DAIHATSU

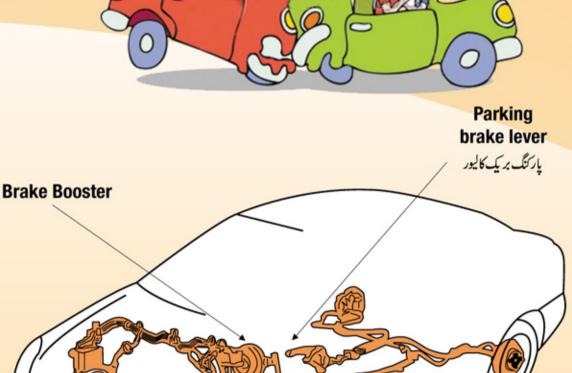
Periodic Maintenance

On time maintenance, lifetime performance

Importance of Braking System, **Brake Pedal & Disc Brake**

قت پرمینئینس، سالهاسال بهترکارکردگی بریکنگ سسم، بریک پیدل اور دسک بریک کی اهمیت





Brake Pedal بريك پيژل

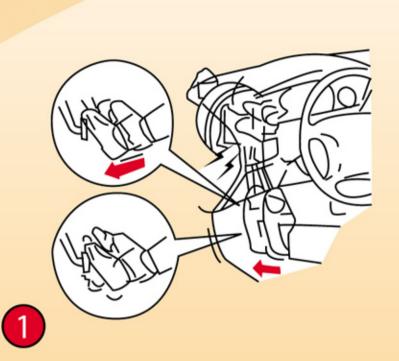
Brake pipe & hose بريك يائپ اور حوض

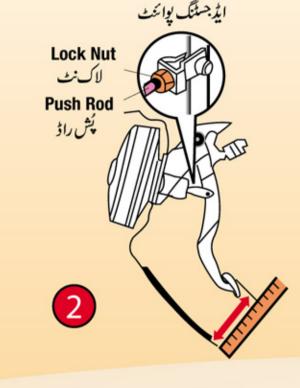
Disc Brake ۋىكىرىك

The pads separate during

sudden braking

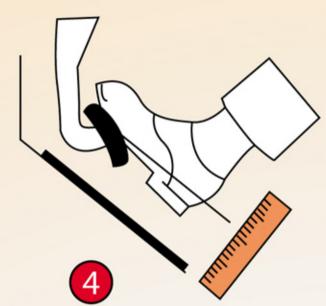
ا جا نک بریک لگانے کی صورت میں بریک پیڈ علیحدہ ہوجاتے ہیں





Adjusting Point





- Correct brake pedal stroke is required for proper braking force.
- Adjust brakes so they are not "Drag ging" or "Holding on" when pedal is not
- صحیح طریقے سے بریک لگانے کیلئے پیڈل کو مخصوص دباؤ کے ساتھ دبانا پڑتا ہے۔"
- بریکس کا اید جسٹ ہونااس لئے بھی ضروری ہے کہ جب انہیں دبایا جائے وہ رگڑنہ کھائیں اور دیے نہ رہ جائیں۔

Brake Pedal Inspection Items

بريك پيدل جانچ والے آئٹمز

- Pedal condition
- Pedal height

3

- Pedal free play
- Pedal reserve distance

Disc Brake

causing damage to the rotor.

Importance of replacing disc brake pads

The disc rotor and the backing of the brake pad

touch directly when the disc brake pads wear,

- Function of brake booster
- پیڈل کی صور تحال پیڈل کی اونچائی پیڈل کا فری لیے
- پیڈل ریز روکے درمیان فاصلہ • بریک بوسٹر کی کارکردگی

ڈسک بریک پیڈز تبدیل کرنے کی اہمیت

ایبانه کرنے کی صورت میں بریک لگانے پر ڈسک بریک پیڈز محس جاتے ہیں اور ڈسک روٹر آپس میں رگڑ

کھاتے ہیں۔اس صورت میں روٹر کونقصان پہنچتاہے۔

ڈسک بریک

The brakes fail بریکس فیل ہوجاتے ہیں

The separation of the pad from its backing damages the disc rotor بریک پیڈالگ ہوکرڈ سک روٹر کونقصان پہنچا تاہے

It is very dangerous because

The disc rotor needs to be replaced

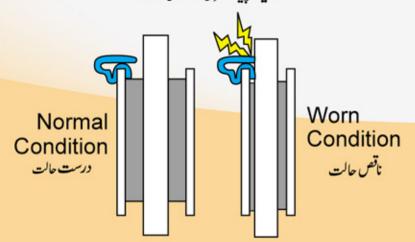
ڈسک روٹر تبدیل کرنا پڑتا ہے

it could lead to an accident یہ بہت خطرناک ہوجا تا ہےاور حادثے کا سبب بن سکتا ہے

If the brake pads are not replaced اگربریک پیڈز تبدیل نہ کئے جائیں



Brake Pad Wear Indicator بریک پیڈویئر کی نشاندہی کرنے والا







Genuine parts brings Genuine Value



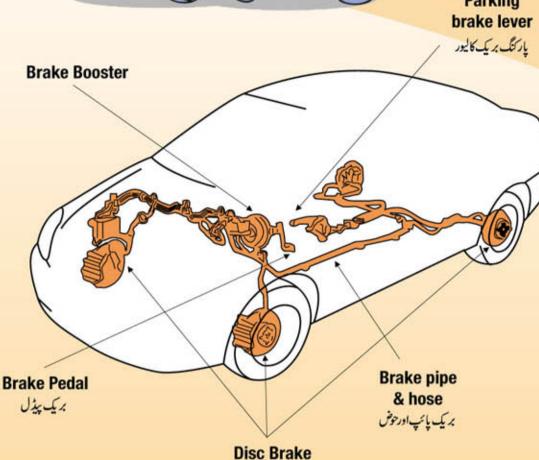
On time maintenance, lifetime performance

Importance of Braking System, **Brake Pedal & Disc Brake**

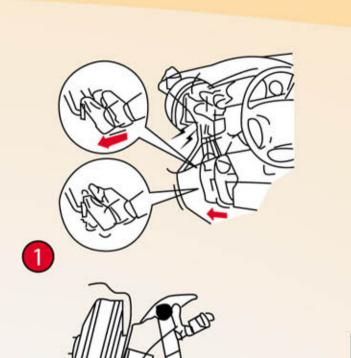
وقت پرمینٹیننس، سالہاسال بہترکارکردگی بریکنگ سستم، بریک پیڈل اور ڈسک بریک کی اہمیت

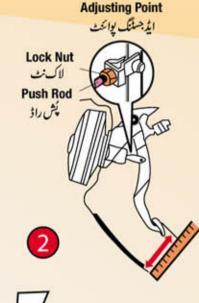


Parking

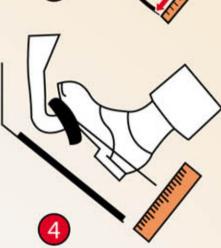


ۇىكىرىك









The pads separate during sudden braking اجا تك بريك لكات كاصورت من بريك بيد عليحده بوجات



The separation of the pad from its backing damages the disc rotor ریک پیڈا لگ ہوکرڈ سک روٹر کونقصان پہنچا تا ہے

It is very dangerous because it could lead to an accident یہ بہت خطرناک ہوجاتا ہے اور حادثے کا سبب بن سکتا ہے

If the brake pads

are not replaced

اگر بریک پیڈز تبدیل نہ کئے جائیں

Brake Pad Wear Indicator

The disc rotor needs

to be replaced

ڈسک روٹر تبدیل کرنایز تاہے





Condition

Braking System

- Decelerates or stops a vehicle in motion
- Prevents a parked vehicle from moving.

Faulty braking system makes it impossible to decelerate while driving. Hence, maintenance of the braking system is necessary. Maintenance items related to the braking system are:

- Brake pedal
- Parking brake lever
- Disc brake
- Drum brake
- Brake fluid
- Brake pipe & hose

- انجن کی رفتار میں کمی کرتاہے اسے روکتا ہے۔ یارک ہوئی گاڑی کو ملنے سے روکتا ہے۔ خراب بریکنگ سشم کی بدولت چلتی گاڑی کی رفتار کم كرناممكن نبيل موتا _اسلئے بريكنگ سسم كى مينئينس نہایت ضروری ہے۔ بریک سے متعلقہ پرزے جن کا تعلق مینئیس سے ہورج ذیل ہیں:
 - بريک پيڙل
 - پارکنگ بریک کالیور
 - ۋىكىرىك
 - ۋرم بريك
 - بريكة كل
 - بريك يائي اور بوز

Brake Pedal

Importance of adjusting brake pedal

- Correct brake pedal stroke is required for proper braking force.
- Adjust brakes so they are not "Dragging" or "Holding on" when pedal is not depressed

Inspection Items

- 1. Pedal condition
- 2. Pedal height
- 3. Pedal free play
- 4. Pedal reserve distance
 - Function of brake booster

بریک پیڈل کے ایڈ جسٹ ہونے کی اہمیت

صیح طریقے ہے بریک لگانے کیلئے پیڈل کو مخصوص دباؤ کے ساتھ دبانا پڑتا ہے۔ بریکس کا اید جسٹ ہونااس لئے بھی ضروری ہے کہ جب انہیں دبایا جائے وہ رگڑ نہ کھائیں اور دبے ندرہ جائیں۔ جانج والے آئیٹمز

- 1. پیڈل کی صور تحال
- 2. پیڈل کی اونچائی
- 3. پیڈل کافری یے
- 4. پیڈل ریز رو کے درمیان فاصلہ • بریک بوسٹری کارکردگ

Disc Brake

لاسكبرىك

Importance of replacing disc brake pads

The disc rotor and the backing of the brake pad touch directly when the disc brake pads wear, causing damage to the rotor.

ڈسک بریک پیڈز تبدیل کرنے کی اہمیت

ایبانه کرنے کی صورت میں بریک لگانے پر ڈسک بریک پیڈز گھس جاتے ہیں اور ڈسک روٹر آپس میں رگڑ کھاتے ہیں۔اس صورت میں روٹر کو نقصان پہنچتاہے۔



Genuine parts brings Genuine Value

On time maintenance, lifetime performance

Importance of Engine Oil and Oil Filter Change

وقت پرمینٹینس، سالہاسال بہترکارکردگی

انجن آئل اور آئل فلٹر نتیدیل کرنے کی اہمیت



If the engine oil is not changed اگرانجن آئل تبدیل نه کیاجائے

> **Deteriorated engine oil** الجن آئل خراب ہوجا تاہے

> > **Poor Iubrication** گھٹیا کُبریکیشن

Lowered engine performance انجن کی بدتر کارکردگی

Engine seizure in the worst case بدترین حالت میں انجن تھی ہوجا تا ہے

Engine overhaul انجن کاتفصیلی معائنہ ومرمت کرنا پڑتا ہے

If the engine oil Filter is not replaced

اگرانجن آئل فلٹر تبدیل نه کیاجائے

The filter element becomes clogged

فلٹرایلیمنٹ ننگ ہوجا تا ہے

The relief valve opens ریلیف والوُگھل جا تاہے

Oil that is contaminated with metal particles is discharged throughout the engine دھاتی ذرات والا گندہ آئل بورے انجن میں داخل ہوجا تاہے

The service life of the rotating shafts is shortened روٹیٹنگ شافٹ کی سروس لائف کم ہوجاتی ہے

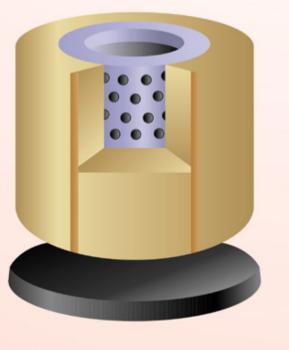
> The engine must be overhauled انجن کاتفصیلی معائنہ ومرمت ضروری ہوجا تاہے

What is an engine oil filter? الجن آئل فلٹر کیاہے؟

It is that part that removes carbon, sludge and metal particles from the oil.

بیوه حصه ہوتا ہے جو کہ آئل کو کاربن ،میل اور دھاتی ذرات ہے پاک کرتاہے۔





استنعال شده فكثر **Used Filter**





بندريلف والو Relief valve not open

کھلا ہوار پلیف والو Relief valve open





DAIHATSU

Periodic Maintenance

On time maintenance, lifetime performance

Importance of Engine Oil and Oil Filter Change

وقت پرمینٹینس، سالہاسال بہترکارکردگی انجن آئل اور آئل فلے ٹر نتدیل کرنے کی اہمیت



اگرانجن آئل تبدیل نه کیاجائے If the engine oil is not replaced

Deteriorated engine oil.	الجحن آئل خراب ہوجا تاہے۔
Poor lubrication.	گھٹیا کُریکیشن ۔
Lowered engine performance.	انجن کی بدتر کار کردگی ۔
Engine seizure in the worst case.	بدترین حالت میں انجن تھپ ہوجا تاہے۔
Engine overhaul.	انجن کاتفصیلی معائنہ ومرمت کرنا پڑتا ہے۔

Importance of oil change

Oil deteriorates whether used or not. It gets dirty and black as it removes dirt and sludge from engine.

When Engine oil is not changed

- Engine is damaged.
- Gets harder to start.
- Adding more oil reduces oil performance (see left graph).

Roles of Engine Oil

- Lubrication Cleaning
- Sealing

Rust prevention

- Cooling

آئل تبديل كرنے كى اہميت

آئل وفت كے ساتھ بے اثر ہوجاتا ہے جاہے وہ استعال ہویا نہ ہو۔ الجن كے كچرے اور ميل كوصاف كرتے كرتے الجن آئل وفت گزرنے كے ساتھ گندہ اور كالا ہوجاتا ہے۔ انجن آئل تبديل نه كرنے كى صورت ميں

- گاڑی اشارٹ ہونے میں مسئلہ کرتی ہے۔
- مزيدآئل ڈالنے ہے آئل كى كاركردگى خراب ہوتى ہے (الني طرف والا كراف ملاحظ كري)

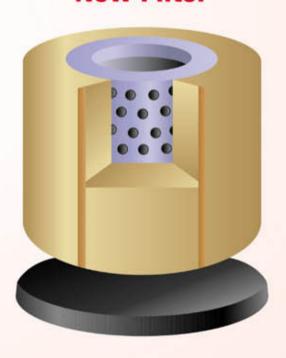
انجن آئل كامقصد:

ائل ڈلوانے کیلئے (گراف) بعرائي كي سطح

For oil replenishment (graph

New Filter







اگرانجن آئل فلٹر تبدیل نہ کیاجائے ۔ If the engine oil Filter is not replaced

The filter element becomes clogged.	فلٹرایلیمنٹ تنگ ہوجا تاہے
The relief valve opens.	ریلیف والوُگھل جا تاہے
Oil that is contaminated with metal particles is discharged throughout the engine.	دھاتی ذرّات والا گندہ آئل پورے انجن میں داخل ہوجا تاہے
The service life of the rotating shafts is shortened.	روٹیٹنگ شافٹ کی سروس لائف کم ہوجاتی ہے
The engine must be overhauled.	انجن كاتفصيلي معائنه ومرمت ضروري ہوجا تاہے

What is an engine oil filter?

It is that part that removes carbon, sludge and metal particles from the oil.

When engine oil filter is not replaced

- It gets clogged preventing oil flow.
- Relief valve opens and sends dirty oil into the engine.

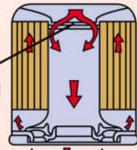
یدوہ حصد ہوتا ہے جو کہ آئل کو کاربن میل کچرے اور دھاتی ذرات سے پاک کرتا ہے۔

الجن آئل تبديل ندكيا جائة

- بیگاڑھاہوکرآئل کی روانی کوروکتاہے ریلیف والوکھل جاتے ہیں جس کے باعث انجن میں گندہ آئل داخل ہوجانے لگتاہے







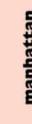
بندريليف والو Relief valve not open

کھلا ہوار پلیف والو Relief valve open









On time maintenance, lifetime performance Importance of Periodic Maintenance مُـدّىمبنىئىس

وقت پرمینٹینس، سالہاسال بہترکارکردگی مخصوص مدنی مینٹینس





Purpose of Periodic Maintenance

An automobile is constructed from a large number of parts, which can become worn down, weakened or corroded over time. This lowers the performance of the car, depending on conditions or the length of use. Constructed parts, whose performance goes down over time and use, require periodic maintenance in which they are adjusted or replaced to maintain car performance.

مخصوص دورانیکے کے بعد میں میں کا مقصد: ایک گاڑی کی پارٹس سے ل کر بنتی ہے، یہ پارٹس وقت کے ساتھ ساتھ خراب اور کمزور ہونے کی وجہ سے گلنا شروع ہوجاتے ہیں۔ یہ گاڑی کی کارکردگی بھی متاثر کرتے ہے۔جس میر

کی وجہ سے گلنا شروع ہوجاتے ہیں۔ یہ گاڑی کی کارکردگی بھی متاثر کرتے ہے۔جس میں گاڑی کے استعال یااس کی کنڈیشن کا بھی اہم رول ہوتا ہے۔ان پارٹس کی مخصوص مدت کے بعد مینٹینس ضروری ہوتی ہے جن کی کارکردگی وقت اور استعال کے ساتھ کم ہوسکتی ہے، مینٹینس کے ذریعے ان یارٹس کو سے کرکے گاڑی کی کارکردگی کو بہتر بنایا جاتا ہے۔

The following results can be achieved by carrying out periodic maintenance thus ensuring the customer's trust and peace-of-mind:

مخصوص دورانیے کے بعد مینٹینس کی بدولت کسٹمر کے اطمینان اور تسلی کے ساتھ درج ذیل نتائج حاصل کئے جاسکتے ہیں:

- Larger problems with the vehicle that may occur later can be avoided.
- A vehicle state can be maintained which is in observance to legal laws.
- Vehicle life can be extended.
- The customer can enjoy an economic and safe driving experience.

- متنقبل میں کسی بڑے مسئلے کے ہونے سے بچاجا سکتا ہے۔
- گاڑی کوقوانین کے مطابق صحیح حالت میں رکھا جاسکتا ہے۔
 - گاڑی کی زندگی بڑھائی جاسکتی ہے۔
- کسٹمرنہ صرف محفوظ ڈرائیو سے لطف اندوز ہوتا ہے بلکہ گاڑی کے اخراجات میں بھی کمی رہتی ہے۔

Ten years passed دس سال بعد

Five years passed یانچ سال بعد New Vehicle نئ گاڑی

Service Sile one of the service sile

Service shop Service shop مروس اسٹیشن





Vehicle which is maintained periodically

مخصوص وقت پرمینظین ہونے والی گاڑی

Squealing noise گاڑی کا شور





Vehicle which is not maintained periodically

مخصوص وقت پرمینٹین نہ ہونے والی گاڑی









On time maintenance, lifetime performance

Importance of Fuel Filter, **Engine Coolant & Cooling & Heater System**

وقت پرمینٹینس، سالہاسال بہترکارکردگی فیول فلٹر، انجن کولنٹ اور هیٹرسسٹم کی اہمیت

If fuel filter is clogged اگر فیول فلٹر میں کچراجمع ہوجائے تو

Gasoline Engine

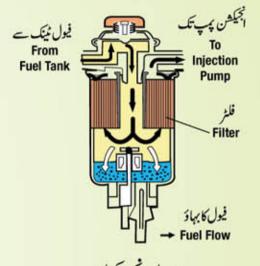
كيسولين انجن

Diesel Engine ڈیز ل انجن

كيسولين انجن كيلئ

Supply of fuel decreases فیول کی سیلائی میں کمی

Power output of engine falls الجن کی طافت میں کمی



For Diesel Engine

If coolant leaks out اگرکولنٹ لیک ہوجائے

Cooling performance drops

کولنگ کارکردگی میں کمی

The engine must be overhauled الجن کی مرمت لازمی ہوجاتی ہے

Fuel Filter

فيول فليثر

What is fuel filter?

It removes small impurities contained in the fuel.

If a fuel filter is not replaced?

- Clogged filter decreases fuel volume.
- Loss of power output at high speeds when a larger volume of fuel is required.

بدفيول ميں رہ جانے والے كرے كوصاف كرتا ہے۔ اگر فیول فلٹر تبدیل نہ کیا جائے تو؟

- بندفلٹر فیول کی روانی میں رکاوٹ پیدا کرتا ہے۔
- تيزرفاري كي صورت مين جب فيول كي زياده مقدارك ضرورت پیش آتی ہے توبدور کارطاقت فراہم نہیں کریاتا

Engine Coolant

انجن كولنك

What are the roles of coolant?

- Prevents the coolant from freezing.
- Prevents cooling system parts from rusting
- Prevents overheating as the boiling point is higher than water.

Used coolant loses its rust inhibiting property and the radiator, pipes, hoses, etc. become damaged.

- كولنك كيا كام كرتا ہے؟
- کولنٹ کو جمنے سے روکتا ہے۔
- کوننگ سٹم کے پُرزوں کوزنگ لگنے ہے بچا تا ہے ۔
- زیاده گرم ہونے سے روکتا ہے جیسا کہ اس کا بوائلگ بوائث یانی سےزیادہ موتاہے ۔

استعال شدہ کولنٹ زنگ ہے بیاؤ کی اپنی خاصیت کھودیتا ہے اورریڈیٹر، یائیوں، حوض وغیرہ کونقصان پہنچتا ہے۔

If the coolant is not changed

The antifreeze deteriorates اینٹی فریز نا کارہ ہوجا تاہے

اگر کولنٹ تبدیل نہ کیا جائے

lts rust inhibiting property decreases زنگ لگنے سے محفوظ رکھنے کی اس کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے

Rust and scale are created in the radiator ریڈیٹرمیں زنگ کی تہہ جم جاتی ہے

The radiator, pipes, or hoses become punctured ریڈیٹر، پاپس یا ہوز میں The radiator core سوراح ہوجاتے ہیں becomes clogged ریڈیٹر کے کورننگ ہوجاتے ہیں

> The leaking radiator needs to be repaired

لیک ہونے والاریڈیٹر تبدیل کرنابڑتاہے

انجن زیادہ گرم ہونے لگتاہے



What is the cooling system?

It maintains the temperature of the engine while the warmed coolant warms the air to adjust passenger compartment temperature.

Cooling & Heater System

If coolant leaks out

It causes overheating and damages the engine.

کولنگ سٹم کیا ہوتا ہے؟ انجن کے درجہ حرارت کو برقر ارر کھتا ہے، جبکہ نیم گرم كولنك مواكوگرم كرتابتا كدمسافر كميار ثمنك كادرجة حرارت متوازن رب_ اگر کولنٹ لیک ہوجائے

كوننگ سسٹم

یہ انجن کوزیادہ گرم کرتا ہاوراسے نقصان پہنچا تاہے۔

Make Your Car Smile



3 Radiator

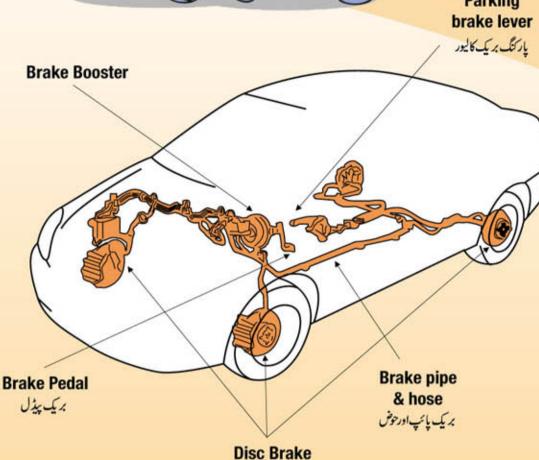
On time maintenance, lifetime performance

Importance of Braking System, **Brake Pedal & Disc Brake**

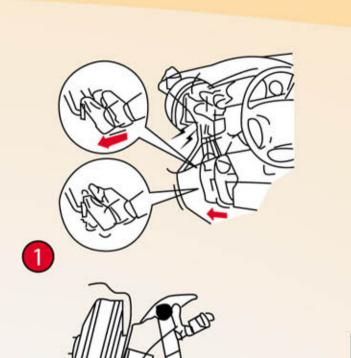
وقت پرمینٹیننس، سالہاسال بہترکارکردگی بریکنگ سستم، بریک پیڈل اور ڈسک بریک کی اہمیت

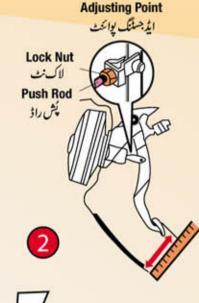


Parking

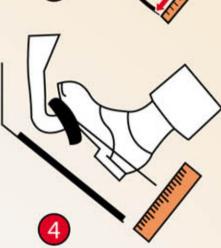


ۇىكىرىك









The pads separate during sudden braking اجا تك بريك لكات كاصورت من بريك بيد عليحده بوجات



The separation of the pad from its backing damages the disc rotor ریک پیڈا لگ ہوکرڈ سک روٹر کونقصان پہنچا تا ہے

It is very dangerous because it could lead to an accident یہ بہت خطرناک ہوجاتا ہے اور حادثے کا سبب بن سکتا ہے

If the brake pads

are not replaced

اگر بریک پیڈز تبدیل نہ کئے جائیں

Brake Pad Wear Indicator

The disc rotor needs

to be replaced

ڈسک روٹر تبدیل کرنایز تاہے





Condition

Braking System

- Decelerates or stops a vehicle in motion
- Prevents a parked vehicle from moving.

Faulty braking system makes it impossible to decelerate while driving. Hence, maintenance of the braking system is necessary. Maintenance items related to the braking system are:

- Brake pedal
- Parking brake lever
- Disc brake
- Drum brake
- Brake fluid
- Brake pipe & hose

- انجن کی رفتار میں کمی کرتاہے اسے روکتا ہے۔ یارک ہوئی گاڑی کو ملنے سے روکتا ہے۔ خراب بریکنگ سشم کی بدولت چلتی گاڑی کی رفتار کم كرناممكن نبيل موتا _اسلئے بريكنگ سسم كى مينئينس نہایت ضروری ہے۔ بریک سے متعلقہ پرزے جن کا تعلق مینئیس سے ہورج ذیل ہیں:
 - بريک پيڙل
 - پارکنگ بریک کالیور
 - ۋىكىرىك
 - ۋرم بريك
 - بريكة كل
 - بريك يائي اور بوز

Brake Pedal

Importance of adjusting brake pedal

- Correct brake pedal stroke is required for proper braking force.
- Adjust brakes so they are not "Dragging" or "Holding on" when pedal is not depressed

Inspection Items

- 1. Pedal condition
- 2. Pedal height
- 3. Pedal free play
- 4. Pedal reserve distance
 - Function of brake booster

بریک پیڈل کے ایڈ جسٹ ہونے کی اہمیت

صیح طریقے ہے بریک لگانے کیلئے پیڈل کو مخصوص دباؤ کے ساتھ دبانا پڑتا ہے۔ بریکس کا اید جسٹ ہونااس لئے بھی ضروری ہے کہ جب انہیں دبایا جائے وہ رگڑ نہ کھائیں اور دبے ندرہ جائیں۔ جانج والے آئیٹمز

- 1. پیڈل کی صور تحال
- 2. پیڈل کی اونچائی
- 3. پیڈل کافری یے
- 4. پیڈل ریز رو کے درمیان فاصلہ • بریک بوسٹری کارکردگ

Disc Brake

لاسكبرىك

Importance of replacing disc brake pads

The disc rotor and the backing of the brake pad touch directly when the disc brake pads wear, causing damage to the rotor.

ڈسک بریک پیڈز تبدیل کرنے کی اہمیت

ایبانه کرنے کی صورت میں بریک لگانے پر ڈسک بریک پیڈز گھس جاتے ہیں اور ڈسک روٹر آپس میں رگڑ کھاتے ہیں۔اس صورت میں روٹر کو نقصان پہنچتاہے۔



Genuine parts brings Genuine Value

On time maintenance, lifetime performance

Importance of Brake Fluid, Drum Brake, Brake Pipe & Hose

وقت پرمینٹینس، سالہاسال بہترکارکردگی بریک آئل، ڈرم بریک ، بریک پائپ اورحوض کی اہمیت

Brake Fluid

Importance of replacement of brake fluid

- Brake fluid absorbs moisture from the air therefore has a lower boiling point. Heat is generated during braking and the fluid boils to create air bubbles (Vapor locking). They absorb the hydraulic braking force applied to the wheel cylinders, creating a loss of braking.
- The moisture also creates rust to form which can cause the seals to leak brake fluid.

Reasons for drop in fluid level

- The brake pads and brake lining wear.
- Fluid leaks out from the brake hydraulic system.

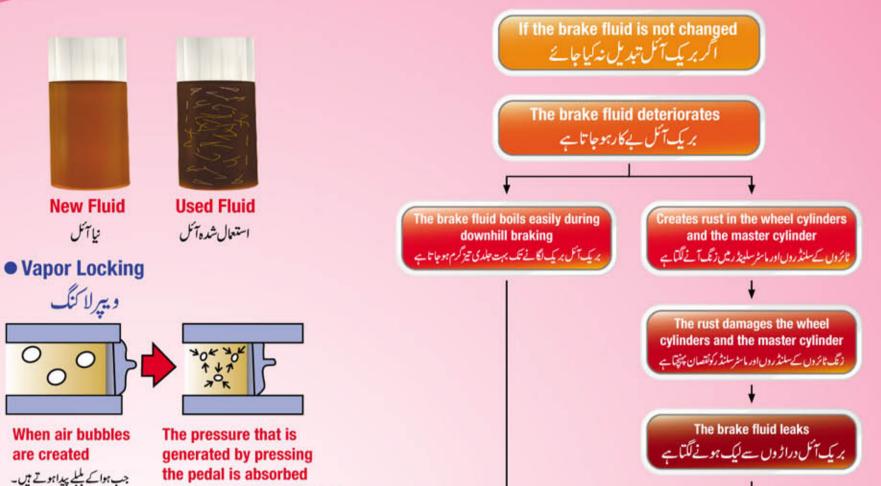
بریکآئل

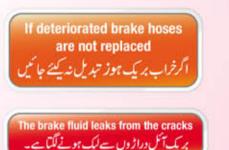
بريك آئل تبديل كرنے كى اہميت:

- بریک آئل ہوایس نے عی جذب کرتا ہے اورای وجدے اس كابوائلنگ بواعث كم بوتاب-بريك لكانے سے كرى پیدا ہوتی ہاورآئل گرم ہوجاتا ہاسطرح ہوا کے بلیلے پیدا مونے لگتے ہیں (ویرلاکٹ) ۔ بدبریک لگانے کیلئے پیدامونے والى طاقت كواير جسك كرتے بين جس كى بدولت بريك لكتا ہے۔
- نی زنگ کاباعث بھی بنتی ہے جس کی دجہ ہے سیل میں ہے بریک آئل

بريك آئل كى مقدار مين كمي كى وجه:

- ریک پیڈزاور بریک لائٹنگ خراب ہوجاتے ہیں۔
- بریک بائیڈرالک سٹم سے بریک آئل لیک ہونے لگتا ہے۔









Cracks -

The brakes fail, creating a

dangerous situation

by the air bubbles without

يدل دبانے كى صورت ميں پيدا مونے والا يريشر،

ٹائرسلینڈر تک نتقل ہوئے بغیرہی ہوا کے بلبلوں

میں جذب ہوجاتا ہے۔

being transmitted

to the wheel cylinders





maintenance is not performed on the drumbrakes

Brake Pipe & Hose

Importance of checking brake line The brake hoses deteriorate and become

damaged with cracks and bulging.

If the brake line is not checked The brake fluid leaks out, and the brakes do not work.

بريك لائن كى جانج كى الجميت

بريك پائپ اور ہوز

بریک ہوزخراب ہوجاتے ہیں اورانہیں دراڑوں اورا بھار کی صورت میں نقصان پہنچتا ہے۔

اگربريك لائن كى جانچ ندكى جائے بريك آئل ليك موجاتا باوربريك كام كرنابندكردية بي-

Drum Brake

ڈرم بریک

Importance of replacing the brake lining

- Braking performance drops as gap between shoe and the drum becomes greater.
- As the shoe touches the drum directly, it damages the drum.

Importance of applying grease at sliding portion

 When the sliding portion rusts, the brake shoe does not operate smoothly.

بریک لائنگ تبدیل کرنے کی اہمیت:

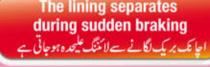
- شواور ڈرم کا درمیانی فاصلہ برھنے سے بریک کی
- کارکردگی متاثر ہوتی ہے۔
 جب شوڈرم سے کمرا تا ہے تو وہ ڈرم کو نقصان

پنچاتاہے۔ گھومنے والے حصہ پر گریس لگانے کی اہمیت:

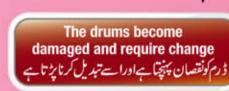
• جب گھومنے والے حصہ برزنگ آجا تا ہے تو بریک شویج طریقے ہے کامنہیں کرتا۔



The lining wears



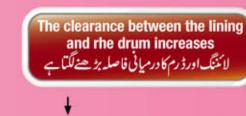






Adjuster grease is depleted

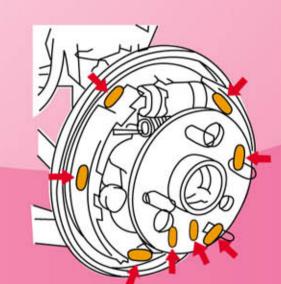
الدُجشر مِين گرلين ختم ہوجا تا ہے



The effectiveness of

the brakes diminishes ریکس کی کارکردگی متاثر ہوتی ہے

It is dangerous because it could lead to an accident خطرناک ہوتا ہےاوراس سے حادثہ ہوسکتا ہے

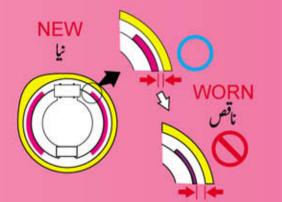


t becomes nacessary to replace the wheel cylinders and the

master cylinder

ائروں کاسلنڈ راور ماسٹرسلنڈ رتبد مل کرنا ہڑتا۔

Apply high temperature grease كريس يرزياده درجه حرارت







On time maintenance, lifetime performance

Importance of Steering Wheel & Linkage, Power Steering Fluid and Ball Joint

وقت پرمینٹینس، سالہاسال بہترکارکردگی اسٹیرنگ وهیل ولنکج، پاوراسٹیرنگ آئل اور بال جوائنٹ کی اہمیت

Steering Wheel & Linkage

اسٹیرنگ وہیل ولنکیج

Irregularities in steering system

Check for the following items: Free play of steering wheel.

- Oil leakage from gear box.
- Bending, breaking, cracking or looseness of steering linkage
- If any trouble is found, it should be tightened or replaced.

If there is trouble in the steering linkage When steering linkage is bent or irregularities occur:

The vehicle cannot drive straight

Power Steering Fluid

White foaming and fluid level change

These occur when air is mixed with the fluid.

damaged or cracked and air has entered.

A sign that the pipes of the power steering system are

Power steering fluid is always circulating in the power

When turning the steering wheel the power piston in the

power cylinder is pushed, this supplies the power for the

If the steering wheel is fully turned to one side, the fluid i.e.

This creates a great load and will eventually break the

Why is it important not to hold the steering wheel

Power steering fluid

REFERENCE

Use ATF DEXRONR®II or III

in a fully turned position?

circulation cannot flow out.

steering system.

turn.

system.

Turning track becomes larger or smaller than normal.

سٹیئرنگ سٹم کے استعال میں مشکلات

- درج ذيل آئيمزي جانج كرين:
- اسٹیئرنگ وہیل کافری ملے۔
- ميرباس آئل كاليك
- اسٹیئرنگ لیکنج کی جانچ کی جائے کہ کہیں وہ مڑندر ہاہو، <u>ٹوٹ نہ گیا ہو، دراڑ نہآئی ہویاڈ ھیلانہ پڑ گیا ہو۔</u>
- کوئی مئل نظرآئے تواہے فوری طور برٹھیک کیا جائے یا تبدیل کیا جائے۔

ا گراسٹیر نگ نیلیج میں خرابی ہوتو:

اگراسٹيئرنگ نيج ميزها موياس مين خرابي موجائي و:

• گاڑی سیدھی نہیں چل یاتی۔

پاؤراسٹیرنگ آئل

يا وراستير نگ كا آئل:

• موڑ کا شتے وقت گاڑی زیادہ یا کم گھوتی ہے۔

ATF DEXRONR r استعال كرير_

سفيد جهاگ كابنايا آئل كى مقدار ميں تبديلي

ہے ہوا داخل ہوگئی ہے۔

ایساتب ہوتا ہے جب ہوا آئل میں طفیگتی ہے۔

لینی کے پائپ یا تو خراب ہو گئے ہیں اُن میں دراڑ آنے

ایبا کیوں ضروری ہے کہ اسٹیئر نگ وہیل کواس وقت پکڑ کرندر کھا جائے جب کہ وہ مکمل طور پر مڑا ہوا ہو

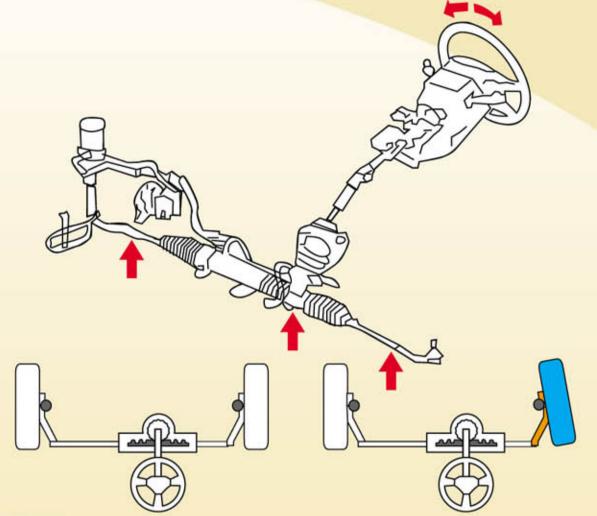
ال طرح يدمورُ كاشيخ كيلية طاقت فراجم كرتاب_

اگراسٹیئرنگ وہیل ایک جانب پورا مڑاہواہے تو آئل کو گردش

میں جگہ نہیں مل پاتی۔ اس طرح سٹم پر بہت زور پڑتا ہے جس کے نتیج میں بیٹوٹ سکتا ہے۔

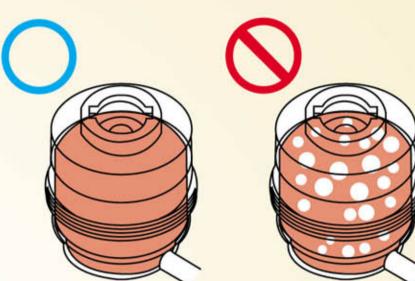
یاور اسٹیئرنگ سطم میں یاور اسٹیئرنگ آئل ہر وقت گردش میں رہتا ہے۔

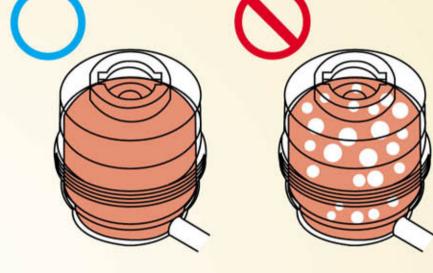
جباسٹیٹرنگ ویل گھمایا جاتا ہے تو یا ورسلنڈ رمیں یا ور پسٹن پرزور پڑتا ہے،



Normal عام حالت میں When tie rod is bent جب ٹائی راڈ مرجائے

There is difference of tire tracks when turning the steering wheel. اسٹیئر نگ وہیل گھماتے وقت پہوں کی سطح میں فرق آتا ہے۔





ATF DEXRON® II or III

بالجوائنت **Ball Joint**

Function of the ball joint

It supports the load in the vertical direction and the horizontal direction.

If ball joint play becomes too great

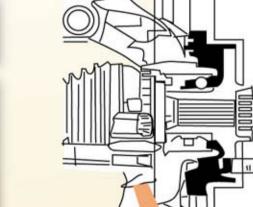
Play increases as seat in the ball joint wears. This changes the wheel alignment, etc. because the ball joint cannot support the load.

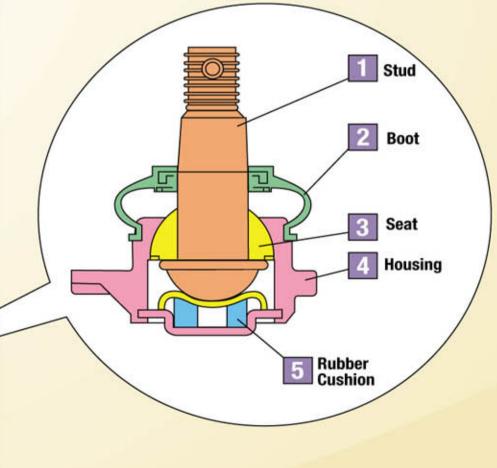
بال جوائث كيا كام كرتام؟

بدوزن کواو پرینچاورسیدهی الٹی طرف سنجال کر رکھتا ہے۔

ا كربال جوائنك بليزياده برا موجائة:

بال جوائنٹ کی سیٹ خراب ہونے سے پلے سائز بڑھ جاتا ہے۔ اس کے باعث وزن نہ منجعلنے کی صورت میں ٹائروں کی الائنٹ بگڑ جاتی ہے۔









ن پرمینٹیننس، سالہاسال بہترکارکردگی

Periodic Maintenance

On time maintenance, lifetime performance Importance of Tyre Inspection

Tyre

Importance of tyre inspection

- Tyres wear down
- Air pressure decreases.
- Foreign substances i.e. pieces of metal may enter the tyre when making contact with the road surface.

If the tyre wears

- The grooves disappear making it slip easily
- High speed driving on a wet surface causes the vehicle to lose control as it cannot drain the water and slides (hydroplaning).
- Flat tyre occurs easily
- Tyre bursts easily
- Tyre life is shortened.

If the air pressure of the tyre drops

- It Deforms and cannot function well.
- Causes unusual wear such as shoulder wear.
- Tyre life is shortened.
- "Standing wave" may occur during driving, resulting in a tyre burst.

Condition of tyre usage and air pressure

- Air pressure of the tyre should be set for high speed driving.
- Prescribed air pressure varies according to usage condition.

ٹائر

ٹائر کی جانچ کی اہمیت:

- الزخراب موجاتے ہیں۔
- واکاریشرکم بوجاتاہ -
- ٹائر جب سرک پر چاتا ہے تواس میں مختلف چیزیں جیسے لوے کے کلاے وغیرہ کھنے کا خطرہ ہوتا ہے۔

اگرٹائزخراب ہوجائے تو:

- ٹائز گھس جاتے ہیں جس ہےوہ با آسانی پھیلنے لگتا ہے۔
- جگه پرتیزگاڑی چلاتے وقت ٹائروں کا کنٹرول ختم ہوجاتا ہے کیونکدان میں یانی کوجذب کرنے کی صلاحیت (ہائیڈرویلانگ) نہیں رہتی۔
 - ٹائر جلدہی فلیٹ ہوجا تاہے۔
 - ٹائرآسانی سے پیٹ جاتا ہے۔
 - ٹائری زندگی کم ہوجاتی ہے۔

اگرٹائر میں ہوا کا پریشر کم ہوجائے تو:

- ارتیجے کام کرنے کے قابل نہیں رہنا
- ٹائز میں مختلف شم کی خرابیاں ہونے لگتی ہیں۔
 - ٹائر کی زندگی کم ہوجاتی ہے۔
- ڈرائیونگ کےدوران' Standing wave"کا خطرہ بڑھ جاتا ہے جس سے ٹائر پھٹ سکتا ہے۔

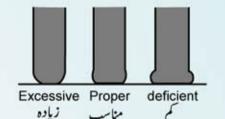
- ٹائر کے استعمال اور ہوا کے ہریشر کی صورتحال:
 تیزگاڑی چلانے کیلئے ہوا کا پریشر تھے ہونا ضروری ہے۔
- ٹائر میں ہوا کا پریشر استعال کے صاب سے تبدیل ہوسکتا ہے۔

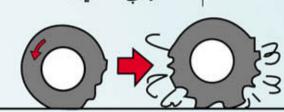
■ Tyre wear indication

Vehicle Type	Ordinary	Highway	
Passenger vehicle	1.6mm	1.6mm	
Small sized truck	1.6mm	2.4mm	

Wear indication mark (△) خراب حصے کی نشانی







When the Standing-wave condition continues for a long time, the tyres

ٹائر کا پھنا

جب" Standing wave" كى صورتحال زياده دریتک برقراررہے گی تو ٹائز زیادہ گرم ہوجا تاہے۔

When is tyre wear abnormal

100				V.	
E	Both edges wear دونوں کنارے گھسٹا	Center wear	Feather edge wear نقوش کے کنارے گھنا	One side edge wear ایک طرف سے ٹائر کا گھستا	Toe and heel wear ٹائر کے ابھار
iread Conditio		A STATES			Direction of موخوالات roation
رغالse چئ	Air pressure too low	Air pressure too high	Toe-in or toe-out problem	Camber problem	Arbitray wear Normal (Block pattern tyre)
	ہوا کا کم پریشر	ہوا کا زیادہ پریشر	Toe-in یا Toe-in	كيمبر كامتك	محوضے والی ست میں ٹائر کا گھسٹا (بلاک پیٹرن والے ٹائر)

If worn or cracked tyres are not replaced اگرناقص یا دراڑ شدہ ٹائر تبدیل نہ کئے جائیں

In the rain, the tyres are likely The tyres are likely to burst to cause hydroplaning ٹائزیھٹ سکتے ہیں بارش میں ٹائر ہائیڈرو پلاننگ کرتے ہیر The brakes fail بریک فیل ہوجاتے ہیں This is dangerous because if could lead to an accident بیخطرناک مرحله ہوتاہے کیونکہ اس سے حادثہ ہوسکتا ہے

If the tyre air pressure is not adjusted اگر ہوا کا دباؤایڈ جسٹ نہ ہو

> The tyre air pressure becomes abnormal ٹائر میں ہوا کا پریشر بگڑ جاتا ہے۔

Which will cause uneven or abnormal wear of the tyre بيثائز كوآ ژھاڻيڙ ھااورخراب کريڪتے ہيں

The tyres become susceptible to causing a standing-wave condition "Standing wave"分 حالت كاشكار موسكتے ہیں

The tyres are likely to burst ٹائرکسی بھی وقت پھٹ سکتے ہیں

The service life of the tyres is shortened ٹائز کی سروس کی مدت کم ہوجاتی ہے This is dangerous because it could lead to an accident

یہ خطرناک صورت ہوتی ہے کیونکہ اس سے حادثہ ہوسکتا ہے







On time maintenance, lifetime performance

Importance of Spark Plugs, Drive Belts & Idle Mixture

مُدِّن مينئينس

وقت پرمینٹینس، سالہاسال بہترکارکردگی

اسپارک پلکس، ڈراسیوبیلٹس اور آئیڈیل مکسچر کی اہمیت



Spark Plugs

What is a spark plug?

It sends sparks to ignite the air-fuel mixture which is compressed for burning.

Importance of spark plug replacement
 Plug gap increases as electrode wears.

- Dirt (carbon) sticks.
- If the spark plugs are not replaced
- Plug gap spreads out as the corner of the electrode wears.
- Fuel economy becomes worse and the power output falls.

اسپارک پلکس

اسپارک بلگ کیا ہوتا ہے؟ بیہوااور فیول کے میچرکوسپارک دیتا ہے جو کہ جلنے کیلئے تیار ہوتا ہے۔

اسپارک بلگ کی تبدیلی کی اہمیت

الیکٹروڈ کے ناکارہ ہونے کے ساتھ ساتھ لیگ کے درمیانی فاصلے میں اضافہ ہوتا ہے۔ گرد(کاربن) جمع ہوجا تا ہے۔

اگراسیارک ملگ تبدیل نه کئے جائیں:

الكيشرود كونے كلنے يلك كردميان فاصله برده جاتا ہے۔

فیول کا استعال بہت بڑھ جاتا ہے اور گاڑی کی رفتار کم ہوجاتی ہے۔



The belt deteriorates بیلٹ ناقص ہوجاتی ہے

The belt tears بیلٹ ٹوٹ جاتی ہے

The vehicle stalls گاڑی بندہوجاتی ہے



If the spark plugs are not replaced اگراسیارک بلگ تبدیل نه کئے جا کیں

> Electrodes wear out الیکٹروڈ گلنے آگئتے ہیں

Will not be able to produce good sparks ول بهتراسیارکس پیدانہیں کریاتی

Poor stabilty and unstable idling ناقص توازن اورغیر مشحکم آئیڈلنگ

The engine responds poorly during acceleration ایکسیریش کے وقت انجن بہتر کا منہیں کرتا

The engine runs poorly انجن صحیح نہیں چاتا

Drive Belts

What is a drive belt?

It drives the auxiliary mechanisms:

- Alternator
- Power steering pump
- Water pump.

If drive belt is damaged

- The alternator stops working and the battery dies
- The water pump stops working and causes overheating.

ڈراس<u>وبیل</u>ٹس

ڈرائیوبیلٹ کیا کام کرتی ہے؟ بینسلکمشین آلات کوچلاتی ہے

- آلٹرنیٹر ۔
- 🎳 پاوراسٹیرنگ کا پہپ ۔
 - 🛚 واٹر پہپ ۔

اگرڈرائیوبلیٹ خراب ہوجائے

آلٹرنیٹر کام کرنا چھوڑ دیتا ہے اور بیٹری ختم ہوجاتی ہے۔
 واٹر پہپ کام کرنا چھوڑ دیتا ہے اور گاڑی گرم ہونے لگتی ہے۔

New Drive Belt نی ڈرائیوبیک



Used Drive Belt استعال شده ڈرائیونیک

Cracks

ورازي

Idle Mixture

آنيَدْيل مكسچر

What is an idle mixture?

The air-fuel mixture is adjusted during idling to keep engine operation stable.

If idle mixture is wrong

- Stability of engine operation decreases.
- Discharged amounts of CO / HC increases.

آئیڈل کمپچر کیاہے؟

انجن کی بہترین کارکردگی کو برقر ارر کھنے کیلئے آئیڈ لنگ کے دوران ایئر فیول کمچرا ٹی جسٹ کیاجا تا ہے۔

اگرآ كڈل كمبچر سيح نه ہوتو

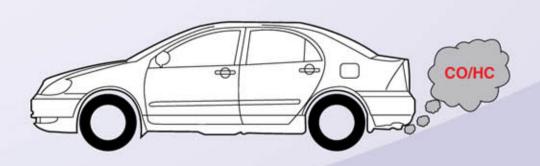
- انجن کی کار کردگی کم ہوجاتی ہے۔
- CO/HC كافراج بره جاتا ہے۔

If idle mixture is out of adjustment اگرآ ئیڈل کمپچر کی ایڈجٹمنٹ ندہوتو

Stability of engine operation decreases انجن کی کارکردگی میں کی

Discharged amounts of CO/HC increase کاافران پڑھ جا تا ہے۔











On time maintenance, lifetime performance Importance of Grease Change, Clutch pedal & Air conditioner inspection

وقت پرمینٹیننس، سالہاسال بہترکارکردگی گرلیس کی نتبدیلی، کلیج پییڈل اور ائرکنڈلیشنز کی اہمیت

Grease Change

گرىيس كى تنبدىلى

Importance of grease change

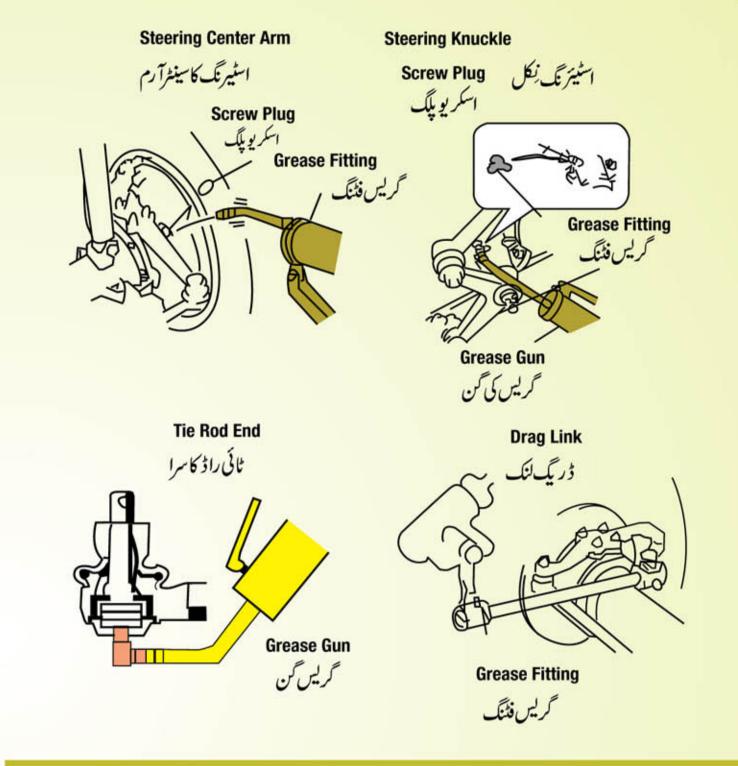
- Grease deteriorates with use, because of heat, water or dust.
- Deterioration of grease creates rust or creates looseness by wearing the bushing.

Grease with different properties such as heat resistance, water resistance and mechanical stability are used at diverse locations. Make sure to use the specified type of grease.

گریس کی تبدیلی کی اہمیت

- گریس استعال کے ساتھ ساتھ گری، پانی یا دھول مٹی کی وجہ سے بے کار ہوجا تا ہے۔
- گریس کی خرابی زنگ پیدا کرتی ہے یا پھرٹیسٹنگ کو گھس کرڈ ھیلا کردیتی ہے۔

گرایس ای مختلف خصوصیات جیے گری سے محفوظ رہنے اور گاڑی کی ضرورت كمطابق كام كرنے كى بدولت مختلف حصوں ميں استعال جوتا ہے۔ ہمیشہ مخصوص گریس کا ہی استعال کریں۔



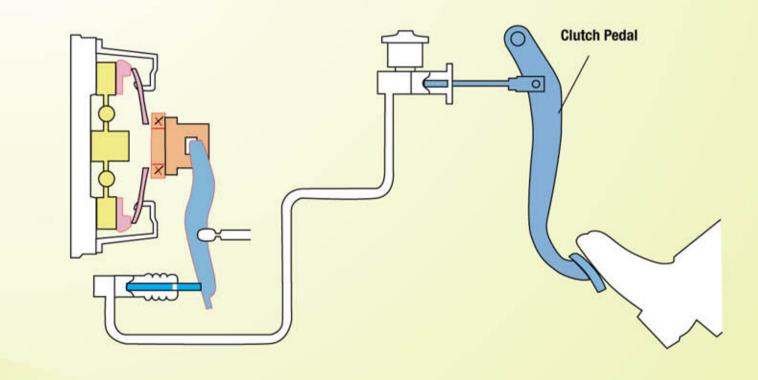
Clutch Pedal

كلچپيڈل

Importance of adjusting clutch pedal

- The correct stroke is required for the clutch to operate normally.
- The clutch unit fails to operate normally.
- Clutch becomes unable to disengage.

- کلیج بیڈل کے درست ہونے کی اہمیت
- کلیج کوشیح طریقے سے استعال کرنے کیلئے ضروری ہے کہاس پر محضوص طاقت سے
 - دباؤڈالاجائے۔ کلچ یونٹ سیج کام کرنا بند کردیتا ہے۔ کلچ کام کرنا بند کردیتا ہے۔



Air Conditioner

ائركنڈليشنز

The cooling performance is reached by absorbing or exhausting the heat with the repetition to change gas to liquid and liquid to gas in the pipe. If refrigerant leaks out, inspection is required as cooling performance decreases.

پائپ میں موجود گیس کے لیکوئڈ یالیکوئڈ کے گیس میں لگا تار تبدیل ہونے سے گری پیدا ہوتی ہے، اس گری کوجذب کرنے کی صلاحیت سے کولنگ كمعياركا ندازه لگاياجاتا ہے۔ اگرريفريجنٹ ليک ہوجائے توجائج ضروری ہوتی ہے کیونکہ اسطرح کولن<mark>گ کی کارگردگی میں فرق آ جا تا ہے۔</mark>

