستی
تنظیم نمایید.

بوسیله گیج عقربه ای لنگی را
اندازه گیری نمایید.

حد لنگی: کمتر از ۰.۷ / میلیمتر

(۰.۰۲۸) (اینج)

در مکرتعماً دیسک با لنٹ.



۴- قطعات زیر را باگریس مخصوص
ترمز گرسکاری نمایید.

۵- پوش لاستیکی پین اصلی و
فرعی را گرسکاری نمایید.

۶- پیچ های اتصال را محکم
نمایید.

گشتاور پیچ های اتصال:

۵۲-۴۳(۴-۲/۰،۳۸-۵۴)

(فوت - پوند، کیلوگرم - متر)

نیتون - متر

طريقه نصب کالیپر ترمز

۱- مجموعه کالیپر را بدون
لنٹ و نگهدارنده لنتها به دوکن
مفصلی نصب نمایید.

گشتاور پیچهای اتصال کالیپر ترمز:

۱۰۸-۱۴۲(۱۱-۱۵،۸-۱۰)

(فوت - پوند، کیلوگرم - متر)

نیتون - متر

۲- لنتها و نگهدارنده آنها را

نصب نمایید.

به تعویض لنتها رجوع شود.

۳- شیلنگ ترمز جلو را نصب

نموده و سیستم را هواگیری نمایید.

۱- حتیا ط:

www.Ecu118.ir

برای اطمینان از اینکه ترmez را برداشته
نمایید.

GG94390000 استفاده نمایید.

پیستون

پیستون را از نظر خراش، زنگ
ردگی، سائیدگی، خرا بی ویا وجود
جسم خارجی با زرسی نموده و اگر
عیوب مشاهده شد، آنرا تعویض
نمایید.

احتیاط:

سطح لغزنه پیستون آبکاری شده
است. بنا برای سطح پیستون
را کا غذنیاب نمایید، حتی اگر
زنگ زدگی داشته باشد، جسم خارجی
به آن چسبیده باشد.

واشر آب بندی پیستون و گردگیر
واشر آب بندی پیستون و گردگیر
را هر بار که قطعات باز میگردند
میباشد تعویض گرددند.

پین اصلی، پین فرعی و بوش لاستیکی
زنظر سائیدگی، ترک خوردگی،
و یا خرا بی های دیگر با زرسی
کرده و اگر عیوب مشاهده شد،
آنها را تعویض نمایید.

طريقه بستن قطعات کالیپر ترمز
طريقه بستن بترتیب عکس طريقه
بازکردن با توجه ببنکات زیر
میباشد.

۱- واشر آب بندی پیستون را
نصب کرده و دقت نمایید که مده
نبیند.

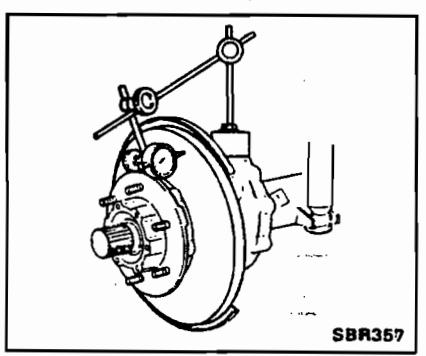
۲- داخل بدنه سیلندر و روی
پیستون را روغن ترمز بمالید.

۳- گردگیر را روی پیستون نصب
کرده و سپس گردگیر را داخل
شیار بدنه سیلندر کرده و پیستون
را نصب نمایید.

سپس گردگیر را کاملاً در جای
خود قرار دهید.

داخل گردگیر را با گریس مخصوص

لاستیک گرسکاری نمایید.



۳- برابری (یکنواختی)
ضخامت دیسک را در جهت
محیط بوسیله میکرومتر اندازه
گیری نمایید.

برابری: جهت محیط کمتر از ۰.۰۳
میلیمتر (اینج) ۰.۰۰۱۲

طریقه نصب گردن

طريقه نصب بترتيب عکس طريقه
با زكرين مي باشد . با راولي
يلبرينگ چرخ را بطور صحیح
تنظيم نمائيد . به قسمت MA
جهت تنظيم رجوع شود .

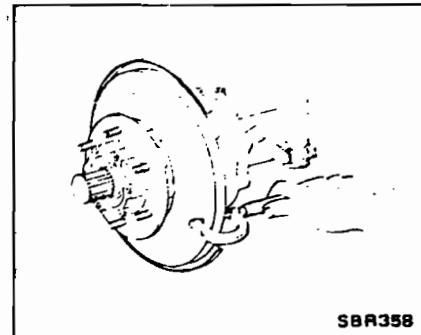
گشتا ور دیسک به توپی چرخ :
 (۵۰-۶۸) (۱/۶-۹) ۳۷-۵۰ (فوت - پوند، کیلوگرم - متر
 نیتون - متر)

۴- **ضخامت**
 اگر ضخامت خارج از حد مشخصات
 باشد، دیسک را تعویض نمایید.
 بهینگام تصحیح ضخامت اطمینان
 حاصل کنید که ضخامت بعد از
 عمل تصحیح، از حد مشخصات
 بیشتر نباشد.

ضخا مت استاندارد: ۲۰/۰ میلیمتر
(اینج ۷۸۷/۰)

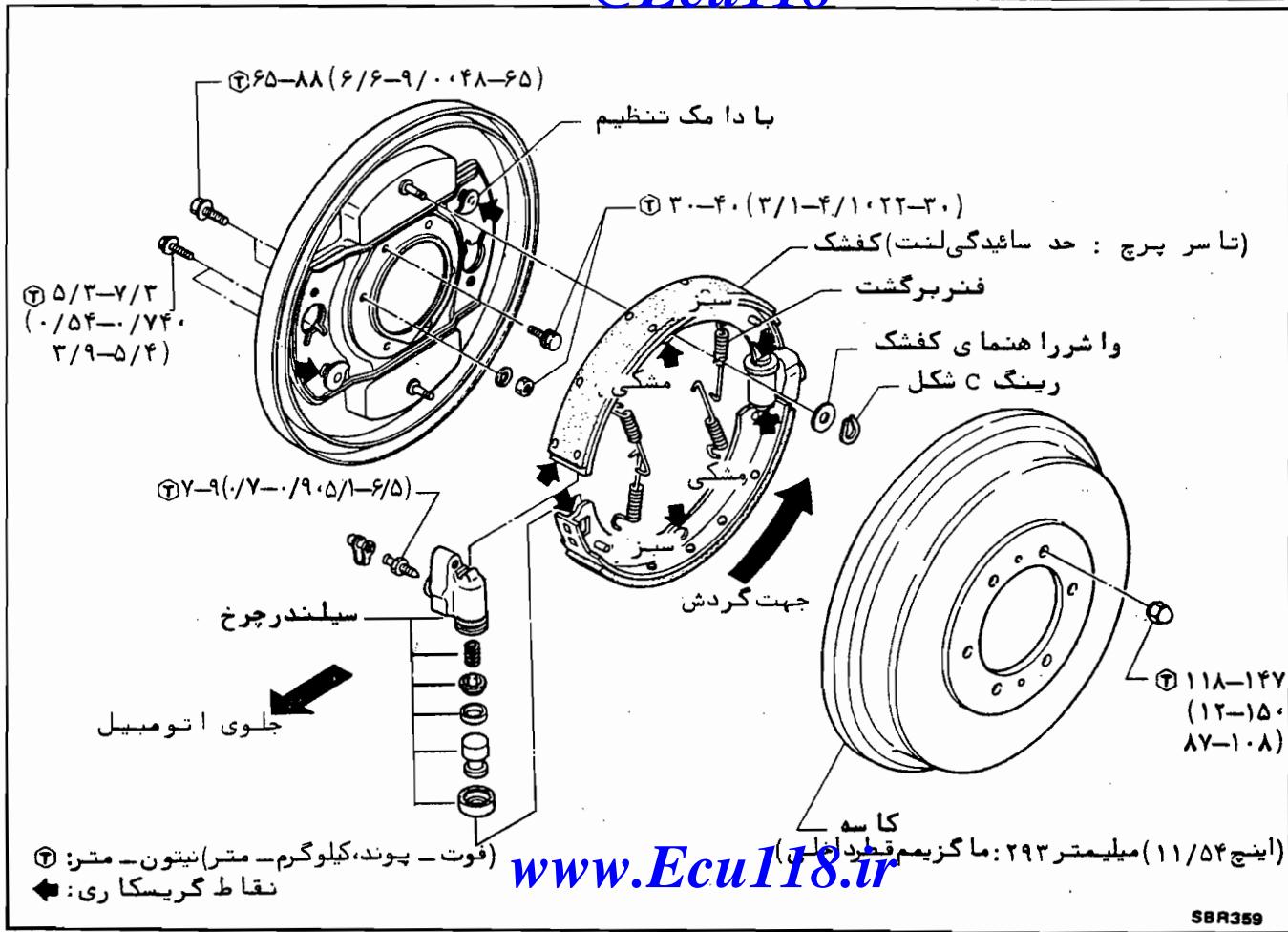
حدساً ئىيدگى : (ضخا مت مى نىمم)
 (اينچ ٧١٪) ١٨ مىلىمتر

اگر حد برابری زیاد شود،
 (سائیدگی بحورت پیشرفته
 اتفاق افتند) لرزش جرخ اغلب
 ممکن است بداخل طاق آنتقال
 باشد.



@Ecu118

ترمز کا سہای جلو - ۲۷۲۹

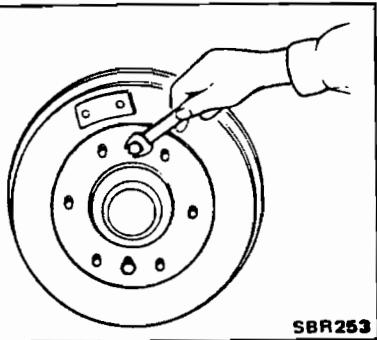
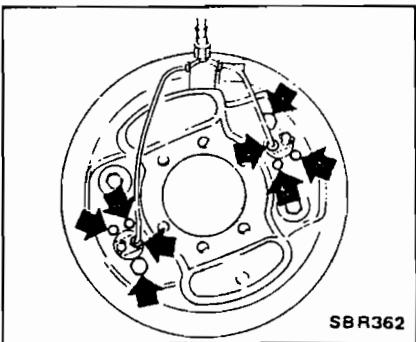


سیستم ترمز - قوه خ

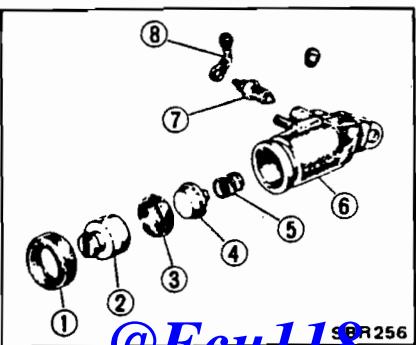
تعویض کفشه که ترمز

طریقه باز کردن

۱- چرخ و کاسه را باز نمایید.
اگر کاسه سیستم ترمز نباشد
پیچ را بیندید تا کاسه را بطرف
بیرون براند.

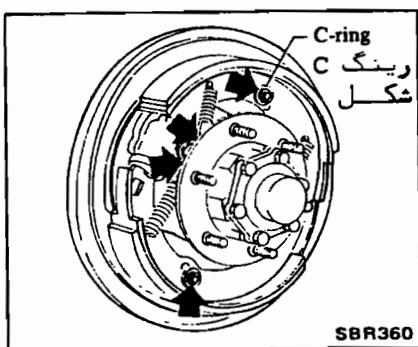


۲- رینگ C شکل و فنر برگشت
را باز نمایید.



@Ecu118

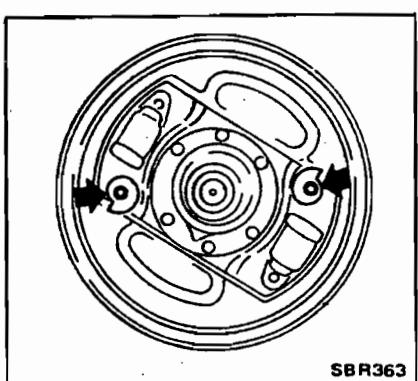
- ۱- گردکیر
- ۲- پیستون
- ۳- کاسه پیستون
- ۴- نگهدارنده فنر
- ۵- فنر
- ۶- سیلندر
- ۷- پیچ هوای گیری
- ۸- درپوش پیچ هوای گیری



۳- کفشه ترمز را باز نمایید.

طریقه نصب

۱- نقاط تماس زیر را با گرسی
مخصوص ترمز گریسکاری نمایید.
۰- کفشه به سیلندر پیستون
چرخ و کمانه.
۰- با داده مک تنظیم به کفشه.
۰- واشر راهنمای کفشه به کفشه.
۲- بعد از کاملاً مغلق شدن نقاط
کاسه و کفشه را تنظیم نمایید.
به قسمت MA جهت تنظیم رجوع
شود.



کاسه ترمز

با زرسی

۱- قطره داخلی کاسه را با زرسی
کرده تا اطمینان حاصل کنید که
بطور صحیح گرد و درست
نمیباشد. در غیر اینصورت تعمیر
ویا تعویض نمایید.

۱- سیلندر پیستون دارای خراش،
سائیدگی درسطوح لغزننده را
تعویض نمایید.
۲- اگرفا طله ما بین سیلندر و
پیستون خارج از حد مشخصات میباشد
قطعات سائیده شده را تعویض
نمایید.

فاله مابین سیلندر پیستون: کمتر از
(۱) بینج (۰/۰۵۹)، میلیمتر
۳- کاسه پیستون را در صورت
سائیده شدن و یا هرگونه خرابی
تعویض نمایید.

۴- اگر سطح تماس سیلندر و کفشه
سائیدگی داشته باشد، تعویض
نمایید.

۵- گردگیر خراب، فنازی بین رفتہ
یا رزوه های خراب را تعویض
نمایید.

۶- مرکوبه ایصال لوله را که
رزوه های آن خراب است تعویض
نمایید.

سیلندر چرخ

طریقه باز کردن

۱- کفشه را جدا نمایید.
۲- لوله ترمز را باز نمایید.
۳- سپس سیلندر چرخ را باز کنید.

سیستم ترمز- قرهز

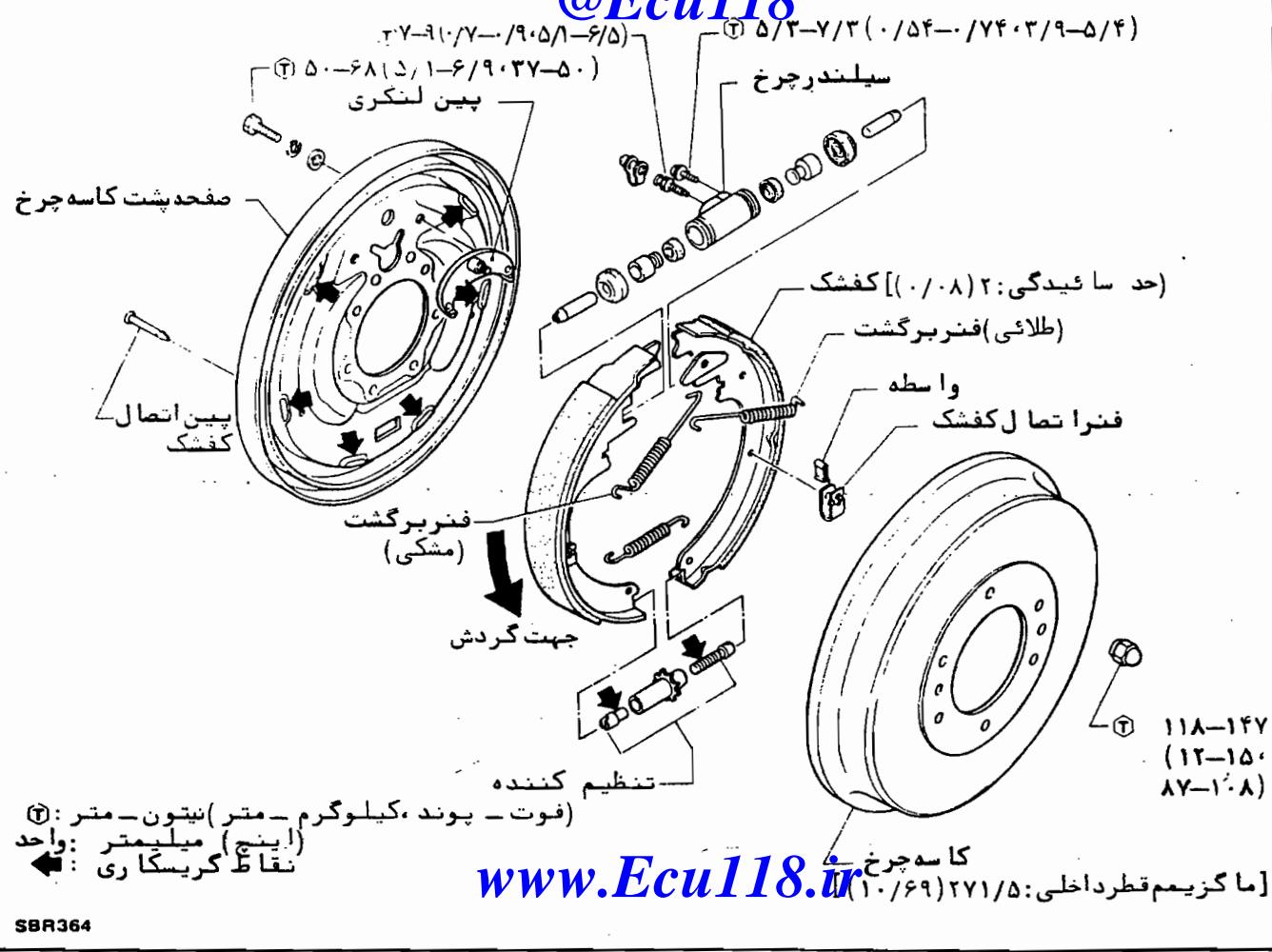
بعد از تعمیر و یا تعویض کاسه،
کفشه و کاسه را از نظر وضع
تماس صحیح با زرسی نهایت د.

- ۲- سطح تماس کاسه با کفشه میباشد با کاغذ سعباده شماره ۱۲۰ تا ۱۵۰ پرداخت گردد.
- ۳- اگر علاماتی از خراش، ساییدگی مقطعی یا ساییدگی پلهای مشاهده شد، کاسه نمود را تراش دهید.

قطر داخلی استاندارد:
(اینج ۱۱/۵۰) میلیمتر ۲۹۲/۱
قطر داخلی مازیم:
(اینج ۱۱/۵۴) میلیمتر ۲۹۳/۰
خادر از گردی:
نمودراز ۵.۰ میلیمتر (اینج ۰/۰۰۲۰)
لنگی شعاعی:
نمودراز ۱۵/۰ میلیمتر (اینج ۰/۰۰۵۹)

-DS۲۷- ترمز عقب

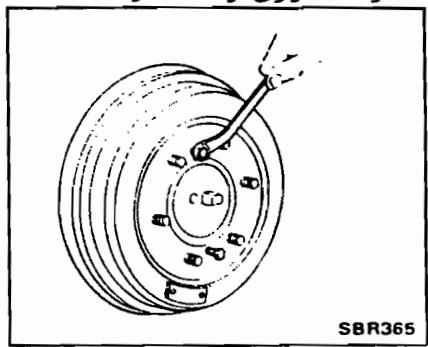
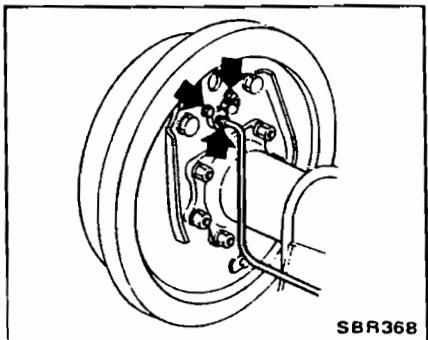
@Ecu118



سیستم ترمز - قرمهز

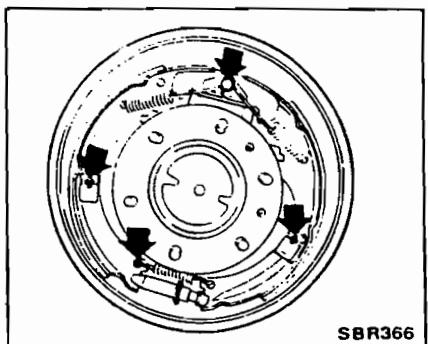
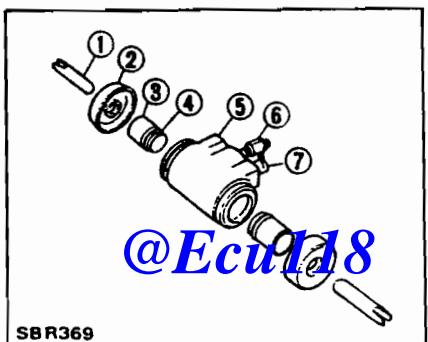
تعویض کفشدک ترمز

۱- کاسه را باز نمایید. اگر کاسه بآسانی بیرون نیامد، پیچ را محکم نمایید تا کاسه بطرف بیرون رانده شود.



۲- فترهای احتمال کفشدک و فترهای برگشت را باز نمایید.

طريقه بازکردن قطعات سیلندر چرخ



۳- یکشک ها را باز نمایید.

۴- نقاط زیر را با گریس مخصوص ترمز گریسکاری نمایید.

۵- شیارهای تنظیم کشده و سیلندر چرخ که کفشدک به آنها نصب میگردد.

۶- سطوح تماش مابین صفحه پشت کاسه و یکشکها (عنقه) کفشدک را بینکه عمل نصب کا مل

۷- بعد از اینکه عمل نصب کا مل شد، فاصله کفشدک به کاسه را تنظیم نمایید. به قسمت MA جهت تنظیم رجوع شود.

۱- سیلندر پیستون دارای خراش، سائیدگی و خرابی روی سطوح تماس میباشد. پس ترمز گردید.

۲- در صورتیکه فاصله مابین سیلندر و پیستون خارج از حد مشخصات باشد، قطعات سائیده شده را تعویض نمایید.

فاصله مابین سیلندر پیستون : کمتر از ۱۵/۰ میلیمتر (۰/۰۰۵۹ اینچ)

۳- کاسه پیستون خراب و سائیده شده را تعویض نمایید.

۴- سیلندر چرخ را در صورتیکه سطح تماس سیلندر و یکشک سائیده شده باشد تعویض نمایید.

۵- کدیکس خارج از سیلندر را باز نمایید. از بین یافته و لمسهای رزو، شده خراب را تعویض نمایید.

۶- اتصال لوله ترمزا در صورتیکه رزو های آن خراب باشد تعویض نمایید.

سیلندر چرخ

طريقه بازگردان

۱- یکشک ها را باز نمایید.

طريقه بستن قطعات سیلندر چرخ

الف. بهنگا منصب، کاسه پیستون را با روغن ترمزا لوده نمایید.
ب. سیلندر چرخ در دو نوع NABCO و TOKICO موجود میباشد. بسته تعمیراتی آنها را با هم تعویض ننمایید.

بهنگا م تعویض بسته تعمیراتی و یا قطعات، اطمینان حاصل کنید که نوع آن با نوع سیلندر چرخ یکسان باشد.

طريقه نصب

گشتاور پیچ اتصال چرخ:
۵/۲ (۰/۵۴-۰/۲۴، ۳/۹-۵/۴)
(فوت-پوند، کیلوگرم-متر)
نیتون-متر

کاسه ترمز

با زرسی

۱- قطر داخلی کاسه ترمزا با زرسی کرده و اطمینان حاصل کنید که بطور صحیح گرد و درست میباشد. در غیر اینصورت تعمیر و یا تعویض ننمایید.

قطر استاندارد:

۲۰ میلیمتر (۱۰/۶۳ اینچ)

ماگزیم قطر داخلی:

۲۱/۵ میلیمتر (۱۰/۶۹ اینچ)

حد خارج از گردی:

کمتر از ۰/۵ میلیمتر (۰/۰۰۲۰ اینچ)

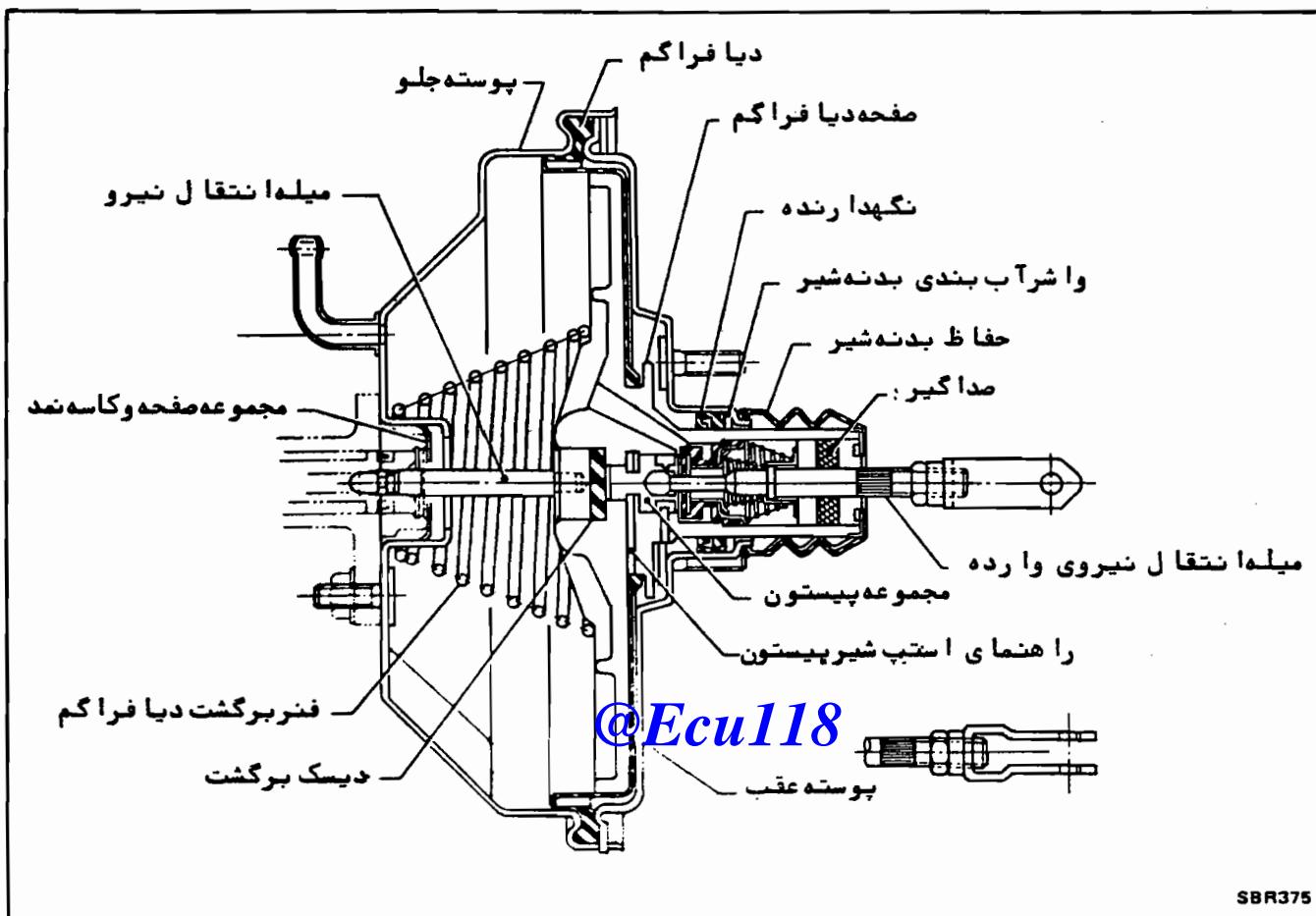
لنجی شعاعی:

کمتر از ۱۲/۰ میلیمتر (۰/۰۰۴۲ اینچ)

۲- سطح تماس کاسه ترمز و کفشدک ها میباشد. با سیماده ۱۲ تا ۱۵ پرداخت گردد.

۳- اگر علاماتی از خراش، سائیدگی مقطعي یا سائیدگی پله ای مشاهده شد، کاسه را تراش دهید.

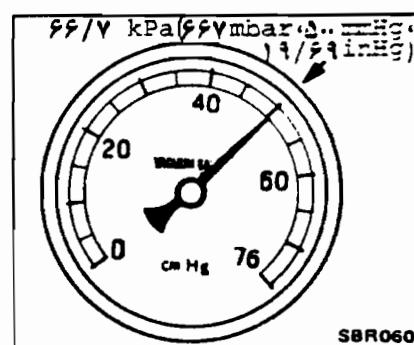
بعد از تعمیر و یا تعویض کاسه، کفشدک و کاسه را از نظر وضع تماس صحیح با زرسی نمایید.



SBR375

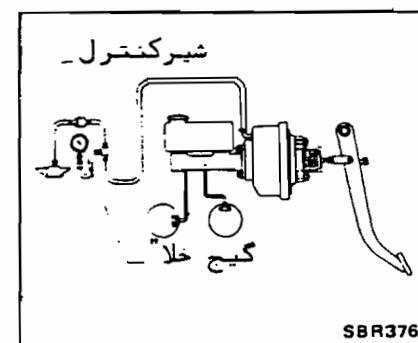
۳- اگرفشا رخلاً از حد مشخص شده باشین آمد طبق جدول زیر عمل اصلاحی انجام دهید.

ماگزیم نشتی هوا
(۵ اثابه بعد از خاموش کردن موتور)
۲/۳kPa
(inHg/۹۸, mmHg ۲۵, mbar ۳۳)

با ذری

آزمایش نشتی هوا (بدون بار)

۱- یک گیج خلاً ما بین شیر کنترل و بوستر ترمزنم را نمایید.



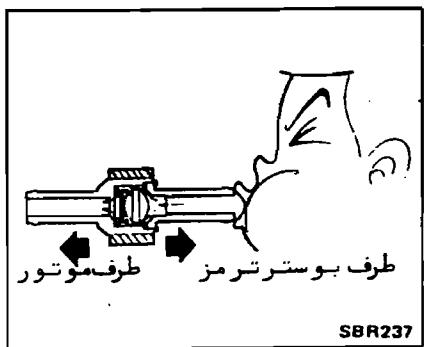
SBR376

علت احتمالی	عمل اصلاحی
۱. نشتی هوا از شیر کنترل	شیر کنترل را تعویض نمایید.
۲. انتقال نیرو از آب بندی میله	مجموعه بوستر ترمز را تعویض نمایید.
۳. نشتی هوا مابین بدنه شیر و آب بندی	تعویض نمایید.
۴. نشتی هوا از شینگاه شیر پیستون	تعویض نمایید.
۵. خرابی اتصالات و لوله ها	تعویض نمایید.

۲- موتور را روش کرده دور موتور را بالا ببرید.
هنگامیکه گیج خلاً ۶۶/۷ کیلو پاسکال (۶۶۷ میلی بار، ۵۰۰ میلیمتر جیوه مرکوری، ۱۹/۶۹ اینچ جیوه مرکوری) نشان داد، موتور را خاموش نمایید.

سیستم ترمز - قوه

۴- اگر فشار ربه و رو دی طرف بوستر ترمز وصل شد و شیر باز نشد ، شیر کنترل را تعویض نمایید.



آزمایش عملکرد بوستر ترمز

۱- کیج فشار روغن را در مدار ترمز و در اتصال بوستر ترمز نصب نمایید.

۲- روی پدال ترمز گنج اندازه گیری فشار را نصب نمایید.

۳- موتور را روشن کرده و دور آنرا بالا ببرید تا خلاه بدست آمده 667 mbar (667 kPa) باشد. با فشار خلاه $19/69 \text{ inHg}$ (500 mmHg) با این بطری یکنواخت، فشار روغن ترمز را به نسبت فشار وارد رده روی پدال اندازه گیری نمایید.

ارتباط فشار روغن ترمز و فشار وارد روی پدال ترمز در منحنی های زیر شرح داده شده است. همچنین بررسی نمایید که نشتی روغن ترمز وجود نداشته باشد.

تعیین نمایید که منبع مسئله از بوستر میباشد و یا شیر کنترل . قبل از رسیدن به هرگونه نتیجه ای اول شیر کنترل را بازرسی نمایید .

ماگزیم نشتی هوا (۱۵ ثانیه بعد از خاوش کردن موتور) :

$2/3 \text{ kPa}$
 $(0/98 \text{ inHg}, 25 \text{ mmHg}, 23 \text{ mbar})$

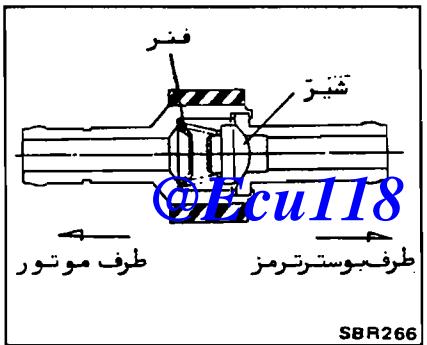
آزمایش نشتی هوا (با بار)

با پدال ترمز کاملا فشارداده شده، آزمایش نشتی هوا را طبق آزمایش نشتی هوا بدون بار انجام دهید.

عمل اصلی	علت احتمالی
شیر کنترل را تعویض نمایید.	۱. نشتی هوا از شیر کنترل.
مجموعه بوستر ترمز را تعویض نمایید.	۲. دیافراگم معیوب .
	۳. دیسک برگشت افتاده است .
	۴. نشتی هوا از شیمینگاه و بدنه شیر .

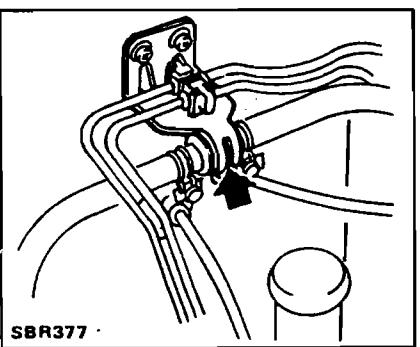
شیر کنترل

۱- شیر کنترل را بازنمایید .



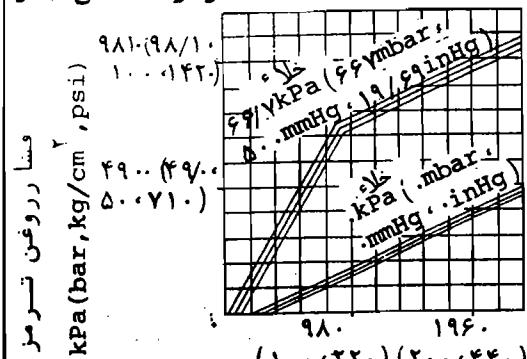
۲- اگر فشار در ۱۵ ثانیه پائین آمد، شیر کنترل را تعویض نمایید .

ماگزیم نشتی خلاه از شیر کنترل:
 $1/3 \text{ kPa}$
 $(13 \text{ mbar}, 1.0 \text{ mmHg}, 0.19 \text{ inHg})$



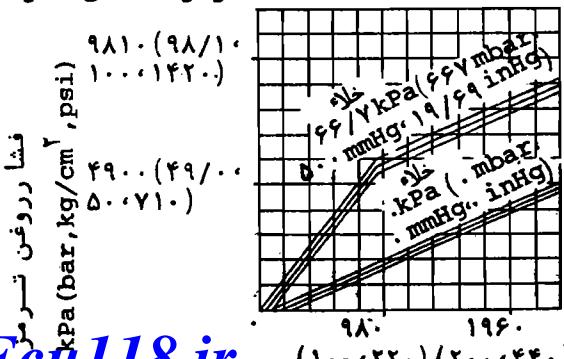
۲- به ورودی شیر طرف بوستر فشار خلاه 667 mbar (667 kPa) وصل شود .

ترمز دیسکی جلو



نیروی وارد به پدال ترمز (پوند، کیلوگرم) نیتوون
 نیروی وارد به پدال ترمز (پوند، کیلوگرم) نیتوون

ترمز کاسه ای جلو

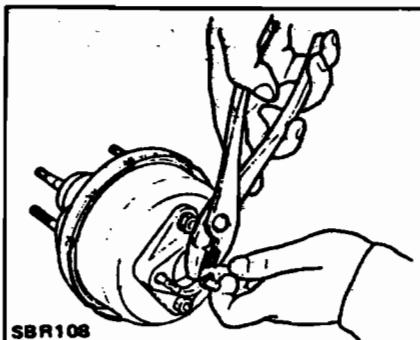


نیروی وارد به پدال ترمز (پوند، کیلوگرم) نیتوون

سیستم ترمرز- قوهز

طریق های ذکر دن

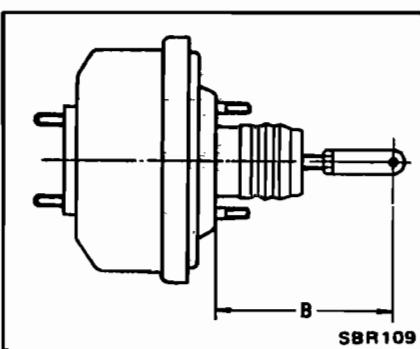
برای بازگردان بوستر ترمرز
نقاط زیر را بازنمایید.



طول میله انتقال نیروی واردہ

طول میله انتقال نیروی واردہ را بوسیله بیچاندن مهره تنظیم نمایید.

طول "B" : ۱۲۸ میلیمتر (۵/۰ اینچ)

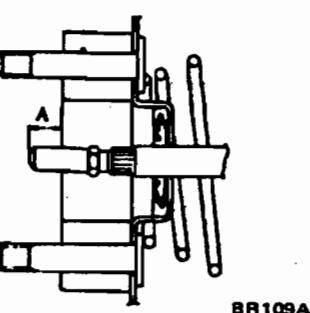


تنظیم

طول میله انتقال نیرو

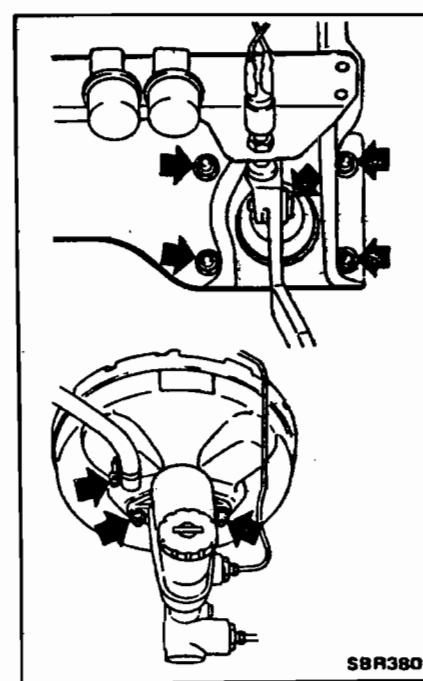
۱- طول میله انتقال نیرو را بررسی نمایید.

طول "A" : ۹/۷۵-۱۰/۰۰ میلیمتر (۳۹۳۷-۴/۳۸۳۹ اینچ)

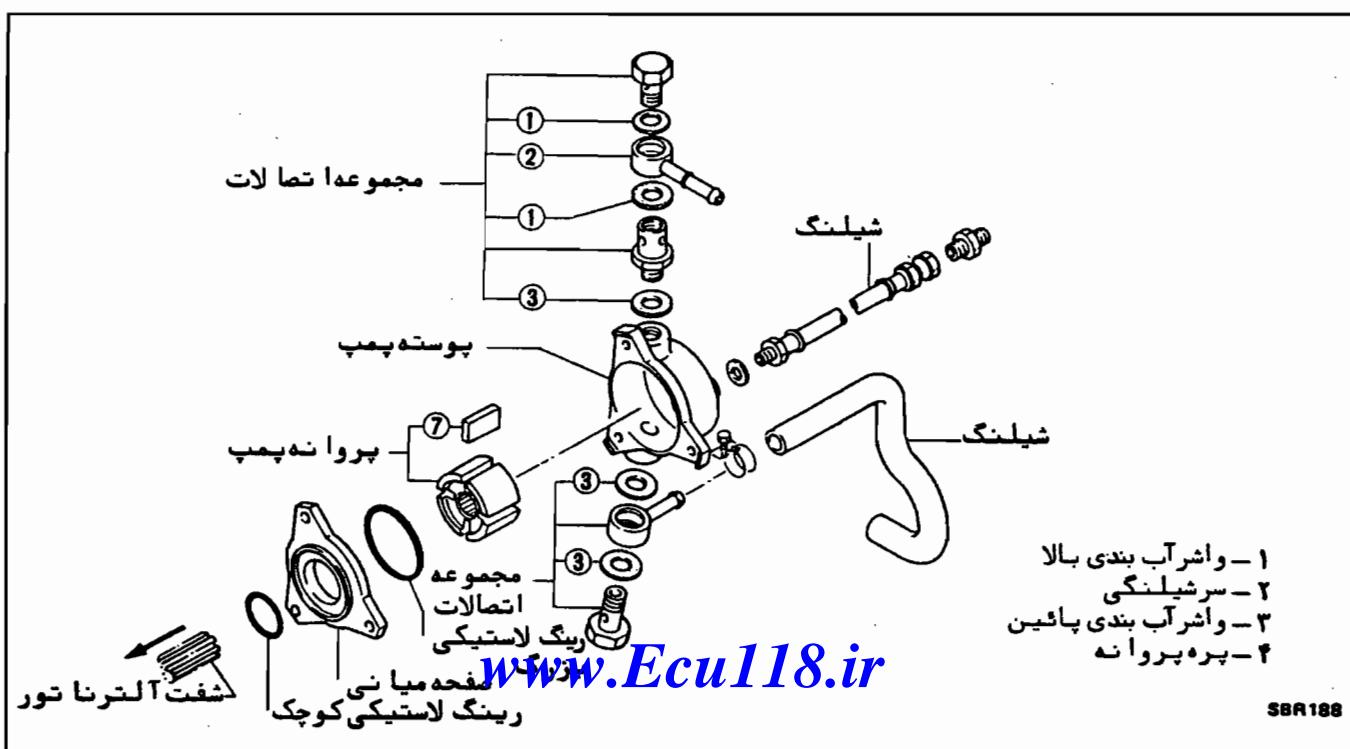


۲- در صورت لزوم طول آنرا تنظیم نمایید.

اگر مقدار مورد نیاز برای تنظیم از ۱۰/۰۰ میلیمتر (۴/۰ اینچ) بیشتر باشد، دیسک گشت ممکن است افتاده باشد که در اینجا خود قرار نگرفته باشد. در این صورت بوستر را تعویض نمایید.



پمپ خلاه (فقط با موتور SD۳۳)



۱- واشر آب بندی بالا

۲- سر شیلنگی

۳- واشر آب بندی پائین

۴- پره پروانه

SBR188

سیستم ترمز - قوهز

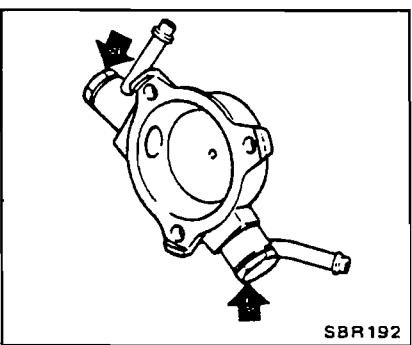
قطرداخلي پوسته پمپ :
۵۲/۸ - ۵۲/۷ - ۵۲/۶ ميليمتر
(۱۱۸-۲/۱۱۴-۲/۱۱۴-۱ ينك)

ه دندانه های شفت و دهانه شفت
پمپ را از نظر سائیدگی بررسی
نموده و در صورت لزوم تعویض
نمایید.

ه مفترشیر و واشرهای مسی را
از نظر خم شدگی و تغییر شکل
بررسی نموده و در صورت لزوم
تعویض نمایید.

ه عکل کردن شیرها را بررسی نموده
و در صورت لزوم تعویض نمایید.

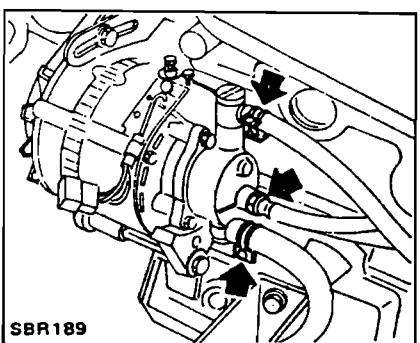
۵- مجموعه شیرها را باز نمایید.



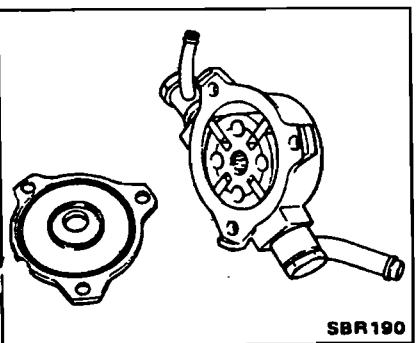
۶- پمپ خلاء را بترتیب عکس
با زکردن، نصب نمایید.

طریقه بازویسته کردن
۱- روغن داخل پمپ خلاء را
تخلیه نمایید.

بوسیله دست تسمه پروا نه را
در جهت عقربه ساعت بچرخانید.
تا تمامی روغن تخلیه گردد.
۲- پمپ خلاء را از آلتربنا تور
 جدا نمایید.



۳- صفحه میانی را از پوسته
پمپ خلاء جدا نمایید.



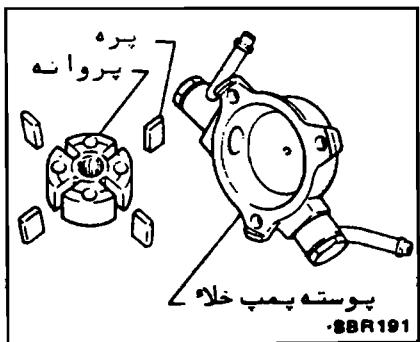
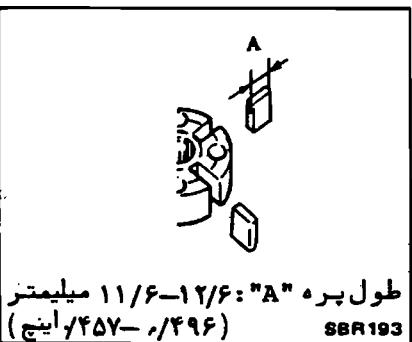
@Ecu118
کلیه قطعات پمپ خلاء و بشرح
زیربا ذری نمایید :

ه سطوح مجاور پروا نه و پوسته
پمپ و صفحه میانی را از نظر
سائیدگی و خراش بازرسی نمایید.
اگر سائیدگی و یا خراش مشاهده
شده، قطعه مربوطه را تعویض
نمایید.

ه پره پروا نه را از نظر سائیدگی
و خراش بررسی نموده و در صورت
لزوم تعویض نمایید.

ه دیواره پوسته پمپ را از نظر
سائیدگی بررسی نموده و در صورت
لزوم تعویض نمایید.

۴- پروا نه و پره پمپ خلاء را
باز نمایید.



سیستم ترمز-قدرهز

ترمز دستی

- ۳- اهرم کنترل و دیاک آن را جدا نمایید.
- ۴- سیم کنترل را از ترزم میانی جدا نمایید.
به ترزم میانی رجوع شود.

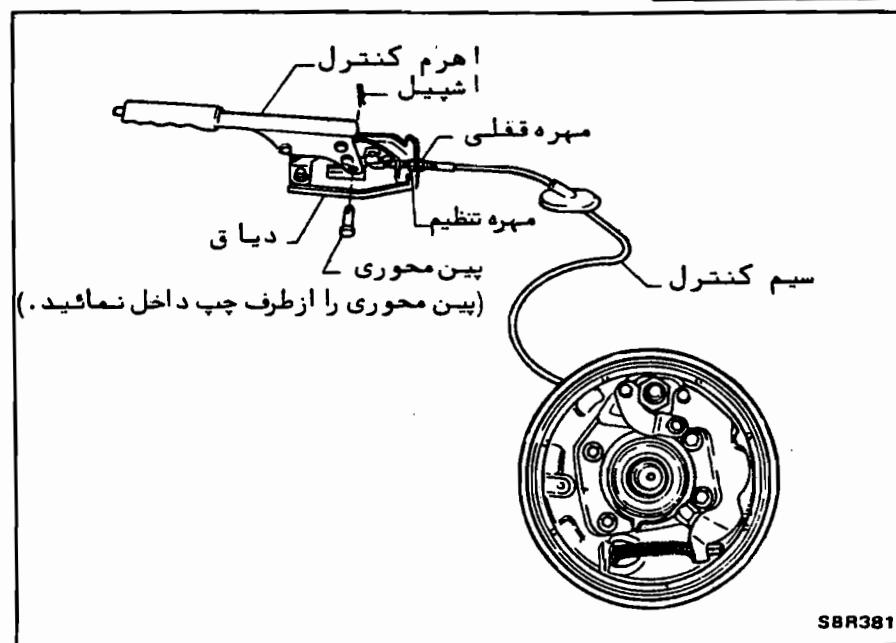
بازرسی

- ۱- اهرم کنترل و دندنه های آن را از نظر ساختگی و خرابی های دیگر با زرسی نمایید.
- ۲- سیم ها را از نظر قطع شدگی و یا از بین رفتگی با زرسی نمایید.
- ۳- قطعات را در محل اتصالات از نظر خرابی و ساختگی با زرسی نمایید.

طریقه نصب

- ۱- سطوح تماس را گریس کاری نمایید.
- ۲- پین محوری را از طرف چپ داخل نمایید.
- ۳- بعد از کامل کردن نصب، کلیه سیستم را تنظیم نمایید.
به قسمت MA برای تنظیم رجوع شود.

کنترل ترمز دستی

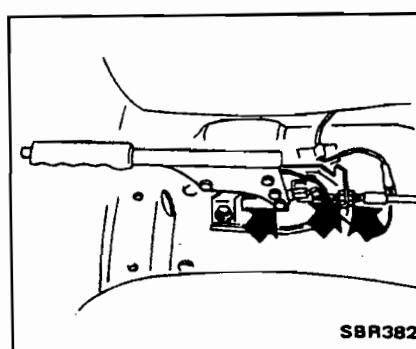


SBR381

@Ecu118

طریقه با ذکردن

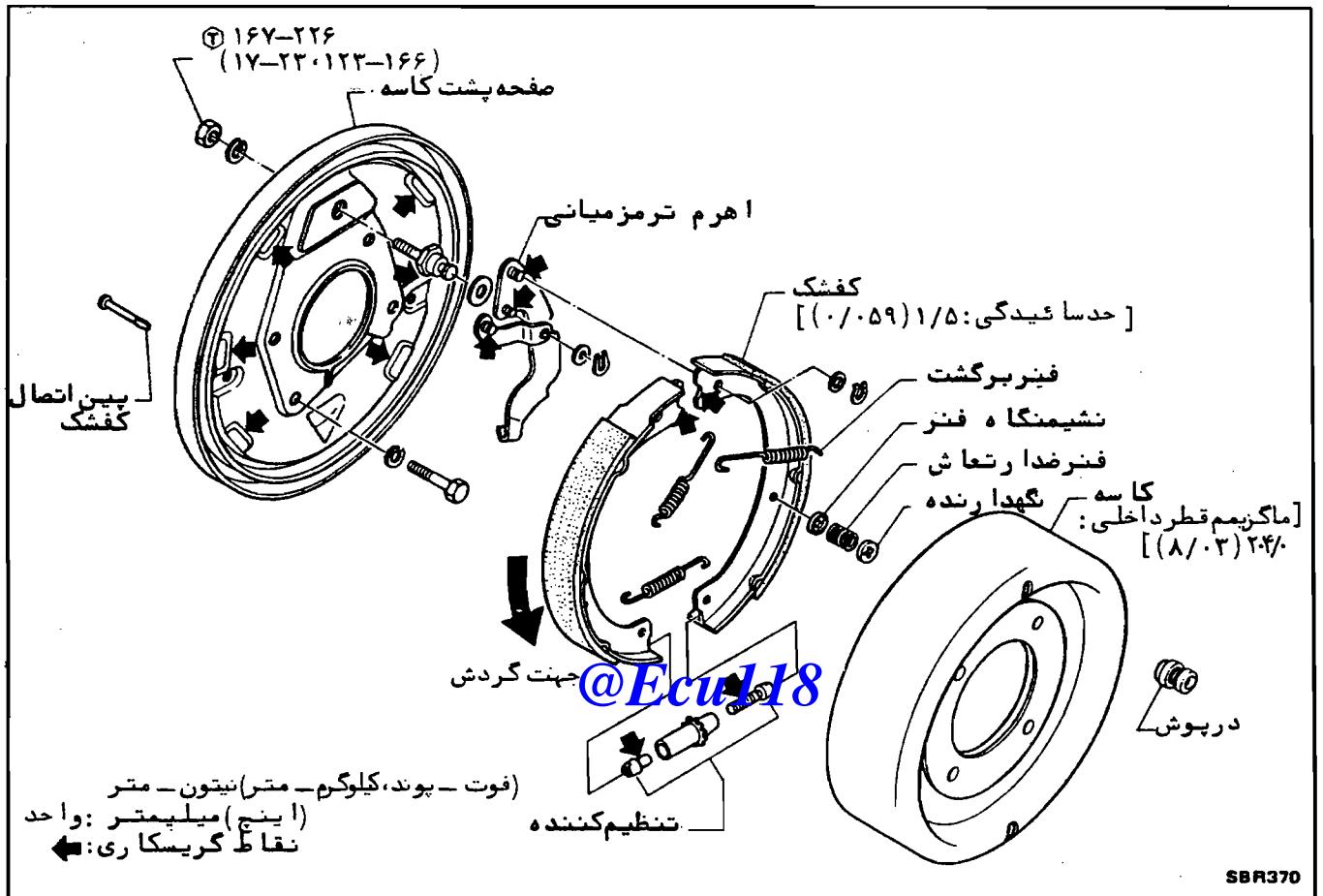
- ۱- سیم برق را باز نمایید.
- ۲- سیم کنترل را از اهرم کنترل و دیاک آن باز نمایید.



SBR382

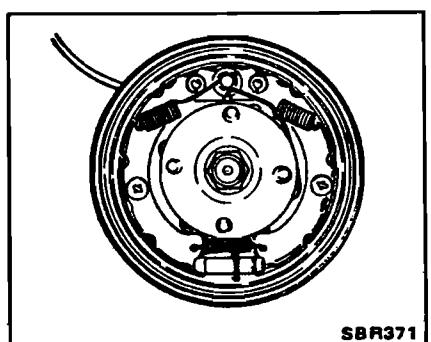
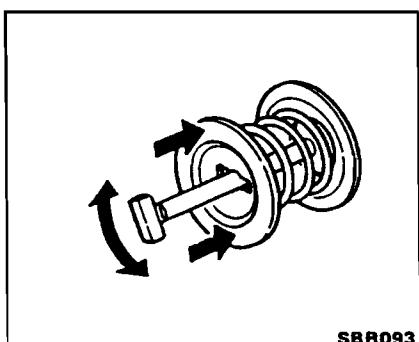
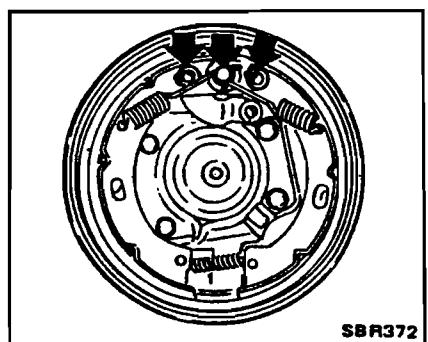
ترمزمیانی - قوهز

ترمزمیانی (روی کمک گیر بکس)



تعویض کفشه

- ۱- گاردان و کاسه را باز نمایید.
- ۲- فنر رضا رتعاش و بین را باز نمایید.
- ۳- ریگ شکل، فنر برگشت و تنظیم کننده را بازنمایید.



ترمذستی - قوهفز

۱- سطوح تماس کاسه با کفشه میباشد و با سیم کنترل ترمذستی را از پرداخت گردد.
۲- اگر علاماتی از خراش، ساییدگی مقطعي یا ساییدگی پلایه ای مشاهده شد، کاسه را تراش دهید.

بعداً زتعمیر و یا تعویض کاسه، کفشه و کاسه را از نظر وضع تماس صحیح بازرسی نمایید.

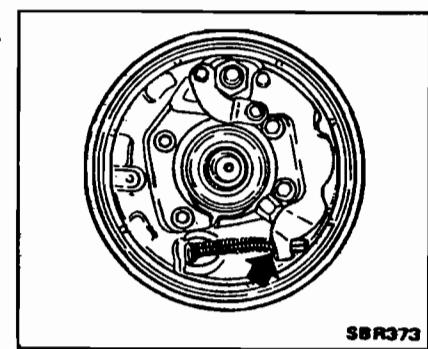
۷- بعد از کامل شدن نصب فاصله مابین کاسه و کفشه را تنظیم نمایید. به قسمت MA برای تنظیم رجوع شود.

۴- مجموعه کفشه ها را بازنمایید.
۵- سیم کنترل ترمذستی را از اهوم ترمذ میانی باز کرده و اهوم ترمذ میانی را جدا ننمایید.

کاسه ترمذ

بازرسی

۱- قطرداخلي کاسه ترمذ را بازرسی کرده و اطمینان حاصل کنید که بطور صحیح گرد و درست میباشد. در غیراینصورت آنرا تعمیر و یا تعویض ننمایید.



قطر استاندارد: ۲۰۲/۲ میلیمتر (۸/۰۰ اینچ)

ماگزیم قطرداخلي: ۲۰۴/۰ میلیمتر (۸/۰۳ اینچ)

خارج از گردی: کمتر از ۰/۰۲ میلیمتر (۰/۰۰۰۸ اینچ)

لنگی شعاعی: کمتر از ۰/۰۱ میلیمتر (۰/۰۰۰۳ اینچ)

زاویه [اندازه گیری شده در نقطه ۳۵ میلیمتری ورودی]: کمتر از ۰/۰۲ میلیمتر (۰/۰۰۰۸ اینچ)

- ۶- نقاط زیر را گویسکاری ننمایید.
- ۷- سطوح تماس مابین کفشه و پین کمایی.
- ۸- پیچ تنظیم کننده و مهره آن.
- ۹- سطوح تماس صفحه پشت کاسه و کفشه ها (۶ نقطه)

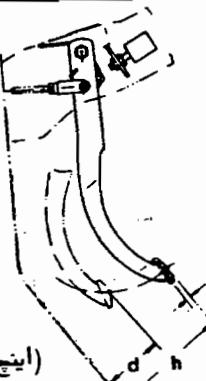
@Ecu118

قره

اطلاعات سرویس و مشخصات

اطلاعات سرویس و مشخصات

با زرسی و تنظیم پدال ترمز

 (اینج) میلیمتر: واحد		
مدل	سری ۱۶۰	سری ۶۱
ارتفاع حرکت آزاد "h"	۱۹۰-۱۹۶ (۲/۴۸-۲/۲۲)	۱۸۱-۱۸۷ (۲/۱۳-۷/۲۶)
خلاصی در لاستیک پدال "a"	۱-۵ (۰/۰۴-۰/۲۰)	
ارتفاع تحت فشار "h"	۶۵ (۲/۵۶)*۱ ۸۰ (۳/۱۵)*۲	۸۰ (۳/۱۵)*۲
N (kg, 1b)	۱۹۶ (۲۰۰۴۴)	
تعداد دندانه	۵-۶	

۱*: ترمز دیسکی جلو
۲*: ترمز کاسه ای جلو

ترمزدستی

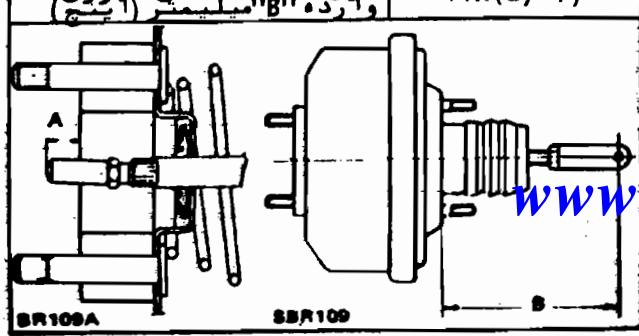
نیروی کشش (N, lb)	۱۹۶ (۲۰۰۴۴)
تعداد دندانه	۵-۶

پمپ اصلی ترمز

کمتر از ۱۵ / میلیمتر میلیمتر (اینج)	ما مله سیلندر پیستون
--	----------------------

بوستر ترمز

ماگزینم نشتی هوا (۱۵ ثانیه) بعد از خاموش کردن موتور (kPa, mbar, mmHg, inHg)	۲/۳ (۲۲/۲۵, ۰/۹۸)
طول میله انتقال نیرو "A" میلیمتر (اینج)	۹/۷۵-۱۰/۰۰ (۰/۲۸۳۹-۰/۲۹۳۷)
طول میله انتقال نیرو "B" میلیمتر (اینج)	۱۲۸ (۵/۰۴)



مشخصات کلی

مودل	سری ۱۶۰	سری ۶۱
نوع	جلو	CL36V
	عقب	2L29
اندازه های لنٹ عرض × ضخامت طول × میلیمتر (اینج)	جلو دیسکی: ۵۲×۱۱/۵ خود: ۴۳/۵× ۴۵۳/۵× ۵/۱۲	لنت ترمز کاسه ای: دیسکی: ۵۵×۶/۹×۳۰.۵ خود: ۲۲۲×۱۲/۱ (۲/۱۷×۰/۲۲۲)
قطر خارجی دیسک یا قطر داخلی کاسه میلیمتر (اینج)	عقب دیسک: ۲۹۵ (۱۱/۶۱)	لنت ترمز کاسه ای: ۵۰×۶×۲۸۳ (۱/۹۷×۰/۲۴۴)
قطر داخلی کالیپر سیلندر چرخ:	جلو کالیپر: ۶۸/۱ (۲/۶۸۱)	کاسه: ۲۹۲/۱ (۱۱/۵۰)
قطر داخلی پمپ اصلی ترمز (میلیمتر (اینج))	عقب میلیمتر (اینج)	سیلندر چرخ: ۲۲۰ (۱۰/۶۳)
بوستر	نوع	مترا-وک (MY5)
ترمز	قطر دیافراگم میلیمتر (اینج)	۲۳۴ (۹/۲۱) ۱۹۵ (۲/۶۸)
پمپ	ظرفیت پمپ میلی لیتر (ا) مپریال (اونس) (SD33)	۳۰ (۱/۱)
	دور در حالت کار rpm	۱۰۰-۱۱۵۰
قطر داخلی کاسه ترمز میانی میلیمتر (اینج)		۲۰۳/۲ (۸/۰۰)
اندازه های لنٹ ترمز میانی عرض × ضخامت × طول میلیمتر (اینج)		۴۵×۵/۱×۱۹۵ (۱/۷۷×۰/۲۰۱×۷/۶۸)

اطلاعات سرویس و مشخصات - قوه

گشتا ور بیج و مهره ها

موضع	واحد	نیتون- متر	کیلوگرم- متر	فوت- پوند
مهره لوله ترمز	۱۵-۱۸	۱/۵-۱/۸	۱۱-۱۳	
اتصال شینگ ترمز	۱۷-۲۰	۱/۷-۲/۰	۱۲-۱۴	
بیج هوایکیری سیلندر چرخ	۷-۹	۰/۷-۰/۹	۵/۱-۶/۵	
مهره قفلی جراغ ترمز	۱۲-۱۵	۱/۲-۱/۵	۹-۱۱	
مهره فعالی میله- نیزروی واردہ	۱۶-۲۲	۱/۶-۲/۲	۱۲-۱۶	
بیج اتصال پین اتکاء	۸-۱۱	۰/۸-۱/۱	۵/۸-۸/۰	
دیاک بوستر	۸-۱۱	۰/۸-۱/۱	۵/۸-۸/۰	
بیج اتصال دیاک پدال	۸-۱۱	۰/۸-۱/۱	۵/۸-۸/۰	
پمپ اصلی ترمز به بوستر ترمز	۸-۱۱	۰/۸-۱/۱	۵/۸-۸/۰	
دروپوش شیرکنترل پمپ اصلی ترمز	۴۴-۵۴	۴/۵-۵/۵	۳۳-۴۰	
بیج اتصال	۸-۱۱	۰/۸-۱/۱	۵/۸-۸/۰	
پمپ خلا به آلتربناتور	۶-۷	۰/۶-۰/۷	۴/۳-۵/۱	
صفحه محافظ ترمز دیسکی جلو	۳۰-۴۰	۲/۱-۴/۱	۲۲-۳۰	
بیج اتصال کالیپر ترمز جلو	۱۰.۸-۱۴۲	۱۱-۱۵	۸۰-۱۰۸	
بیج اتصال لنتها	۵۲-۷۳	۵/۳-۷/۴	۳۸-۵۴	
بیج اتصال دیسک چرخ	۵۰-۶۸	۵/۱-۶/۹	۳۷-۵۰	
صفحه پشت کاسه ترمز جلو	۳۰-۴۰	۲/۱-۴/۱	۲۲-۳۰	
صفحه چرخ جلو به صفحه پشت	بزرگ کوچک	۶۵-۸۸ / ۵/۳-۷/۳	۶/۶-۹/۰ / ۰/۵۴-۰/۷۴	۴۸-۶۵ / ۲/۹-۵/۴
صفحه پشت کاسه ترمز عقب		۵۳-۶۳	۵/۴-۶/۴	۳۹-۴۶
سیلندر چرخ عقب		۵/۳-۷/۳	۰/۵۴-۰/۷۴	۳/۹-۵/۴
بیج لنگری عقب		۵۰-۶۸	۵/۱-۶/۹	۳۷-۵۰

شیرکنترل

مقدار نشتی هوا (۱ ثانیه بعد از فشار: ۶۶۷ mbar، ۵۰۰ mmHg، ۱۹/۶۹ inHg)	۱/۳ (۱۳۰۱۰۰/۳۹)
--	-----------------

ترمز دیسکی جلو

حدسائیدگی لنت دیسکی	۲ (۰/۰۸)
ماگزینم لنگی	۰/۰۷ (۰/۰۰۲۸)
حد تعمیر دیسک	۰/۰۳ (۰/۰۰۱۲)
می نیم ضخامت	۱۸ (۰/۰۲۱)

ترمز کاسه ای جلو

حدسائیدگی لنت (ضخامت می نیم)	تا سربرچها
حدسائیدگی کاسه (ماگزینم قطره اداخلی)	۲۹۳/۰ (۱۱/۵۴)
کمتر از: لنگی ساعی	۰/۰۵۹ (۰/۰۰۵۹)
کمتر از: خارج از گردی	۰/۰۰۲۰ (۰/۰۵)
کمتر از: حد تعمیر سیلندر چرخ: فاصله مابین سیلندر و پیستون	۰/۱۵ (۰/۰۰۵۹)

ترمز عقب

حدسائیدگی لنت (ضخامت می نیم)	۲ (۰/۰۸)
حدسائیدگی کاسه- قطره اداخلی ماگزینم	۲۷۱/۵ (۱/۶۹)
کمتر از: لنگی ساعی	۰/۰۴۲ (۰/۰۰۴۲)
کمتر از: خارج از گردی	۰/۰۰۲۰ (۰/۰۵)
کمتر از: حد تعمیر سیلندر چرخ: فاصله مابین سیلندر و پیستون	۰/۱۵ (۰/۰۰۵۹)

ترمز میانی

حدسائیدگی لنت (ضخامت می نیم)	۱/۵ (۰/۰۵۹)
حدسائیدگی کاسه- قطره اداخلی می نیم	۲۰۴/۰ (۰/۰۰۳۹)
کمتر از: لنگی ساعی	۰/۰۳۹ (۰/۰۰۳۹)
کمتر از: خارج از گردی	۰/۰۰۸ (۰/۰۰۸)
کمتر از: زاویه [اندازه گیری شده در ۳۵ میلیمتر و رویی]	۰/۰۲ (۰/۰۰۸)

عیب یابی و رفع عیوب - قوهنر

عیب یابی و رفع عیوب

وضعیت	علت احتمالی	عمل اصلاحی
پدال ترمز بیش از اندازه پائین میرود.	<p>سطح روغن ترمز پائین و یا مخزن روغن ترمز خالی است.</p> <p>نشستی روغن از پمپ اصلی ترمز.</p> <p>شیرکنترل معیوب است.</p> <p>وجود هوا در سیستم هیدرولیک.</p> <p>تنظیم ترموز غیر صحیح انجام شده است.</p> <p>با زی جانبی بیش از حد دیسک چرخ بعلت شل بودن یا سایده شدن بلبرینگ چرخ و قطعات سیستم فرمان.</p>	<p>بر و هواگیری نمایید. نشتی روغن را روی لوله ها، اتصالات و سیلندر چرخ آزمایش نمایید.</p> <p>پمپ اصلی ترمز را تعمیر و بازاری - شیرکنترل را تعویض و سیستم راه هواگیری نمایید.</p> <p>هواگیری نمایید.</p> <p>فاضله کفشه کاسه را تنظیم نمایید.</p> <p>قطعات معیوب را تعویض و یا تنظیم نمایید.</p>
پدال ترمز حالت اسفنجی دارد.	<p>سطح روغن ترمز در پمپ اصلی ترمز پائین است.</p> <p>وجود هوا در سیستم هیدرولیک.</p> <p>تنظیم ترموز غیر صحیح انجام شده است.</p> <p>سوراخ هوا کش درب مخزن روغن ترمز گرفته است.</p> <p>از شیلنگ را برداشت خرابی و یا استفاده از شیلنگ نامنغو.</p> <p>کفشه کاسه بیش از حد سایده شده و یا ترک خورده.</p> <p>واشرهای آب بندی کالیپر نرم و باد کرده اند.</p> <p>استفاده از روغن ترمز با نقطه جوش بیش از حد پائین.</p>	<p>روغن ترمز را پر و نشتی را آزمایش نمایید.</p> <p>عمل اصلاحی لازم را انجام دهید.</p> <p>فاضله کفشه کاسه را تنظیم نمایید.</p> <p>تعییز و سیستم راه هواگیری نمایید.</p> <p>شیلنگ را تعویض و سیستم را هواگیری نمایید.</p> <p>قطعات معیوب را تعویض نمایید.</p> <p>سیستم هیدرولیک را تخلیه و سیستم را با الكل بشوئید و سپس کلیه واشرهای آب بندی را تعویض نمایید.</p> <p>با روغن ترموز توصیه شده تعویض و سیستم راه هواگیری نمایید.</p>
ترمز بخوبی عمل نمیکند.	<p>نشستی روغن ترمز از مدار هیدرولیکی.</p> <p>سطح روغن ترمز پائین یا مخزن پمپ اصلی خالی است.</p> <p>وجود هوا در مدار هیدرولیکی.</p> <p>فاضله بیش از حد کفشه کاسه ترمز.</p> <p>لنت ها روغنی، گلی و یا خیس هستند.</p> <p>از بین رفتگی لنت ها.</p> <p>جفت شدن نقاطی از لنت ها.</p> <p>لنت ها بیش از حد سایده شده اند.</p> <p>پمپ اصلی ترمز یا سیلندر چرخ در وضعیت بدی هستند.</p> <p>گیرکردن پیستون کالیپر در ترمز دیسکی.</p> <p>در پیچیدن اتصالات مکانیکی در پدال ترمز و کفشه ها.</p>	<p>پمپ اصلی ترمز، لوله ها و سیلندر چرخ را از نظر نشتی با زرسی و تعمیر نمایید.</p> <p>بر و هواگیری نمایید.</p> <p>هواگیری نمایید.</p> <p>تنظیم ترمز را تعیز نموده و علت مسئله را بررسی نمایید. لنت ها را تعویض نمایید.</p> <p>ترآش و یا تعویض نمایید.</p> <p>تعویض نمایید.</p> <p>تعمیر و یا تعویض نمایید.</p> <p>کالیپر را با زوپیستون را آزاد نمایید.</p> <p>آزاد نمایید.</p>

ابزار مخصوص سرویس - قوهز

وضعیت	علت احتمالی	عمل اصلاحی
ترمز میکشد.	<p>قطعه موازنہ کننده پمپ اصلی ترمز مسدود شده است.</p> <p>بیستون پمپ گیرپاش کرده است.</p> <p>وضعیت بد کفشك ترمز.</p> <p>وضعیت بد سیلندر چرخ.</p> <p>کاسه بیستونها تغییر شکل داده است.</p> <p>وضعیت بد کالیبر بعلت واشرهای آب-بندی معیوب.</p> <p>لنگی بیش از حد دیسک ترمز.</p> <p>ترمزدستی بجای خود برنمیگردد، دریچه برگشت پمپ اصلی گرفته است.</p> <p>لوله های ترمزگرفته است.</p> <p>تنظیم نادرست بلبرینگ چرخ.</p> <p>فاحله نادرست کاسه و کفشك.</p> <p>فترهای برگشت کفشك ضعیف میباشد.</p> <p>برگشت کفشك هیچگونه خلاصی ندارد.</p>	<p>با هوای فشرده جسم خارجی را خارج نمایید.</p> <p>پمپ ترمز را باز و بیستون را تعویض نمایید. سیستم راهواگیری نمایید.</p> <p>تعییر و تعمیر نمایید.</p> <p>تعمیر و یا تعویض نمایید.</p> <p>تعویض نمایید.</p> <p>واشرهای آب بندی را تعویض نمایید.</p> <p>دیسک را تراش داده و یا تعویض نمایید.</p> <p>بررسی و تعمیر نمایید.</p> <p>تعمیر نمایید.</p> <p>بررسی و تعمیر نمایید.</p> <p>تنظیم و یا تعمیر نمایید.</p> <p>تنظیم نمایید.</p> <p>تعویض نمایید.</p> <p>ارتفاع پدال را تنظیم نمایید.</p>
پدال میزند.	<p>کاسه ترمز خارج از گردی و یا خارج از مرکز میباشد.</p> <p>لنگی جانبی دیسک ترمز بیش از حد میباشد.</p> <p>اختلاف بیش از اندازه ضخامت دیسک در جاهای مختلف.</p>	<p>کاسه را تراش و یا تعویض نمایید.</p> <p>با گیج عقرهای برشی نموده و دیسک را بوسیله دست بچرخانید. اگر بیش از مشخصات بود، تعمیر و یا تعویض نمایید.</p> <p>با میکرومتر اندازه گیری نموده و در صورت لزوم تعویض نمایید.</p>

ابزار مخصوص سرویس

شماره ابزار	نام ابزار
GG94310000	 دوارجه ای مهره لوله ترمز

@Ecu118