

اسکوٹر اور موٹر سائیکل (مرمت اور دیکھ بھال)

Scooter and Motorcycle (Repair and Maintenance)

عملی تجربے کے لیے مثالی آموزشی مواد



پر عملی تجربہ کے لیے مثالی آموزشی مواد

اسکوٹر اور موٹر سائیکل (مرمت اور دیکھ بھال)

(Scooter and Motorcycle (Repair and Maintenance))

آموزشی عملی کتابچہ

درجہ نمبر - دہم

مترجم

رشیدہ کوکب

پرو جیکٹ کو آرڈینیٹر

ڈاکٹر اے. ہبی. ورما



قومی کونسل برائے فروغی اردو زبان

وزارت ترقی انسانی وسائل (حکومت ہند)

دیست، بلاک ا، آر کے پور، ہنڈی دہلی 110066

Scooter Aur Motor Cycle (Marammat Aur Dekh Bhai)

• توی کوںل برائے فروغ اردو زبان، نئی دہلی

سناشاعت	:	جنوری، مارچ 2005ء تک 1926
پبلیڈیشن	:	1100
قیمت	:	76/-
سلسلہ مطبوعات	:	1209

ناشر: ڈاکٹر کنز توی کوںل برائے فروغ اردو زبان، ویسٹ بلاک 1، آر۔ کے۔ ہوم، نئی دہلی - 110068

طاحن: لاہولی پرنٹ ایلیس، جامع مسجد دہلی - 110006

پیش لفظ

قوی کوںل برائے فروع اردو زبان، حکمہ ٹانوی و اعلیٰ تعلیم، وزارتِ ترقی انسانی و سائل، حکومتِ ہند کے ماتحت ایک خود مختار ادارے کی حیثیت سے اردو زبان کے فروع اور اردو زبان میں سائنسی و پیشہ درانہ علوم اور مکنالوجیکل ترقیات کی توسعہ نیز جدید انکار و خیالات کی اردو میں منتقلی جیسے اغراض و مقاصد کو مد نظر رکھتے ہوئے مختلف جہات میں کام کر رہی ہے۔

طالب علموں کو ان کی باری زبان میں تعلیم کی فرآہی کے منصوبے کے تحت حکومت ہند کی وزارت فروع انسانی و سائل، ہندستانی زبانوں میں کتابوں کی تصنیف، تالیف، ترجمہ اور اشاعت کی اسکیم چلاتی ہے۔ اسی منصوبے کے تحت اردو زبان، جو آئینے کے آٹھویں شیڈول میں درج قوی زبانوں میں شامل ایک زبان ہے، میں بھی ابتدائی، ٹانوی اور یونیورسٹی سطح کے درجات کے لیے نصابی کتابوں کی اشاعت کا عمل قوی کوںل برائے فروع اردو زبان میں جاری ہے۔ ابتدائی سے اعلیٰ ٹانوی درجات تک کے طالب علموں کے لیے درسی کتابوں کی اشاعت کی ذمے داری پختگی کوںل آف انجیکشنل ریسرچ اینڈرائینگ کے پرداز ہے۔ این ہی ای. آر. ہی نئے تعلیمی منصوبے کے تحت جو کتابیں تصنیف یا تالیف کرتی ہے انھیں قوی اردو کوںل اردو میں ترجمہ کراتی ہے۔

بدلتے ہوئے سائنسی و مکنالوجیکل منظرناہی میں یہ ضروری ہے کہ اردو بھی عہد حاضر کے تقاضوں سے پوری طرح ہم آئینگ اور وابستہ ہو جائے اور یہ تभی ممکن ہے جب اردو میں مکنالوجیکل و پیشہ درانہ علوم پر جنی کتابیں دستیاب ہوں۔ اس حقیقت سے انکار ممکن نہیں کہ اردو میں ان علوم پر مشتمل کتابوں کا فقدان ہے۔

ٹانوی اور اعلیٰ ٹانوی درجات میں پیشہ دران، آئی. ای. اور ذپھونا جنیزٹر مگ سے متعلق اردو زبان میں نصابی کتابوں کی فرآہی، اردو تعلیم کو روزگار اور ملک کی

معاشی ترقی سے مسلک کرنے میں بڑی اہمیت رکھتی ہے۔ اس اہم مقصد کے مد نظر قوی اردو کو نسل نے پیش و ران، آئی۔ بی۔ آئی اور ڈپلوم انجینئری گر سے متعلق کتابوں کا اردو زبان میں ترجمہ کرنے کے لیے اولیں قدم اٹھایا ہے۔ زیر نظر کتاب بھی اسی سلسلے کی ایک کڑی ہے۔ ہم امید کرتے ہیں کہ آنے والے دنوں میں کو نسل ان تمام موضوعات پر کتابیں شائع کرے گی جو اردو تعلیم کو سامنے، میکنالوجی اور روزگار سے جو روکیں۔ کو نسل ان تمام حضرات کی شکر گزار ہے جنہوں نے اس کتاب کو پائی تکمیل تک پہچانے میں مدد کی ہے، خاص طور پر محترمہ شیخ کوثر یزد ائمہ اور ڈاکٹر محمد تو قیر عالم را ہی جنہوں نے یہ کام کم سے کم وقت میں سرانجام دیئے کا یہ زیرِ اٹھایا۔

بہیں امید ہے کہ یہ کتاب اردو داں طبقے کے لیے مددگار ثابت ہوگی اور اردو ذریعہ تعلیم کے اسکولوں میں اس کی خاطر خواہ پذیرائی ہوگی۔

ڈاکٹر محمد حمید اللہ بحث

ڈاکٹر

قوی کو نسل برائے فروغ اردو زبان، نئی دہلی

حروفِ آغاز

یعنی کوئل آف انجینئرنگ ریسرچ اینڈ روینٹک نے دس سالہ اسکولی پر ڈرام کے لیے "توی نصاب برائے پرائمری و ہانوی تعلیم۔ ایک ڈھانچہ" کے عنوان سے انہانی دستاویزی ڈھانچہ تیار کیا ہے۔ یہ دستاویز تعلیم کی تھی توی پالیسی (NPE) 1986 کی پیش رو ہے جو کہ توی نصاب کے بنیادی قطعے کو پالیسی ڈھانچے کے تحت لاتی ہے۔ فرم ورک اور پالیسی دونوں توی بحث و مباحثے اور غور و فکر، توی اور علاقائی سیناوار اور مختلف طرح کے مذاکرات اور خیالات کے چارے کے بعد فروغ دیے گئے ہیں۔ یہ دستاویزی دستاویز ہیں جو پورے ملک میں اسکولی تعلیم کے طریقہ کار اور اس کے مواد کو اختلاطی حکمل دینے کو پیشی ہاتی ہے۔ ایکشن پر ڈرام دستاویز ہر جو کہ تعلیم پر توی پالیسی 1986 کی تنصیلات فراہم کرتی ہے، نے نصابی رہنمائی، مثالی نصاب اور ترقیتی مواد کے فروغ کی جو بڑی پیشی کی ہے۔ دونوں دستاویزوں میں مختلف خیالات کوہن میں رکھتے ہوئے تنصیلات مہیا کرنے کی ضرور سے تنصیل نصابی رہنمائی، مثالی نصابی خاکے اور مختلف سلسلہ پر ترقیتی مواد کو فروغ دینے لازمی سمجھا گیا ہے۔

پالیسی پر ڈکٹیوورک کے رابطہ پر غور و خوض کرتی ہے کہ "عملی تجربہ کا آمد اور معنی خیز ذاتی کام سمجھا جائے، اور کیونٹی کے لیے تربیت حاصل کرنے کا ایک اہم مرحلہ اور ایک اچھی خدمات تصور کیا جائے۔" مزید برآں اس کو ہر سلسلہ کی تعلیم کا ایک ضروری عنصر سمجھا جائے، جس کو خوبصورتی سے تکمیل شدہ اور انتہے پر ڈرام کے ذریعہ فراہم کیا جاتا ہے۔ یہ سرگرمیوں کے ساتھ قائد، ملاحت اور طالب علم کی ضرورت، مہارت کی سلسلہ اور معلومات کو تعلیم کے مرحلہ کے ساتھ بہتر بنانے پر مشتمل ہے۔ یہ تجربہ کام میں اپنی شمولیت سے مددگار رہا ہے۔ مائل پیش و ران پر ڈرام جو کہ ملکی سلسلہ پر مہیا کرائے گئے ہیں اعلیٰ ہانوی سلسلہ پر پیش و ران نصاب کو منتخب کرنے میں مددگار رہا ہے ہوں گے۔"

اس پالیسی اور پروگرام آف ایکشن کے شروع ہونے سے اور NCERT کے ذریعہ فروغ دینے کے نتیجے اور نصانی رہنمائی کے ساتھ تسلیم کو برقرار رکھتے ہوئے اسکول کے استعمال کے لیے مثالی ترقیتی مواد کے ایک سیٹ کو فروغ دیا گیا ہے۔ موجودہ عنوان ”اسکول اور موڈل سائیکل“ اس سلسلے کی ایک کڑی ہے۔ اسے تعلیم کے پیشہ و رانہ شعبہ کے ذریعہ خصوصی مفہومیں کے ماہرین، معلم اور نصانی ماہرین کی مدد سے فروغ دیا گیا ہے۔ میں کبھی کاٹھر گزار ہوں جھنلوں نے کوئی کے اندر اور باہر اس کام میں حصہ لیا ہے۔ میں امید کرتا ہوں کہ مواد کو استعمال کرنے والے اساتذہ اور طلباء پر عملی تجربہ میں اس کو کار آمد پائیں گے۔

مزید برآں، اس حقیقت کو منظر رکھتے ہوئے کہ یہ ہدایتی مواد ان کڑیوں میں سے صرف ایک ہے۔ امید کی جاتی ہے کہ اس کی مدد سے اس طرح کے مزید مواد کو فروغ دینے میں مدد ملے گا جو کہ ہمارے ملک کے متعدد حالات میں طالب علموں کی ضروریات کو پورا کرے گا۔

پی۔ ایل ٹھوڑتا

ڈائرکٹر

بنیادی کوئی آف ایکشن ریسرچ اینڈ ٹریننگ

تی دہلی

جنوری 1987

دیباچہ

اینی ای آرٹی کی دستاویز "می محل کرکھم قارہ پاکستانی اور سینئری ایجنسیشن۔ ایک خاکار اور 1986 کی قوی تعلیمی" نے یہا ہے کہ ملی تحریرے (درک انکسپرنس) کو تعلیم کے ہر سعیا پر تعلیم کا ایک حصہ ہی تصور کیا جائے، خاص طور پر اختری درجات میں۔ ان دستاویز دوں میں اس تصویری خاکے کو روئے کارانے کے لئے جیسوں کی تعلیم کے جھنگ (D.V.E) نے فناہ کی تاریخ اور اسے عمل میں لانے کے لئے عملی کام کے تخت پیشہ و رانہ کورس سے پہلے کے وقت کے لئے Work Experience کے تخت کچھ مثالی کورس تیار کیے ہیں۔ رہنمای اصول اسکولی تعلیم کے ہر درجے کے لئے ہیں۔ لیکن مثلی کورس صرف اپر پاکستاني (Upper Primary) اور عالی درجات کے لئے ہیں۔ یہ دستاویزیں گوکہ اپنے طور پر آزاد بھی ہیں اور کار آمد بھی، لیکن دو ہبھوں کی طرح ایک ہی مضمون سے تعلق رکھتی ہیں۔

اس شبے میں ہر یہ ایک ہیں رفت یہ ہوئی ہے کہ سب سے پہلے اس نے دری مواد پر میں ہیں نہ نہ نے پر مشتمل ایک سیٹ تیار کیا ہے جو اسکولی تعلیم میں تحریکی کام کے اہم میدانوں کا احاطہ کرتا ہے۔ زیر نظر کتاب کو 15 ربیعہ 1986 تیر 1986 کے دران ایک ہی آرٹی میں منعقدہ ایک درک شاپ میں تیار کیا گیا تھا اس درک شاپ میں اس مضمون کے کئی ماہرین، اساتذہ اور فناہ کے ماہرین نے شرکت کی تھی۔ اس مسودے کو ان عنوان کے مختلف پروجیکٹ کو آرڈینیرڈ اکڑاے کے پہنچتی نے مزید جلا جائشی جب کہ کاری رخوار میں اس درک شاپ کی کو آرڈینیرڈ تھیں جس میں کامل مواد تیار کیا گیا تھا اور جھنوں نے طباعتی امور کو خوش اسلوبی سے چلانے میں اعانت کی تھی۔ میں چاہوں گا کہ سیہری جانب سے ان تمام مختلف افراد کے لیے پہ تکفرا و دھمکیں مندرج ہو جائے۔

میں امید کرتا ہوں کہ طلبہ، اساتذہ اور فناہ کے سرخیوں جو اس کتاب کو مستعمال کریں گے اسے مفید پائیں گے۔ جگہ اس کتاب پر لوگوں کی رائے اور بہتر ہانے کے لئے تجدیہ کا خیر مقدم کرے گا۔

ارون کے شرعا
پروفیسر اور ہدایہ

شبہ پیشہ و رائے تعلیم، اینی ای آرٹی

تی ویلی

جنوری 1987

اٹھار پر شکر

این بی. ای. آر. ای. کے ذریعے منعقد کی گئی درکشہ میں مندرجہ ذیل ماہرین نے حصہ لیا۔ ان حضرات کی شرکت بحثیت
سوانح قابلٰ ستائش ہے۔

جتاب ہے۔ ایس. کارا

جتاب گیان پر کاش

جتاب ایس. جی. جماں کنڈی

جتاب آر. کے. کپور

ڈاکٹر اے. نبی ورما

تعارف

قوی پاپسی 1986 نے ایک مرتبہ محلی تحریر کو اسکولی تعلیم میں پہنچنے کے عمل کے اثرت حصے کی لایاں ضرورت کے طور پر آپا کر کیا ہے۔ تعلیم کے جملہ مراحل میں محلی تحریر کو جزو لازم قرار دیا گیا ہے جسے معلم طور پر پہنچنے کے عمل کے ساتھ جزو دیا گیا ہے، جس کو طلباء کی دلچسپی، الیت اور ضرورت کے مطابق زینبندی تعلیم کے ملکہ مراحل میں محارت اور معلومات کے مطابق بڑھاد دیا جانا چاہیے۔

درستہ الاحالیات کو محلی چالسہ پہنچانے کی فرض سے یکٹری معیار (x-x) کے لئے یہ مراجعت کیا گیا ہے تا کہ طلباء اسکولاً اور مدرسائیں کی وجہ بحال اور مرتبہ کے تصدیق کے معاہدہ مل کر سکیں۔

دو ہمینے کچھے موجودہ، اسکولاً اور مدرسائیں کی بیانداری سے ترقی ہوئی ہے۔ ان گاؤں یوں کی وجہ بحال اور مرتبہ کے لئے
ہر منڈافروں کی خاصی تعداد کارہے تا کہ ان گاؤں میں کام میں لانے کے لئے بہتر مالات میں رکھا جائے۔ واضح ہو کہ اگر گاؤں بہتر مالات میں
رسہ تو اس سے سایہ مون کی بھی بچت ہو گی یہ کیماں کیا ہے کہ اس شبکہ میں بزرگ رہنے ہوئے کوئی سچی موقع تو کیوں اور ڈالنی کارہاں کی حل میں
 موجود ہیں۔

یہ کل پہ 23 محلہ اکائیوں پر مشتمل ہے جن میں موجودہ اسکولاً اور مدرسائیں کی مرتبہ اور کچھے بحال سے متعلق معلومات کا احاطہ
کیا گیا ہے۔ ضروری مثالیں اور خاکے شاہل کیے گئے ہیں تا کہ طلباء آسانی سے کچھ سمجھ سکیں۔

پہلی اکائیاں ترتیبیہ اور بندوقیں کی گئی ہیں تا کہ طلبہ ہر محل کو ہمیشہ انجام دے سکے۔
امس انجام دہیہ وقت طالب طلبہ پر گاؤں کی مرتبہ اور کچھے بحال کے مصروف کیونہ صرف کچھے مکمل مختاری کی شان کفر دشیوے سے۔

فہرست

	پہلی بخش
3	حرف، آغاز
5	دیناچ
7	امہارتکر
9	تعارف
11	علمی سبق
15	- موبینی کام طالبہ
22	- موبینی کے لفظیہ دون اسہ اسلی کے ٹول کام طالبہ
27	- گیراج کے دو زاری شناخت، مان کے استعمال اور حنفی تذکرہ
40	- موبینی کی دقاقوں تاریخت و دیکھے بھال
42	- موبینی میں استعمال کیے جانے والے کار بورڈ کام طالبہ
46	- بر قی قلام (بلن، درشی اور دارجگ) کام طالبہ
50	- موبینی کو کسی اشارت کریں اور سوکیں
53	- موبینی کے لفظ کا پیداگانا اور اس کا حل

9. موپنڈ کی قابل انتہا رکار کر دگی کے لیے کیا کریں کیا نہ کریں
57
10. اسکوڑا اور سوڈر سائیکل کے کام کرنے کا مطالبہ
59
11. اسکوڑا اور سوڈر سائیکل کے مختلف پروزدیں / اسپ اسکلینڈ کے عمل کا مطالبہ
65
12. دو پیسوں والی گاڑی کے ترکی درجے بھال
68
13. اسکوڑا اور سوڈر سائیکل کی سعیاڑی دیکھے بھال
70
14. دو پیسوں والی گاڑی کے بر قی مقام کا مطالبہ
76
15. کار پر شرکی صفائی بمحاذہ مقابل، جیٹ اور عکوٹ کی تبدیلی
80
16. اسکوڑا اور سوڈر سائیکل کو کیسے شارٹ کریں اور وہ کیس
87
17. اسکوڑا اور سوڈر سائیکل کے پیپرے بدلنا
91
18. اسکوڑا اور سوڈر سائیکل میں قفس کا چاٹا گانا اور اس کو دور کرنا
95
19. اسکوڑا اور سوڈر سائیکل کی اچھی اور قابل انتہا رکار کر دگی کے لیے کیا کریں کیا نہ کریں
101
20. نو وہیں کیبل کی تبدیل کرنا
103
21. گیر کیبل کی تبدیل کرنا
106
22. ہمکسلیٹر کیبل کو بدلنا
110
23. عام احتیاطی تدابیر
112
- ضمنوں گاؤں کی فہرست
114

ملی اسق نبر-1

جت: 2 کئے

موپیڈ کا مطالعہ

متعلقہ معلومات

- ایک آٹو موپیڈ میں درج ذیل خصوصیات ہوتی ہیں:-
 - (i) ایک گازی اکائی جو خود اس کے اپنے اندر سے چلانے کے قابل ہو اور مختلف سطح اور سپاٹ دار سڑکوں کے اد پر بخوبی اور آرام دہ طور پر سفر کرنے کے قابل ہو۔
 - (ii) اس میں کمل طور پر خود کار اکائی ہوتی ہے۔
 - (iii) صحتی پر یہ کو گھونٹنے کے ذریعہ گازی کو آگے ڈالنے میں پادر آٹ پٹ کا استعمال کرنے کے لیے بندوبست ہوتا ہے۔
 - (iv) گازی کو رکنے کا دستیہ ہوتا ہے۔
- موپیڈ جھوٹی ہی دو پہیوں کی آٹو موپیڈ میں ہوتی ہے، وزن میں بھی اور چلانے میں آسان ہوتی ہے۔ درج بالا خصوصیات کو سوئے ہوئے اس میں درج ذیل اسکل اور لفاظات ہوتے ہیں: (ملی اسق نبر-1)

معتمد

موپیڈ کی متفہ سب اسکل اور نظام (System) کے بارے میں بہتر تفہیم پیدا کرنا اور معلومات حاصل کرنا۔

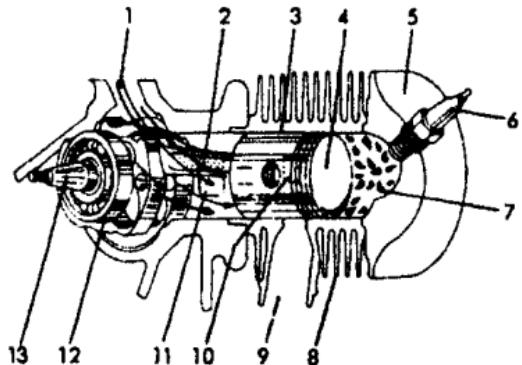
مطلوبہ سامان

- 1- انہیں موپیڈ کی مقولہ برائدوں کے دو یا تین میزونیکھر کے شاپ میزول۔
- 2- اجنب، گلی، اگیعن (آتش زن) اور برقی دائرگ کار بوریٹر، پیڈل اور اجنب پادر ٹرانسیشن نظام، بریک کے کھلیل دیج (Sectional Views)۔
- 3- ایک یادداٹیں موپیڈ۔
- 4- اس موضوع پر متفہ سب اسکلیوں ہالم ٹریپس (Strips) کے کثیر جت نہونے۔

(Breaking System) ریک کا نظام (vii)

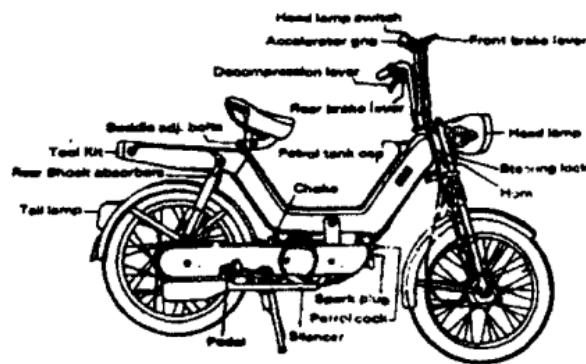
(Electric System) الکٹریک سسٹم (viii)

ہر ایک سب اسکل/نظام کے بارے میں مختلف طور پر نئے نئے تاویں میں ہے (دیکھیں حل نمبر-1.2)



حل نمبر-1.2. انگن کے حصوں کا ایک ستر

- | | | | |
|-----|-------------------------|----|-----------------|
| -8 | داخلی راہ پورٹ | -1 | سلنڈر بلک پر چک |
| -9 | خارجی راہ پورٹ | -2 | جوڑنے والی چجز |
| -10 | سلنڈر میں مشکلی پورٹ | -3 | سلنڈر بلک |
| -11 | کریک کیس میں مشکلی پورٹ | -4 | پالین |



حل نمبر-1.1. موپیڈ کا ایک ستر

(Engine) انگن (i)

(Clutch) چک (ii)

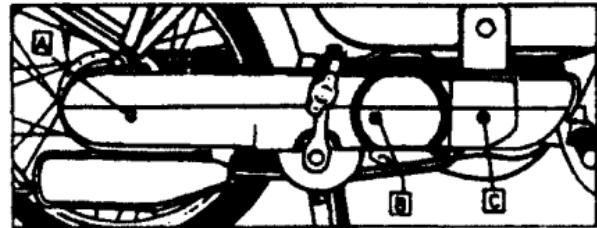
(Transmission) ترانسیشن (iii)

(Steering) اسٹیرنگ (iv)

(Wheel and Suspension) پیپر اور سسپیشن (v)

(Pedalling System) پیدل کا نظام (vi)

ٹھوسوں کے لفظ حصوں کی شافت کے لئے نیچر کا اسے الگ کر کے کھانا چاہیے
اور ہمارے اسکلپ کر دیں اور ان کاموں کی تفصیل تائیں۔ (حوالہ غل نمبر-1.2)
فرائیں (ٹھل 1.3.1، 1.3.2، 1.5.1، 1.5.2 اور 2.1)



ٹھل نمبر-1.3.1 سائیڈ کروالگ کرنا

لگی کی ہر دنی کیسک جو کاربجن کے لئے فلاںی دیل (ریفار پرواز پہنچ) کا کام کرتی ہے
اس میں محدود طبقہ کرنی ہوتی جو کہ اس میں دیل کی ہوئی راتی ہے اور یہ محدود طبقہ کرنی ٹھی
پہنچ پر ۷-۸ لیٹ کے ساتھ جلی ہوتی ہے جس میں سیکشن ہوتا ہے جو کہ محدود طبقہ کرنی کی
تجھی سے مطابقت کرتا ہے۔ انجن کی مقررہ ریفار پر لگی کا پروازی وزن کریکٹ شافت

- 5۔ سلنڈر مر
- 6۔ اسپارک ٹیک
- 7۔ اکٹن ٹیکبر (Combustion Chamber)
- 12۔ نامزد ریگ
- 13۔ کریکٹ ٹھند

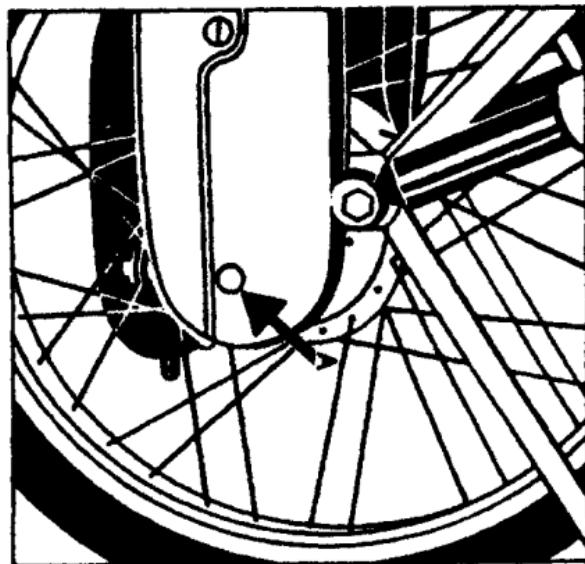
انجین (Engine)

یہ پادر کو چڑھانے والی اکائی ہے۔ یہ ایڈمن کی کمیائی توہاں کی وحشیدہ داخلی احرار
کے ذریعہ حرارتی توہاں کی میں تبدیل کر دیتے ہے جو کہ بعد ازاں میکائی توہاں کی میں تبدیل
ہو جاتا ہے۔ اور یہ توہاں کی پیسوں کو فراہم ہوتی ہے جس کے باعث مویزڈ سرک پر
دوڑنے لگتا ہے۔ ٹھل نمبر-1.2 میں انجن کے لفظ حصوں کو دکھایا گیا ہے جو کہ اپنے
اپنے کام کو مطلوبہ نتائج کے لئے انعام دیتے ہیں۔

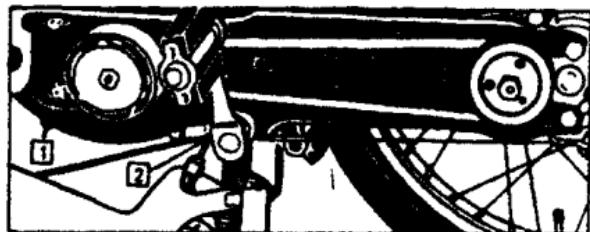
(ہرے نیچر۔ انجن کے کچھ نئے اور حصوں کے نمونے دکھانا چاہیے لفظ حصوں
کی شافت کروانی چاہیے اور ان کاموں کے بارے میں تفصیل طور پر دیتا ہے)

ٹھل (مرکز گریز)

یہ دہ ترکیب ہے جو کہ انجن کو اسٹارٹ کرتی ہے اور اسے کم ریفار 1000-700 (rpm)
پر رواں حالت میں بینٹ کر لوڈ کے لئے آتی ہے اور بعد ازاں انجن کو مویزڈ کے
رواں نکالم میں زیادہ ریفار (1000 سے زیادہ) کے ساتھ داں دلتی ہے۔
(ہرے نیچر۔ ہندستان میں ہائی گنی مویزڈ میں استعمال کے جانے والے ٹھل کے



حل نمبر 1.5.1 اینج سے مکی پر کو جزو نے اور الگ کرنے کے لئے۔



حل نمبر 1.3.2 ٹکٹ تکڑا کا تھالیں لہو رہا اس۔

پر ماڈنٹ ہوتا ہے۔ جس سے اینج کی رفتار پر از پریم مشغول رہتا ہے اور اینج کا منتظر پاورسلسلہ دار ۷۔ ٹکٹ کے ذریعہ مکی پر کو فراہم ہوتا رہتا ہے اور موپیڈ اس طرح حرکت میں آ جاتا ہے۔ اینج سے مکی پر کو جزو نے اور الگ کرنے کے لیے دیکھیں

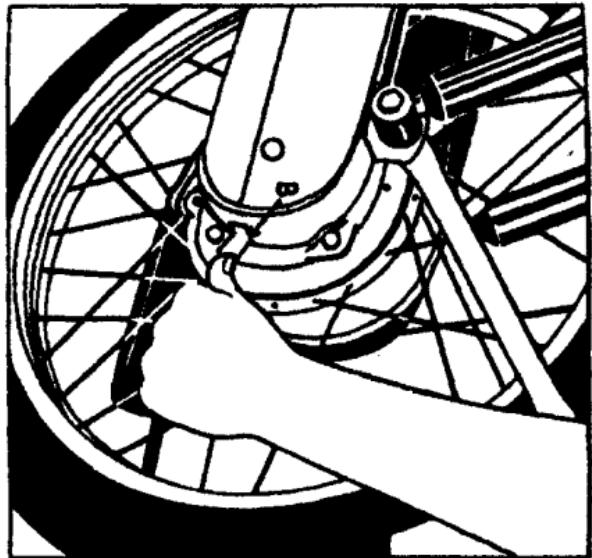
حل 1.5.1 اور حل 1.5.2

اسٹریگ (صل 1.1)

اسٹریگ را جو ہر گ کے ذریعہ فریم کے اسٹریگ کالم میں واقع ہوتی ہے۔ اس میں ایک سرے پر ونڈل چھڑ ہوتی ہے جب کہ دوسرے سرے پر فرک ہاتا ہے۔ اگلے پہلو کی ہری فرک میں واقع ہوتی ہے۔ آسان اسٹریگ کے لیے اسٹریگ کالم عمودی ٹھنڈ میں جھکا ہونا چاہیے۔ ونڈل کو گھمانے سے فرک گھوٹتا ہے جو کہ اسی حساب سے اگلے پہلو کو چھلاتا ہے۔

پہلو اور تعلق (Suspension) (صل 1.1)

ڈرائیور کو سڑک کے جھکوں سے بچانے کے لیے ہمکوں کی ہری ٹھوس طریقہ سے فریم سے نہیں جڑی ہوتی ہے۔ اگلے اور پہلے فرک میں پچھلے اجزا جیسے اسٹریگ (کمانی) اور شاک جاذب کار ہوتا ہے جو کہ سڑک کے جھکوں کو جذب کر لیتا ہے۔ رہ کے ٹاروں میں ادا ہجری ہوتی ہے جو کہ جھکوں کو جذب کرنے میں مدد کرتی ہے۔



پیڈل کا نظام (صل 1.3.3)

موپیڈ کو داں کرنے سے پہلے ڈرائیور پیڈل چلاتا ہے۔ پیڈل دارنے کا کریک (دندان دار پہلو) از خیز کے ذریعہ ممکنی پہلو دار پہلو (آزاد پہلو کے ساتھ) سے جلاہتا

صل ۱.۳.۲ اتنے سے ملتی پہلو کو جلدی لے لے جائے۔

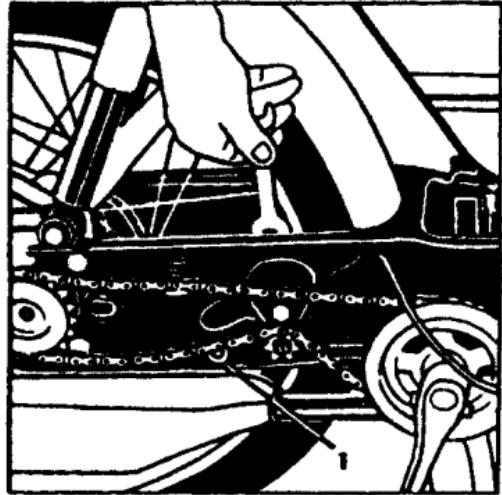
حرکت اگن کے ماملن کو جلاتی ہے اور تجھا اگن اسٹریٹ ہوتا ہے آئری مل کے چشم
پر پہنے کے بعد سریڈ آگے جاتی ہے لاس سے مانیل کی طرح پیٹل مالہا ہاتا ہے

بیک کا نظام

سویٹ میں اگے اور پچھلے بھلوں پر بیک ایک فراہم کیا جاتا ہے۔ وڈل (ارٹیکولیٹ) پر یہ یک لیور فراہم کیا جاتا ہے جو لیئے کھلوں کے دریے یہ یک شوڑ سے جاتا ہے۔ یہ یک دارم پھر کے مرکز میں فراہم کی جاتی ہے جب کہ یہ یک شوڑ (بریک) کاٹا ہے۔ یہ یک دارم پھر کے مرکز میں فراہم کی جاتا ہے جو کفریم میں فحش ہوتا ہے۔ یہ یک لیور کو دہانے سے یہ یک شوڑ کیلی جاتے ہیں اور گھونٹنے والے یہ یک دارم پر گذرتے ہیں۔ یہ یک شوڑ اور دوسوں کے دینمان دیگر دوک مویٹی کی رلارک کر دہاتا ہے۔

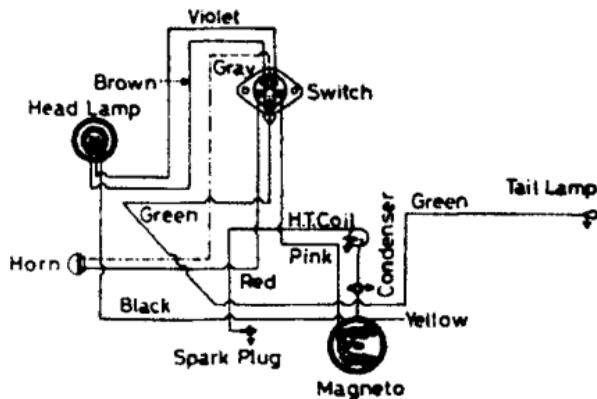
بیک نظام (ٹیل 1.34 اور 1.4)

سلٹر کے اندر ہوائی ایڈمن کو جلانے کے لیے، اپارک پاک اخراج مجری میں لگا رہتا ہے۔ الی دوٹ کی مویٹی میں بھلن قلام کے دریے اس میں سے گذرلی ہیں جس سے اپارک پاک کے اندر دوں کے دریمان شرارہ (اپارک) پیدا ہوتا ہے۔ میں کو کرنٹ فراہم کرنے کے لیے مٹاٹیست کا استعمال کیا جاتا ہے اس کے طارہ مویٹی کی بدنی



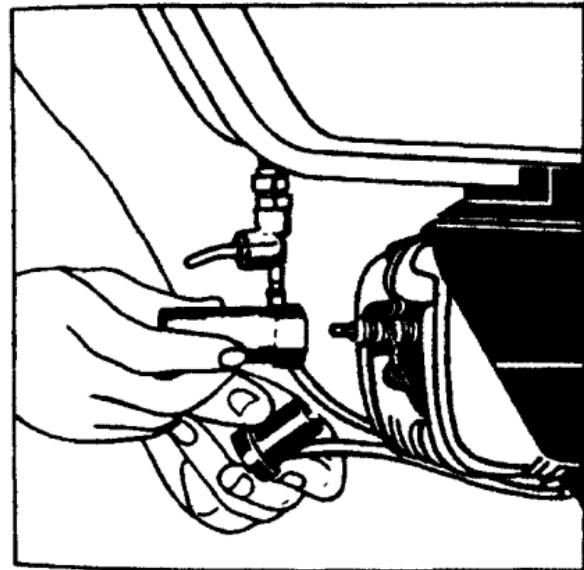
ٹیل نمبر 1.3.3 اگن کے کھلا کر تسبیح

ہے۔ مٹی پہنے کے گھانے کے ساتھ ۷۔ ٹیل میں پہنچتی ہے جو کہ لگنگ کے غانے کو ہی گھاتی ہے۔ لگنگ کے اندر موجود آغازی شوڑ (Starting Shoes) کے دریے لگنگ ہادسک اپنے آپ کو اگن کے کریک شافت کے ساتھ مشغول رکھتی ہے۔ کریک شافت کی



حل نمبر 1.4 اپارٹ ڈائیگرام

کریک شافٹ گھوٹا ہے مٹاٹیست اس کے تمام برتن نظام کے لیے کرن پیدا کرنی شروع کر دیتی ہے۔



حل نمبر 1.3.4 اپارٹ پیک کر انگ کر اور ہارن کے لیے مٹاٹیست کا استعمال کیا جاتا ہے۔ مٹاٹیست کا درز انجن کے کریک شافٹ سے جوڑتا ہے۔ پیڈل مارنے کے باعث یا پچھے وقت جیوں ہی

دفت: 1/ گھٹکے

موپیڈ کے مختلف پروزوں / اسب اسیبلی کے عمل کا مطالعہ

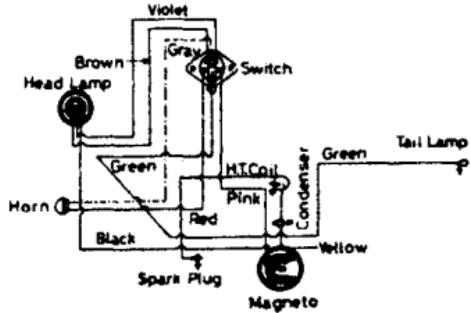
مصنوعہ	موپیڈ کے برائٹنام
کلکٹر	اوٹی
جھنک آٹو	بیرد جھنک
اٹیا آٹو موہاں	ہتودی ٹال-50
کامنک اجیٹر گر	لوڈنی ایف آئیس
کامنک اجیٹر گر	اسارک میٹل
ریڈن اجیٹر گر	سٹکی
نارچیلڈ آٹو موہاں	نارچیلڈ فلینڈ 85
ان لیڈا اٹیا	سلور میس
کامنک اجیٹر گر	اپارک دی شی
شی ریڈنی ڈی موپیڈ	اپوروف
سدرم کالمان	TVS-50-XL
سدرم کالمان	TVS-50-XL
تم اپنے اس بیان میں XL TVS 50 اور TFR 50 اس کا بیان کریں گے۔	اسٹینڈرڈ

مقصد
علمی موپیڈ کے اجر اکی شادت کے الی ہو سکتے ہیں اور ان کے کام سے واقعیت ماضی
کرنے کے لیے۔

مطلوبہ سامان
موپیڈ TVS-50XL
لوڈ TFR Plus
متخلطہ معلومات اور ڈائی گرام

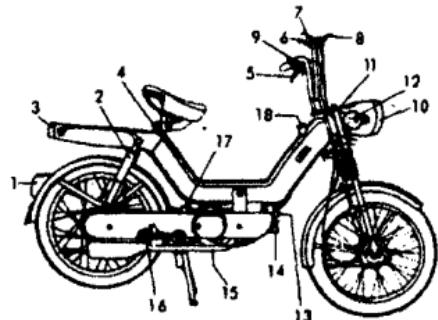
موپیڈ: یہ موپیڈ یونیورسیٹیز نک فری اس ویکل کا مخفف ہے۔ جوں کہ گاڑی کو پیڈل کیا جاتا
ہے اس لیے اسے بلکہ نایا جاتا ہے۔ گاڑی کی صلاحیت کو 50 cc سے نیچے رکھا جاتا
ہے۔

ہندستانی بازار میں ہمیں کافی تعداد میں موپیڈ دیکھنے کو ملتے ہیں۔ کچھ مقبول برائٹ
(مارک) درج ذیل ہیں۔



ڈل نمبر-2.2 موٹر کے اجزائی کی شافت

- 1. چیسٹے کی بیرگ
- 2. رفتار پیا متر کر (Speedometer)
- 3. فورک ٹوب اندر ونی اسپل
- 4. اسپلہ کبل
- 5. اسپلہ بک بیرگ بول
- 6. RH اور LH دتی لیور
- 7. اسکلپٹر کے لئے ٹوب
- 8. قرائیں (انج کی بھاپ کو کم یا زیاد کرنا) کبل
- 9. چیخانے میں بیتل بٹش
- 10. V چیف گرین ٹبل
- 11. رفتار کی کبل سرا
- 12. بریک (بل) (اگلا)
- 13. آغازی کبل
- 14. اسائزٹس پلٹ میں ٹی
- 15. اسپلہ اسپل
- 16. زنجیر (سائکل)
- 17. ڈارکوز زنجیر
- 18. بریک (بل) (عقبی)
- 19. آزادی چیز
- 20. بریک یہ چول حصہ



ڈل نمبر-2.1 پر زدن کا تعارف

- 1. کھلی عق
- 2. سچی شاک جالب کار
- 3. اوڑا ریک
- 4. گذی طابی (Adjustment) بل
- 5. رہاوسے ہٹانے والا لجر
- 6. سرفت کار (اسکلپٹر) گرفت
- 7. ہیلی پس سرخ
- 8. اگلا بریک لیور
- 9. سچی بریک لیور
- 10. ہیلی بس
- 11. اسپلہ بک بول
- 12. ہلن
- 13. ہرول کاک
- 14. اسپلہ پنچ
- 15. سائلنٹر
- 16. ہرول
- 17. چک
- 18. ہرول بٹل کاڑھکن

- (iv) رنجی تاڈ تاباق اکائی
 (v) عقیقی پہبیہ سے انجن کو الگ کرنے والی گھنڈی
 (vi) عقیقی پہبیہ سے انجن کو جوڑنے والا لیور
 (vii) ٹیکٹ تاڈ تاباق کار
 پر زے اور کام کام
 کریک کو گھما کر انجن کو چلانے کی کھالت دیتا ہے۔
 1- دباؤ سے آزاد کرنے والا لیور
 آغازی لیور (TVS - 50)
 انجن کا غاز کے لیے لیکی کو مشغول کرتا ہے۔
 کار بور ٹریٹ میں اینڈ من کی فرائی کرتا ہے جو
 بند کرتا ہے۔
 2- آغازی لیور
 3- ہر دل کا ک
 کار بور ٹریٹ میں اینڈ من کی فرائی کرتا ہے جو
 بند کرتا ہے۔
 4- ایکسلہر گرفت
 انجن کی سرفت کاری یا فیر سرفت کاری کے
 لیے کار بور ٹریٹ میں ٹھراں والی گھنڈی
 اور جو لف چال پر انجن کو کمی ہوائی اینڈ من
 کی آئی ش فراہم کرتا ہے۔
 5- کار بور ٹریٹ
 اسرویں فریکنگ کے لیے پیڈل
 اسرویں فریکنگ کے لیے پیڈل
 6- چوک
 سردی کے زمانے میں انجن کو اسٹارٹ
 کرنے میں کھالت داسانی پیدا کرتا ہے۔
 7- چوک لیور
 چوک کو گھن پنپر بناتا ہے۔

موپیڈ کا کنٹرول

- آغازی لیور (TVS 50)
- اگلابریک لیور
- عقیقی (چچلا) بریک لیور
- ٹھراٹ (چوک) لیور
- ایکسلہر لیور
- اینڈ من ٹنکی کا ک
- انجن کا عقیقی پہبیہ اور مشغول / غیر مشغول کرنے کا لیور
- دباؤ سے آزاد کرنے کا لیور (Luna)
- (i) ہیڈ لاسٹ سون کی اور کچھل من (Dipper) (ii) ڈیمر (Dimmer)
- (iii) ہارن (Horn)
- سائیکلٹنک کے لیے پیڈل (adjuster)
- تاباق کار (adjuster) (i) ایکسلہر
 (ii) اگلابریک تاباق کار
 (iii) عقیقی بریک تاباق کار

- | | | |
|-----|---|---|
| 16. | انجمن کے کارگزار لور (Engagement lever) میں دھن کے لئے انجمن سے جوڑتا ہے۔ | انجمن کے کارگزار لور (Engagement lever) میں دھن کے لئے انجمن سے جوڑتا ہے۔ |
| 17. | انجمن | انجمن کے پہلے دھن سے متعلق کام کے لئے۔ |
| 18. | عنادیتیت (Ignition) | عنادیتیت (Ignition) اور روشنی کے مقدمہ کے بین (Blun) میں دھن کے لئے۔ |
| 19. | C.B. نتھ۔ | پر اندری رکٹ بناتا ہے اور توڑتا ہے۔ |
| 20. | ترفیب (Induction) کوکل | اسپارک پلک کو اعلیٰ درج فراہم کرتا ہے۔ |
| 21. | اسپارک پلک | انجمن کے اخراج تجیہیں ہوا / ایند من آئیزش کو جلانے کے لیے بھی اسپارک فراہم کرتا ہے۔ |
| 22. | سائکلسر (Stencher) | انجمن اور متعین پہیوں کے درمیان رفتار کے کنٹرول میں مشغول اور غیر مشغول۔ |
| 23. | سوچ اسکل | اگلے اور متعین میکھوں پر بندوق بریک مل کرتا ہے۔ |
| 24. | | پہلے دھن سے متعلق کام کے لئے۔ |
| 25. | | انجمن سے متعلق کام کے لئے۔ |
| 26. | | انجمن سے متعلق کام کے لئے۔ |
| 27. | | انجمن سے متعلق کام کے لئے۔ |
| 28. | | انجمن سے متعلق کام کے لئے۔ |
| 29. | | انجمن سے متعلق کام کے لئے۔ |
| 30. | | انجمن سے متعلق کام کے لئے۔ |

- (i) اسٹریمگ کے لیے یورجن فراہم کرنا۔
- (ii) مختلف آپرینٹنگ کنٹرول کے لیے
ماڈلینگ سڑک کے جھکوں کو جذب
کرنا، پسیئر دھریوں اور فریم کے
درمیان جزا کرنا
سڑک پر جم کر جائی کی صلاحیت فراہم کرنا
سڑک کے جھکوں کو جذب کرنا۔

26. چند وسیع
27. شاک جاذب کار
28. ناً مدنوب

- (i) ٹکٹ محکر کے ذریعہ انجمن سے پادر
لینا۔ یعنی پاور کی تسلیم کرنا۔
(ii) اپر اکٹ اور زنجیر نظام کے ذریعہ
جھکوں کو جذب کرنا۔
(iii) دنگر میکانیٹ چیزیں گزرا اور بریک و فیرہ
کو مدار (Hub) کے اندر ہاؤس کرنا۔
- (i) بیلانی بھر
(ii) رفتار پیلا محکر اکائی کو ہاؤس کرنے
کے لیے اسٹریمگ میکانیٹ فراہم
کرنا۔

24. معملا پرہاسنی

25. اگلی پرہاسنی

وقت: ۴ کھنچے

گیراج اوزار کی شناخت، ان کے استعمال اور حفاظتی مدارک

سرے والا اسکرپر ہے، اسکس اسکرپر ہے، تظاہن پنیر (adjustable) رخ، پاپ رخ 25mm، بخف رچبوں کا ہے۔ ساکٹ - معیاری ساکٹ، ساکٹ مع جہری، اسپارک پنک ساکٹ، ساکٹ مع نالی دار ہے، تیل دباؤ بیجے والا ساکٹ، بینوی شاک جاذب کار ساکٹ، 12 چائٹ ساکٹ، پچھلا ٹم، 12 پاٹ سکرہ ساکٹ، پنک لیچ یعنی عام طور سے جو پنک لیچ استعمال کیا جاتا ہے وہ اسپارک پنک لیچ، فتح، پچھلا کاربن کھریتے والا، دتی رخ برش، ملائم برش، کھنچے کے آئے (Puller)، پریمک مل 6 تمن ساق قلم کا۔

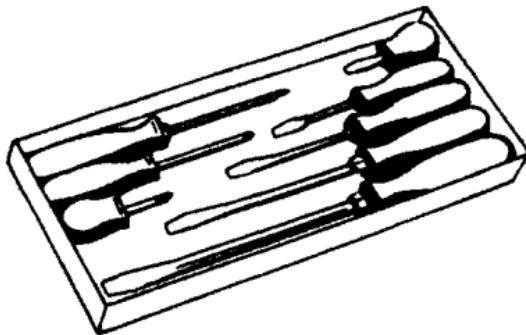
متخلقه معلومات

دو سیستے والی گاڑیوں کی مرمت و دیکھ بھال کے لیے اوزار کٹ (Tool Kit) فراہم کیے گئے اوزاروں کے درست اور موثر استعمال سے واقف ہونا بہت ضروری ہے۔ جب کہ دوسری طرف یقینیں اوزاروں کے مناسب اختیاب سے بھی واقف ہو۔ طلبہ کو اوزاروں کا مشاہدہ کرنے چاہیے اور اس سے اچھی طرح واقفیت حاصل کرنی چاہیے اور ان کی

مقدار
اسکرپر، موہنڈ اور موڑ سائل کی مرمت و دیکھ بھال کے لیے مطلوب گیراج اوزاروں سے واقفیت حاصل کرنا اور شناخت۔
مطلوبہ سامان

معیاری اسکرپر ذرا بیج، اسکرپر ذرا بیج، پلاس، جھوٹے توکدار سرے والا پلاس، طویل توکدار سرے والا پلاس، پنک لیچ د والا پلاس، دھنار توک د والا پلاس، پیٹ جڑے کی لیچ کا مقلعی پلاس۔
بھتوڑے۔ بال میں ٹم کا بھتوڑا، گراس میں بھتوڑا، تانپے کے سر والا بھتوڑا، پلاسک سرے توک د والا بھتوڑا، ملائم ٹلی بل سرے ٹم کا بھتوڑا، برو بھتوڑا۔
جھنی۔ جھنی کا ایک سیٹ، رخ، مرکزی رخ، آغازی رخ، ہن رخ، مریتی - موٹی ریتی، سپارٹ ریتی، ونڈن فاکل، ستوں ریتی، مریع ریتی، نصف گولائی وادی ریتی، گول ریتی، تمن مریع ریتی، فائل کارڈ، دھمات کائٹے کی معیاری آری، پانے (اسکرپر)۔ کچھے

لگانے، کشنا اور رکھنے کے لیے کیا جاتا ہے۔
عمل نمبر 3.1 اسکروڈر ایجور کا تصویری مظہر پیش کرتا ہے جب کہ مغل 3.2 میں اسکروڈر ایجور کا ایک سیٹ دکھایا گیا ہے۔
 ایک میاری اسکروڈر ایجور کی خصیع اس کے بلندی کی لمبائی اور قدر کے ذریعہ کی جاتی ہے۔

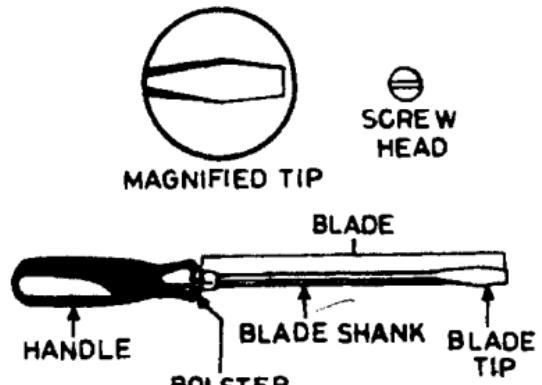


عمل نمبر 3.2 اسکروڈر ایجور کی برقی مارکز کے ساتھ اسکروڈر ایجور
 خاص اسکروڈر ایجور کی خصیع ان کے اطلاع اور ان کے سرے کی مغل کے ذریعہ کی
 جاتی ہے۔

عمل نمبر 3.3 پلاس
 ان کا استعمال اشیا کو پکڑنے، بگزرنے، کاشنے اور ہٹانے کے لیے کیا جاتا ہے۔ ان کی

شاخت کرنے اور استعمال کرنے کی صلاحیت پیدا کرنی چاہیے اور انہوں کے اسی مشق
 کی کامی میں ہے، چاہیے تا کہ یہیں بھی اور ان کی شکلوں سے بھی واقعیت ہو سکے۔
 اوزاروں کی تعریف اور خاکے

1- اسکروڈر ایجور
 اس کا استعمال اسکروڈر ایجور اسافی کے ساتھ بغیر کسی طرح کا تھsan پہنچائے۔

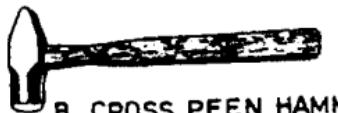


عمل نمبر 3.4 میاری اسکروڈر ایجور

(b) لامٹھل کے تھوڑے۔ تانبے، جھل، پلاسٹک اور لکوی کے بجے ہوتے ہیں۔
ٹھل 3.4 میٹر (بماری) تھوڑوں کو دکھایا گیا ہے ساتھی ساتھواں میں مختلف حصوں کے



A. PARTS OF A BALLPEEN HAMMERHEAD



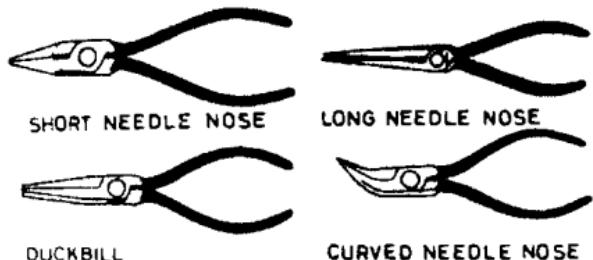
B. CROSS PEEN HAMMER



C. SLEDGEHAMMER

ٹھل نمبر۔ 3.4 خنٹ ٹھل کے (بماری) تھوڑے
ہم بھی دیے گئے ہیں۔ ٹھل 3.5 میٹر لامٹھل کے تھوڑوں کو دکھایا گیا ہے۔

خصیص، ان کے اطلاق کے ذریعہ کی جاتی ہے۔ جو پلاسٹک کے مقدمہ سے استعمال
کیے جاتے ہیں ان کے پینڈل برجن (Insulation) کیا جانا چاہیے۔ ٹھل 3.3 میٹر
گیران میں استعمال کیے جانے والے لائف اقسام کا انہمار کرتی ہے۔



ٹھل نمبر۔ 3.3 فونکدار پلاس

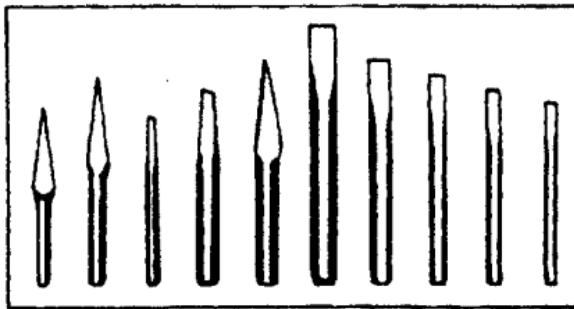
3۔ تھوڑے

یہ ضرب کرنے والے اوزار ہیں اور ان کی خصیص ہیڈ (سر) میں استعمال کیا جائیں،
وزن اور ٹھل کے انہمار سے کی جاتی ہے۔ تھوڑوں کے دگروپ ہوتے ہیں۔
(a) خنٹ ٹھل کے تھوڑے۔ اٹھل سے بنتے ہیں۔

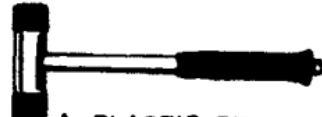
4۔ چینی

ان کا استعمال اس تصور کی مدد سے شے میں حرکت دینے کے ذریعہ طور پر کوئی حرکت کیا جاتا ہے۔ چینی کی تجویز ان کا مثل، سائیز، جسم کی لمبائی اور کائے والی دھار کی چوڑائی کے ذریعے کی جاتی ہے۔ پاٹ کو لٹھ چینی عالم طور پر گیراج میں استعمال کی جاتی ہے۔ چینی کی دھار کند یا خراب نہیں ہوتی جاتی اور اگر ایسا ہے تو اسے چکنا کر لینا چاہیے۔ اگر سر شرم (Mushroom) کی مثل اختیار کرے تو بھی استعمال کرنے سے پہلے چکنا کر لینا چاہیے۔

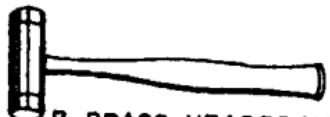
پہلے 3.6 میں چینی کا سیٹ اور ان کی صحیح تراشی دھار دھائی گئی ہے۔



چینی کا سیٹ
پہلے 3.6.1 چینی کا سیٹ



A. PLASTIC-TIP HAMMER



B. BRASS-HEADED HAMMER



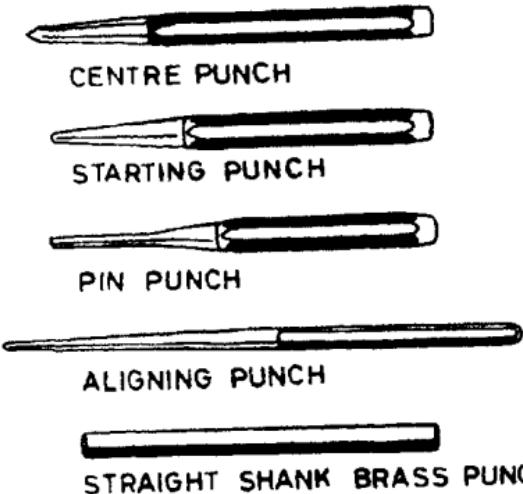
C. SOFT-FACE COMPOSITION HAMMER WITH REPLACEMENT TIPS



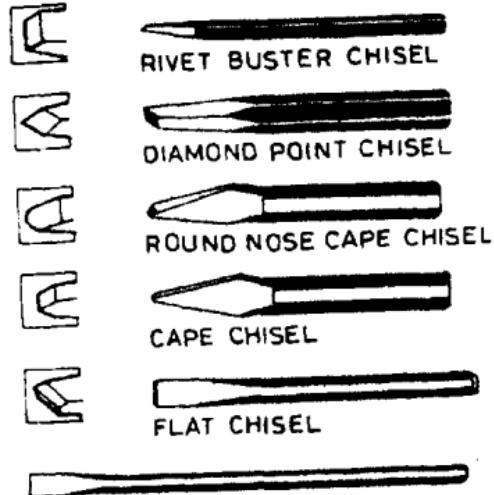
D. RUBBER MALLET

پہلے 3.5 بھل کے حصے

- (b) اسکلی کے دران سوراخوں کو بھوار کرنے کے لیے۔
 (c) ڈرل کرنے سے پہلے جگہ برٹشان لگانے کے لیے۔
 خشکی مخفف اقسام میں 3.7 میلی میٹر ہیں۔



خشکی مخفف اقسام
میں 3.7 میلی میٹر ہے۔



خشکی مخفف اقسام اور ان کی درست کامنے کی دھار

- 3.6.2 خشکی مخفف اقسام کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
 (a) ہین، روت (Rivet)، چہڑی شافت (Shaft) کو لٹائے اور لگانے کے لیے۔

خشکی

اسے تم عموماً کامنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

کام کرنے کی تحریکیں ان کی لہائی اور مٹ کے ذریعہ کی جاتی ہے۔ کام چلاو کام کے لئے جو رتی استعمال کی جاتی ہے اسے رف فائل کہتے ہیں اور نرم و ہار یک کاموں کے لئے استعمال کی جانے والی رتی کو باریک کام کی رتی کہتے ہیں۔ رتیوں کو استعمال کرنے کے بعد برش سے صاف کر لیا جائیے۔ یہ برش خاص اسی مقصد کے لئے بنائے جاتے ہیں۔ اس برش کو فائل کا زمگی کہا جاتا ہے۔

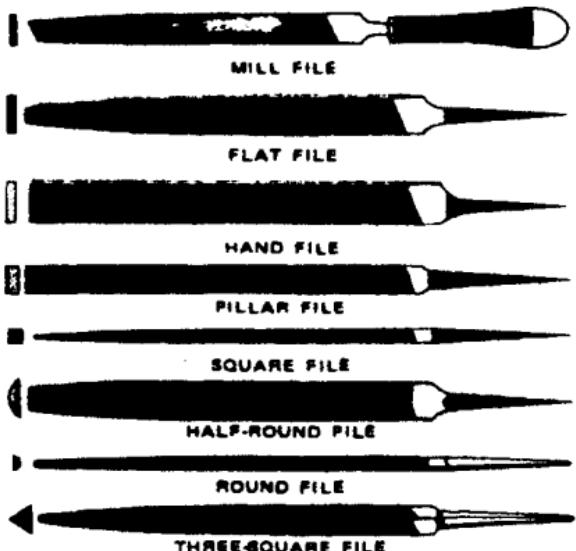
عمل نمبر-3.8 میں مختلف اقسام کی رتیوں کو دکھایا گیا ہے جب کہ عمل 3.9 میں رتی کے لئے استعمال کیے جانے والے برش کو دکھایا گیا ہے۔



عمل نمبر-3.9 رتی برش

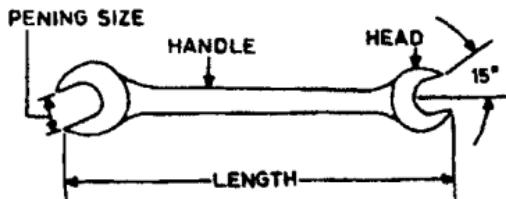
7- دھات کاٹنے والی آری یہ بولنوں، کیپ اسکرو، چیز اشیا، شافت اور پائپوں کو کاٹنے والا اوزار ہے۔ اس میں

6- فائل رتی سے تیز کناروں، ٹکڑے (Burrs) اور سپاٹ اور غم دار سطح کی غیر ہمواری کو تراش خراش



عمل نمبر-3.8 کام طور سے استعمال کی جانے والی رتی اور ان کی عرضی تراش

کا درہ زانہ ریخت ہے۔ پانے کی دو یامیں ہیں۔
 (a) کلے سرے والا پاتا: کام میں آسانی سے کھونٹے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
 حل نمبر 3.11 میں پانے کی صراحت کی گئی ہے۔

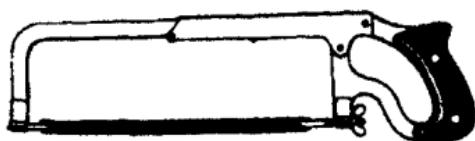
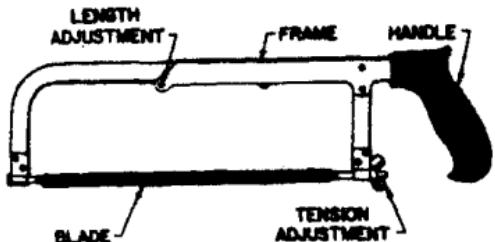


حل نمبر 3.11 کلے سرے والا پاتا

(b) چہل پانے یا باس ریخت: ریگ اسیز کے کلے سروں میں چکر کنیت یا لالٹ کی
 حل کمپلٹ مور پرفت ہو جاتی ہے۔ نتوں اور بولنوں کو گھونٹے یا بند کرنے کے لیے یونکر
 قوت (driving force) اس وقت بڑھ جاتی ہے جب اسیز کی سمجھی شکلیں ان
 کے ربط میں آتی ہیں۔

(c) تقابلی پریز (adjustable): پانے: یہ کلے سرے والے پانے کے مقابلہ ہوتا
 ہے لیکن اس میں تقابلی پریز برے میں ہوتے ہیں جیسی تقابلی کار (adjusters)
 (adjusters)

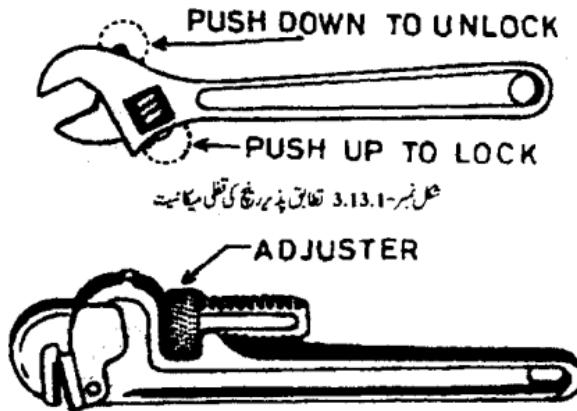
خالی ہوئے دو حصے ہوتے ہیں۔
 (a) مکسا فریم مدد و مدد
 (b) مکسا بلینی
 حل نمبر 3.10 میں سیاری ہیکسا کو لائف حصوں کے نام کے ساتھ دکھایا گیا ہے۔



حل نمبر 3.10 سیاری ہیکسا

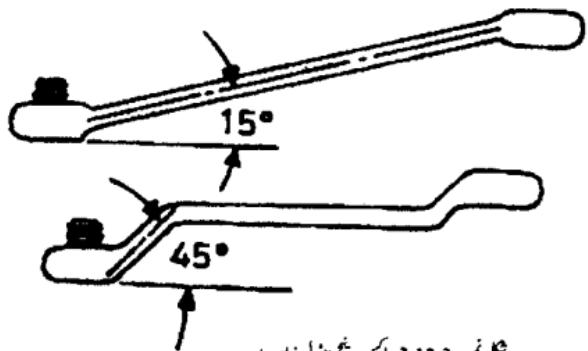
8- پانے (اسیز س) (Spanners)
 ان کا استعمال بولنوں، نتوں اور پاپ فٹ کو کرنے اور ڈھیلا کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ پاپ

9۔ ایلن کی (Allen Key) یا چوپ کوئنی ساکٹ ریٹریٹ (Hexagonal Socket Wrench) ان کا استعمال اسکرو اور مکملہ ہینڈ کیپ اسکرو کے گلنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ اس کی تجھی



3.13.2. چل نمبر 3.13.2 پاب ریٹریٹ

چوپ کوئنی کی ہوتی ہے۔ مکملہ سر کے اسکرو کے لیے دیکھیجے چل 3.14.3 اور کنجی کی چوپ کوئنی چل کے لیے دیکھیجے چل 3.14.2 ان کی خصیص چوپ کوئنی کے پاٹ حصوں کے آر پار کی دوڑی کی خیاد پر کی جاتی ہے۔



3.13.1 اور 3.13.2 اسیہر س کی چل اور قابلی میکانیزم کے لیے دیکھیجے۔

10- ساکٹ (Screwdriver)

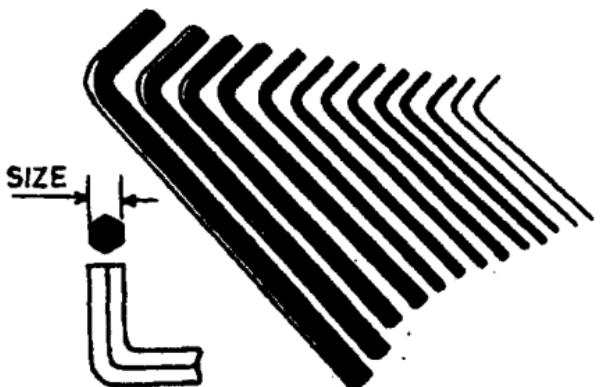
ساکٹ کا استعمال نوں اور بولنوں کو سمجھانے کے لیے کیا جاتا ہے جہاں پر کلے ایریا کی ضرورت کے حساب سے اسکر کا استعمال نہیں کیا جاسکتا۔ ان کی تخصیص نہ یا بولہ بینڈ پاٹ اسٹر کے آپار دوری کی ٹاپ پر کی جاتی ہے۔ ساکٹ کو ایمن کی کے ذریعہ چالیا جاتا ہے۔



فل نمبر- 3.14.1 سر ملادنیہ بر سے کے بینڈ مکر

11- فیلر گیج (Feeler Gauge)

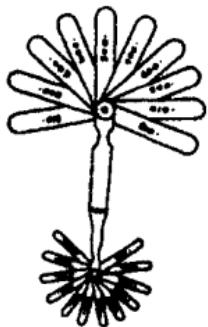
اس کا استعمال دھلوں جیسے اسپارک چلک گیپ، بکنک بر کرک پاٹ (لس قعل نقطہ) اور میلن رنگر گیپ کے درمیان چھوٹی دوری کی پیمائش کے لیے کیا جاتا ہے۔ فل 3.16.2 میں عام طور سے استعمال کیے جانے والے فیلر گیج اور اسپارک چلک گیج کو بندرنگ دکھایا گیا ہے۔



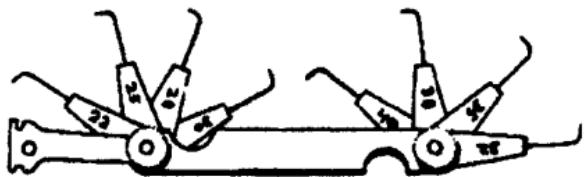
فل نمبر- 3.14.2 اٹن سٹی - پوکٹ کارس سٹکن پر فور کریں

12- خود کار رنچ (Automatic bench)

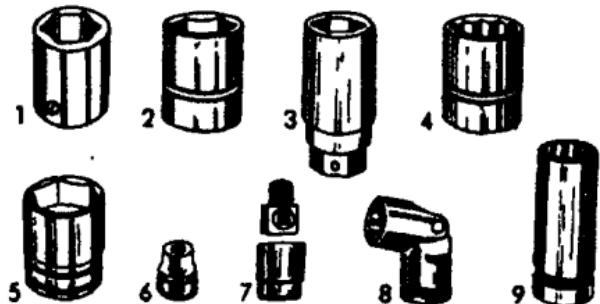
یہ کی بھی پڑے یا سب اسکل کو گرفت میں رکھنے میں مدد کرتا ہے۔ فل 3.17 میں شناختی ٹکنیک کے علاوہ حصوں کے ہارے میں دکھایا گیا ہے۔ ٹکنیک کو بیز پر نوں اور بولنوں کے ساتھ لگایا جاتا ہے۔



ڈل نمبر۔ 3.16.1 مامہر سے استعمال کیجے جانے والے طبلوں



ڈل نمبر۔ 3.16.2 اپارک ٹھیک



ڈل نمبر۔ 3.15 ساکٹ ٹھیک تکمیل

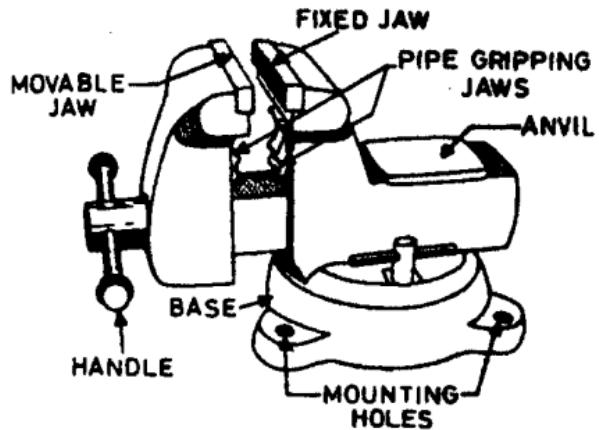
- 1. میڈیوی ساکٹ
- 2. ساکٹ معمولی
- 3. اپارک ٹھیک ساکٹ
- 4. ساکٹ معتدل دار دہانہ
- 5. تیل دہانہ بھینچنے والا ساکٹ
- 6. بیٹھا دی شاک جائز کار ساکٹ
- 7. دیندر ٹھیک ساکٹ
- 8. -12. پاکت ساکٹ (کھلا جنم)
- 9. ٹھاکت گمرا ساکٹ



صل نمبر- A : 3.18.1 پیچلا کاروں پر مکمل
B : ہاتھ میں کوئنے والے برش



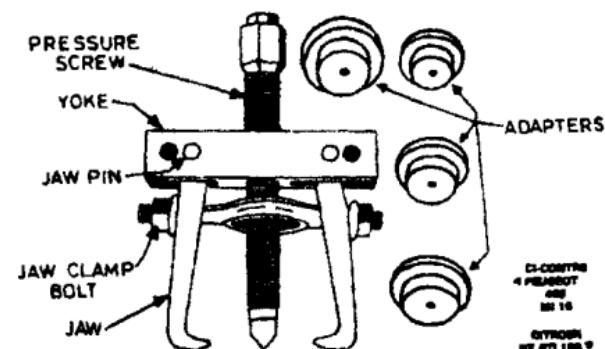
صل نمبر-2 3.18.2 : A ورنہ اور کے ساتھ مختلف تار برش جس میں تار برشوں کی روشنگلوں کو روکنا گیا ہے۔
B : پزدہں / اخون کو صاف کرنے والے برش



صل نمبر- 3.18.3

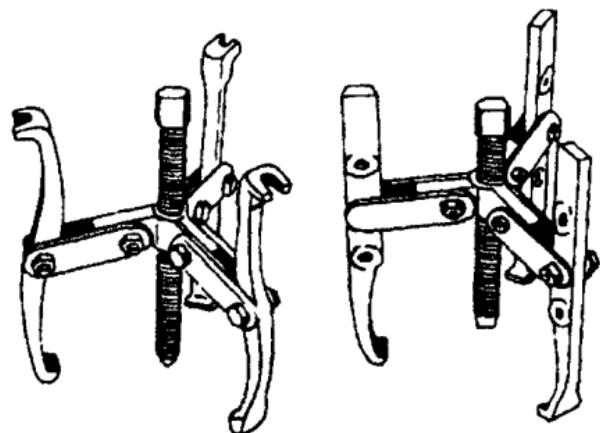
13- صاف کرنے والے برش
صاف کرنے کے مدد سے ملٹک برشوں کا استعمال کیا جانا ہے جیسا کہ صل 3.18.1 اور
3.18.2 میں دکھایا گیا ہے۔

3.19.1 میں دکھایا گیا ہے۔ ہر بلڈ میں دو یا تین میادل پر یا رجت (inter changeable) جزے ہوتے ہیں۔ ان کو صعب مطلوب سہی یا الٹا (وصلیہ) کے ساتھ استعمال کیا جاتا ہے۔ بلڈ کے ان پروپریوں کی نشان دہی قابل میں کی گئی ہے۔



ٹال نمبر-3.19.2 ٹالی اتہازی کس سائز ہمیک بلڈ کے بھل شدہ اجزا۔

14۔ کھینچنے کے آلات (Pullers) ان کا استعمال سہی یا الٹا (changeable) حرکت میں قوت استعمال کرنے کے ذریعہ پر لس فٹ ہر جگہ یا شافت کے گیر کو ہٹانے کے لیے کیا جاتا ہے۔ بلڈ کی مختلف وضع اور سائزوں کو ہٹل



ٹال نمبر-3.19.1 گیر اور ہمیک بلڈ کی مختلف وضع اور سائزیں

5. زائد قوت کا استعمال نہ کریں۔
 6. زنگ گئے نہیں کے لئے مٹی کا تبل استعمال کریں۔
- نوٹ**
- خفف گیران اوزاروں کے سچے استعمال سے طبا کو آگاہ کرنا چاہیے۔

احیاط

1. اوزار استعمال کرنے میں صحیح طریقہ اپنایا جانا چاہیے۔
2. خصوصی کام کے لیے خعلق اوزار کا استعمال کریں۔
3. استعمال کرنے کے بعد اوزاروں کو صاف کریں۔
4. استعمال کرنے کے بعد اوزاروں کو ان کی صحیح جگہ پر رکھیں۔

دست: ۱ گلے

موپیڈ کی وقتاً فتاً مرمت و دیکھ بھال

موپیڈ کے لیے وقتاً فتاً مرمت کے لیے طریقہ عمل کی خصوصی مثال درج ذیل ہیں۔

طریقہ عمل

- 1- ہر 1000 کلو میٹر کے بعد اسپیڈ وڈ رائیو اکائی میں چکنا کی تحلیل کریں۔
- 2- ہر 500 کلو میٹر کے بعد گیر بکس تحلیل کی جائیں کریں۔ ہر 2000 کلو میٹر کے بعد تحلیل بدیں۔
- 3- ہر 1000 کلو میٹر کے بعد درج ذیل کام کیا جاسکتا ہے۔
 - (a) انخیں کوکل ٹور پر صاف کریں اور پوری طرح رو ہوئیں۔
 - (b) تمام کشڑ دل کیبلوں کی چانچ کریں SAE30 تحلیل کی کچھ بوندوں سے چکنا کریں۔
 - (c) بریک کی جائیں، اگر بریک کا کام کرو رہے تو (ملی) (Liner) سلیکر کھرو رکریں۔
 - (d) گلنا (Sintered) بٹوں اور اسٹینل بیش کے درمیان SAE 30 تحلیل کی کچھ

مقدمہ
طلباً کو اس بنا پر کہہ دیوں کی وقتاً فتاً احتیاط / دیکھ بھال مرمت انجام دے سکتیں۔

متعاقب معلومات

ٹولی مدت کے لیے موپیڈ کی سروڑ اور نتیجہ خیز رسوس کے لیے یہ ضروری ہے کہ اس کی تمام سب اسکلی اور اجزا کام کرنے کی اچھی حالت میں قائم رہیں۔ اسے چلانے کے دران پکھاٹا ہم فرودگی کی آجائی ہے جس سے اجزا اور نظام کو تھمان بھیجا ہے۔ لفظ تھمان کی شریائی معلومات کی بنیا ہے یہ مطلوب ہوتا ہے کہ اجزا اور سب اسکلیوں کی وقتاً فتاً مرمت کی جائے تاکہ اس طرح اچانک واثق ہونے والے تھمان سے خاتم ہو سکے۔

اسے احتیاطی مرمت و دیکھ بھال کا گوشوارہ کہا جاتا ہے۔ سبی ہیوپکر راحتی طی مرمت و دیکھ بھال کے لیے ان کا ایسا شیوں ول فراہم کرتے ہیں۔ طلب کو تھماشت، عمل اور لفظ اجزا اور سب اسکلی اور دیکھ بھال کے کام کے بارے میں معلومات اپنی چاہیے۔ لوتا

- (iii) جلٹ کی حالت کی الکترودوں جانچ کریں اگر کسی طرح کی خرابی ہو تو بدلتیں۔
- (iv) اسپارک پنگ الکٹرودوں (electrodes) کی جانچ کریں اگر داغ دھبے پڑے ہوں تو اسے بدلتیں۔
- (v) انگلے مار میں موجود ہال ریجک اور اسٹریچک کالم کی جانچ کریں اور اسے دوبارہ چکنا کریں۔
- (vi) ہر یک شوالیز کی جانچ کریں، اگر خراب ہو تو بدلتیں۔

احتیاط

- 1- اسٹریچ کی درست سائیز کا استعمال کریں اور اسے درست طریقہ سے استعمال بھی کریں۔
- 2- اجزا کو ٹوکونے سے پہلے صاف کر لیا کریں۔
- 3- سُم کے بارے میں، ٹوکونے سے پہلے دقتیت حاصل کر لیا کریں۔
- 4- انگل ہوئی حالت میں مشین کو نہ پھوڑیں۔

بندیں اُلٹیں اور جلٹ تباہ کا تقابل (adjustment) کریں۔

(e) اسپارک پنگ کو صاف کریں اور گیپ کو 0.5mm تک دوبارہ ضروری کریں۔

(f) کاربوریٹر، ایکلیز کو صاف کریں اور CB پاؤنٹ گیپ کا تقابل کریں اور انہیں کوئی ترتیب نہ دیں۔

(g) تمام ہوپوں کے عمل کی جانچ کریں اور اگر ضروری ہو تو یہ بدلتیں۔

(h) زنجیر کوئی کے تسل سے ڈھونیں اور گرنسی سے اسے دوبارہ چکنا کریں اور زنجیر تباہ کا تقابل کریں اگر ضروری ہو۔

(i) بھی بٹ و پہلوں کو کسی جا آسانی سے بٹنی میں ہوں۔

(j) سانسے کی فورک کی اور بی بیٹ پلیٹ پر لگے کر اونٹ کو ڈھیلا کریں، سانسے کی بُریکیبل اور اسپیڈ ویٹر کیبل کو ہٹا گئی۔ خارجی ٹھوپوں اور اسٹریچ کے ساتھ اگلے پیپر کو کلائیں اور اگلی سطح (Surface) کے سرکتے والی سطح EPZ گرنسی کا نہیں۔

4- ہر 8000 کوئی ملٹر کے بعد۔

(i) سائلنسر سے کاربن ہٹا گئی۔

(ii) پک اپ کی جانچ کریں ہمیں ریجک کو بدلتیں اگر ضروری ہو۔

ہتھ : ۴ کٹے

موپیڈ میں استعمال کیے جانے والے کار بوریٹر کا مطالعہ

۹۔ موپیڈ کے جس کار بوریٹر کو دیکھنا ہواں کا کار بوریٹر

۱۰۔ ایئر کپر بیٹر

متخلصہ معلومات

کار بوریٹر ایک جیجیدہ ترکیب ہے جس میں مطلوب تابس میں ہوا اور ایڈمن کی آئھڑی ہوتی ہے اور یہی آئھڑی اجنبی کو فراہم ہوتی ہے اس طرح اجنبی حالات میں جل سکتا ہے جسی لفظ رفتار اور لوڑ پر۔ اس میں ایک غیر مستقل جیجہ ہوتا ہے جو کہ ہر چالوں میں پھرول کی سختیں سلسلہ کو برقرار رکھتا ہے۔ سختی کے عمل کے دوران کار بوریٹر کے خاص بیول میں ایڈمن ٹی کے اندر سے کھیل جاتا ہے۔ اجنبی ہوا ایڈمن آئھڑی کو دلوں (Valve) میں کے ذریعہ کنڈول کیا جاتا ہے جسے تمثیل (throttle) کہتے ہیں۔

کم رفتار سے چلانے کے لئے ایک دوسرا سرکٹ فراہم کی جاتی ہے۔ موپیڈ میں استعمال کیے جانے والے کار بوریٹر کے الگ الگ ہندوں کا مختصر ۱.۵ میں دیکھایا گیا ہے۔

مقاصد

(۱) کار بوریٹر کے اجزا کی مشاخت کرنا اور ان کے کام کرنے کے بارے میں واقعیت حاصل کرنا۔

(۲) کار بوریٹر کی مرتب دیکھ بھال کے بارے میں واقعیت حاصل کرنا۔

سماں اور اوزار

۱۔ اسکرڈرڈرائیور (جی کس) کا سیٹ

۲۔ دہرے سردوں والے پاؤں (اچھرس) کا سیٹ

۳۔ تھوہ بیاس

۴۔ ساف کرنے والی بڑے

۵۔ ساف کرنے والا بڑش

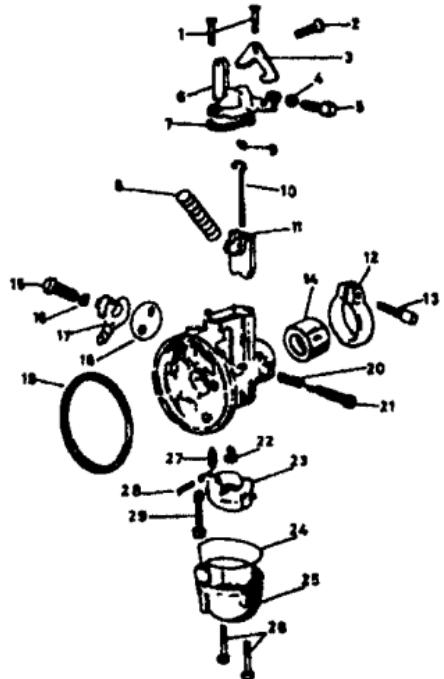
۶۔ ساف کرنے والا محل

۷۔ ساف کرنے والا کپڑا

۸۔ ایمیری (emery) کپڑا

پڑوں کی فہرست

- | | | |
|---------------------------------|--|-----|
| کار بور شرٹاپ کور (Cover) اسکرو | 15- ایندھن داخلی راہ اسکرو | -1 |
| قرائل چول نور اسکرو | 16- ایندھن داخلی راہ و اشر | -2 |
| قرائل یور | 17- ایندھن اتحاد | -3 |
| قرائل کیبل تباہیں کا قفلی نت | 18- ایندھن فلٹر (Fuel Filter) | -4 |
| قرائل کیبل تباہیں کار | 19- ہوا لینے والان گا سکت (Flame Gasket) | -5 |
| قرائل یور لئکسٹ ٹاپ | 20- غیر عالم رنگ کنڑوں اپر گمک | -6 |
| ٹاپ کور کے لیے گا سک | 21- غیر عالم رنگ کنڑوں اسکرو | -7 |
| قرائل زینتی اپر گمک | 22- خاس جیٹ | -8 |
| قرائل کیبل و اشر | 23- ٹلوٹ | -9 |
| قرائل اٹھانے والا تار | 24- ٹلوٹ چیبیر گا سک | -10 |
| قرائل ملانڈ | 25- ٹلوٹ چیبیر | -11 |
| چیبیر گمک | 26- ٹلوٹ چیبیر اسکرو | -12 |
| چیبیر گمک یوٹ | 27- نینڈل پن | -13 |
| تہادل حاجز | 28- ٹلوٹ پنچ پن (Hinge Pin) | -14 |
| اشارٹ جیٹ | 29- | |



مثال نمبر 5.1 موہنڈس کا کار پارکر (الگ الگ بیزوں کا مختصر)

کار بوریٹر کی سرو سمجھ طریقہ کار

- تاپ کو کے جاؤ سے اکسلر کیبل کو الگ کریں۔
 - اپ فلز کوڑ کوڑ جلا کریں اور کار بوریٹر سے اپ فلز کو نال لیں۔
 - کھپ اسکو کوڑ حلا کرنے کے ذریعہ ہر طرح کی ہو ایمڈ من آئیز مقدار کا روریٹر سے نال لیں۔
 - تاپ کو اسکو نال لیں اور سلا بنید راوہ اپر سمجھ کے ساتھ تاپ کو کوڑ نال لیں۔
 - فلٹ جیبیر جی سلٹ کوڑ کوڑ لیں اور فلٹ کوٹ جیبیر کے ساتھ لیں۔
 - چل پن نال لیں اور فلٹ اور پنیل والو کو الگ کر لیں۔
 - کار بوریٹر سے میں جیٹ کا اسکرڈ جلا کر لیں۔
 - پر دل فلز کو رکر کوڑ لیں اور ایمڈ من فلز کو جی ٹال لیں۔
 - سمجھی ہزوں کو پر دل سے صاف کریں اور نقصان درخواجوں کا جائزہ لیں۔
 - خراب ہزوں کو بدل دیں۔
 - پر دلوں کو جمعیت حسب میں سامنے کریں۔
- اعطیات
- ہر یک جیٹ اور راوہ کو صاف کرنے کے لیے دھائی ڈال کا استعمال شکریں۔

اہم اجزاء کے کام درج ذیل ہیں۔

- نیڈل والو کے ساتھ فلٹ (Float) یہ فلٹ جیبیر میں فراہم کیا جاتا اور فلٹ جیبیر بندول کے بہاؤ کی کشش کو کنٹرول کرتا ہے۔
- مرکزی ہیل میں ٹی (Ventury) اس میں ہوا اور ایمڈ من کو لایا جاتا ہے۔
- قمرائل سلائینڈ (return) اپر سمجھ کی وقت کے تحت ہیل کے کارے واقع ہوتا ہے اور قمرائل لفت واڑ کے ذریعہ اکسلر کیبل سے لایا جاتا ہے۔
- غیر عالی روائیں کنٹرول اسکرڈ جب انجن، دھی رفارمن، غیر عالی یا روائیں حالات میں ہوتا ہے تو قمرائل سلائینڈ مرکزی ہیل کے راستے کو کھل طور پر بند کر دیتا ہے۔ ایک آزاد ہوا ایمڈ من سرکٹ اس مرطے میں عمل پڑی رہتا ہے مگر میں اسکرڈ روائی میں حرکت کرتا ہے جس کے ذریعہ غیر عالی آئیز کا بہاؤ ہوتا ہے یہ اس کی مقدار کو کنٹرول کرتا ہے اس طرح دھی راوہ رفتار کنٹرول ہو جاتا ہے۔

2. اسکل کرتے وقت ننھے گا سکٹ کا استعمال کریں۔
3. سمجھ اسکرڈر اسیور کا استعمال کریں۔
4. مناسب اسٹرپر کا استعمال کریں۔

5. جیٹ اور راہ کو دبی ہوا سے صاف کریں۔
6. انجن کے داخلی راہ کے ہر لپکار بور پڑ کی تنصیب کے لیے دھانی ہتھوڑے کا استعمال نہ کریں۔

وقت 2: گھنے

برقی نظام (جلن، روشنی اور رینگ) کا مطالعہ

ہے۔ دو کوائل فراہم کیے جاتے ہیں۔ ایک کوائل جلن کے لیے ہوتا ہے اور دوسرا کوائل بیٹل لائٹ، بارن اور چلی لائٹ کے لیے ہوتا ہے۔

- (i) جلن سرکٹ (کھل 6.1)
- (ii) کھل دائرگ ڈائیگرام (کھل 6.2)

طریقہ عمل

- (1) موپیڈ کو پہنے کے ایک ٹکڑے سے صاف کریں۔
- (2) بیٹل لائٹ انکاس کار (reflector) کو ہٹا دیں۔
- (3) تار کے جزوں (لطف رنگ) کے تار نقاط پر جگے ہوئے ہوتے ہیں (کامیاب کریں) اور اس کا موائزہ دائرگ ڈائیگرام سے کریں۔

- (4) بیٹل لائٹ موائیک پر سے کوہٹا دیں۔ جلن کے لئے نقاط (Contact points)

مقاصد

- (i) موپیڈ کے لطف بر قی اجزائی شناخت کرنا۔
- (ii) دائرگ ڈائیگرام بنانا۔
- (iii) جلن سرکٹ (ignition circuit) کے کام کے بارے میں جانتا۔

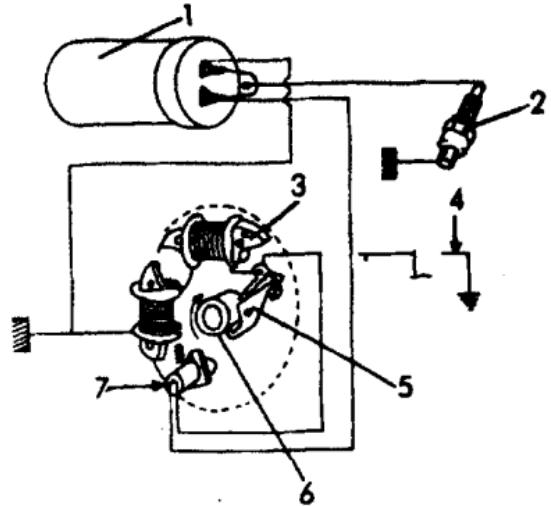
مطلوبہ سامان اور اوزار

موپیڈ، جلن چارٹ، مکتبا طبیعت کا ماڈل، جلن کوائل کا قطعہ داری (Sectional View) ٹھکر، اسکروڈر ایجرو، ہر سے سرے والا اسکیز۔

متعلقہ معلومات

مکتبا طبیعت موپیڈ کے عمل بر قی نظام کا قلب ہے۔ یہ اس اصول پر کام کرتا ہے کہ جب کبھی مکتبا طبیعت کوائل کے ذریعہ کا ڈالا جاتا ہے اس میں کرنٹ پیدا ہوتا ہے۔ اس مقدار کے لئے مکتبا طبیعت کوائل کے اور گردگردش کرنا ہے اور اس طرح ان میں کرنٹ پیدا ہوتا ہے

- صاف کریں اور اپر گنگ تاؤ کی جائیں۔ اگر ڈھیلہ ہے تو مکمل سونگہ بناویں۔
واڑکشن کی جائیں وہ اسٹریم کے رجت کوڈ کے مطابق جائیں۔
- 5. پچھلے لیپ کوہ بناویں، پچھلے لیپ کے قلامنٹ (تار) اور وہ بزوں کی جائیں۔
 - 6. سلنڈر کے سر سے اسکروکھولنے کے ذریعہ اسپارک گنگ کوہ بناویں، اکٹرڈا کا بلی
بھوری رجت کے لیے معاینہ کریں جس سے درست بلن وقت کا پاتا چلا ہے۔ اگر
اسپارک گنگ لگدہ ہے تو اسے تار سے صاف کریں، بزوں میں دھوئیں، اسے خلک
کریں اور H.T. لینڈ سے بزوہ دیں، اس کے جسم کی زمین بندی (ارجھ) کریں اور
سوپنڈ میں پیڈل مارنے کے ذریعہ اسپارک (شرادہ) کی جائیں۔ اگر درست
پیڈل کیا تو اسے سلنڈر سر سے میں واپسی اسکروکھول کریں۔
 - 7. معنطیٹھی پر وہ اسی پیہہ پر گلے کوہ کوہ بناویں۔ C.B. پاکنٹ کے معاینہ کے لیے کھڑکی
کھوبیں، خلاکی جائیں اگر مطلوب ہو تو 0.45mm تک تقطیب کریں۔
 - 8. سوپنڈ کی جمن سرکت معلوم کریں، اس کا نقش بنائیں اور فراہم کیے گئے چارٹ سے
اس کا موازہ کریں۔
 - 9. سوپنڈ کی الائچگ (روشن کاری) سرکت اور ہارن سرکت کا پاک کریں، اس کا نقش
بنائیں اور فراہم کیے گئے چارٹ سے موازہ کریں۔

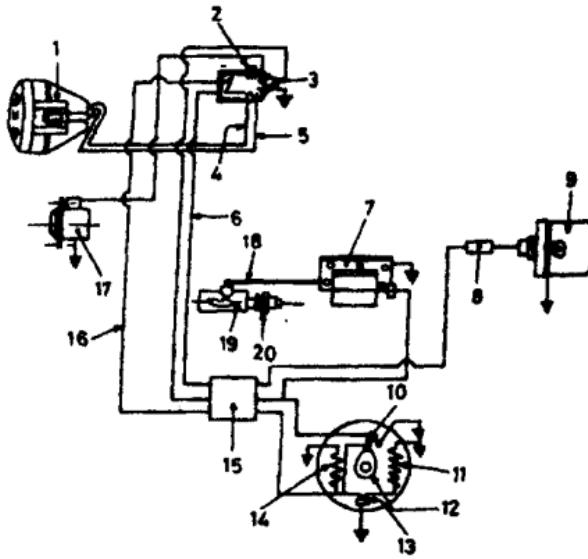


حکل نمبر۔ 6. موپنڈ کے لیے بلن ڈاٹائمیٹر

- | | |
|---|--------------------|
| -1. ناریتی H.T. کوہل | -4. جلن آن آف سونگ |
| -2. اسپارک گنگ | -5. C.B. پاکنٹ |
| -3. پر وہ اسی پر ہارن سرکت میں جلن کوہل | -6. روڈ کرم |
| | -7. کلڈنمر |

سوپریڈ کے وائرگز: اسٹرگام کی تفصیل

- | | |
|----------------------------------|-----|
| اہٹ لیپ | -1 |
| بڑن ملن | -2 |
| اچھی لٹھ سکتے | -3 |
| ٹولیں یعنی | -4 |
| چھوٹیں یعنی | -5 |
| کھلی خی کی لیندہ | -6 |
| کوائل E.T. | -7 |
| (Bullet Connector) اکیلاہیٹ کھلر | -8 |
| کھلی خی | -9 |
| لس بر کر کر سکتے | -10 |
| باغذ کو اکال | -11 |
| (Cam) کم | -12 |
| (Capacitor) کپاٹر | -13 |
| روشن کار کر کال | -14 |
| -3- راہ لیٹ کھلر | -15 |
| لامگنگ اور باران کی لیندہ | -16 |
| باران | -17 |



صلی نمبر-6.2 وائرگز: اسٹرگام (سوپریڈ)

- 3 موبائل کو فیک ڈھنگ سے صاف کریں۔
- 4 اسکروڈر اور بکی گھج سائیز کا استعمال کریں۔
- 5 اسیز کی گھج سائز کا استعمال کریں۔
- 6 اسکروڈر توں کو ایک ہی جگہ پر بھیں۔
- 7 حاصل کے بعد اسے دوبارہ اسکلر کریں۔

H.T. - 18
H.T. - 19
20- اسپارک پگ

احتیاط

- 1- شین کے ساتھ کھلواؤ نہ کریں۔
- 2- دوکان میں کام کرتے وقت ڈھیلے کپڑے نہ پہنے۔

وقت: 1 گھنے

موپیڈ کو کیسے اشارت کریں اور روکیں

- (ii) لامگز کے ساتھ بریک شوز
- (iii) بریک لامگز میوس کے پئے ہوتے ہیں جو کرشوز کے ساتھ روکتے کیے ہوتے ہیں۔
- (iv) قابل کیم اسٹل کا بھلا دش زیک ہوتا ہے۔
- (v) شوز کا اندر کھینچنے والی اسپر گگ۔ بند پوزیشن میں شوز کو گرفت رکھتی ہے۔ یا جا بریک پیٹ میں فٹ کیے ہوتے ہیں۔ بریک پیٹ، بریک ذرم میں واقع ہوتی ہے۔ بریک کیم قابل لیور کیم لیور میں فٹ کیا ہوا رہتا ہے۔
- (vi) بریک کیبل میں پچھلے خارجی اور داخلی کیبل ہوتے ہیں جو دونوں اسٹل کے ہاتھ سے پئے ہوتے ہیں۔ داخلی کیبل کا ایک سرا گھنٹی میں نسبت رہتا ہے جب کہ در اسرا بریک کیم قابل لیور (Operation lever) سے بند ہوتا ہے۔ گھنٹی (Knob) کا نصیر کیا جاؤ اسرا ونڈل ہار پر بریک فائل لیور نالی میں فٹ رہتا ہے۔

متعدد

- (i) طلبہ کو اس بات کا اعلیٰ بنانا کہ وہ موپیڈ کو چلانا شروع کر سکیں اور روک سکیں۔
- (ii) موپیڈ کے بریک نظام کے تباہی کے لیے طالب علم کو اعلیٰ بنانا۔

مطلوبہ سامان اور اوزار

- (i) اچھی کام کی حالت میں موپیڈ
- (ii) موپیڈ گیران اوزار

متعلقہ معلومات

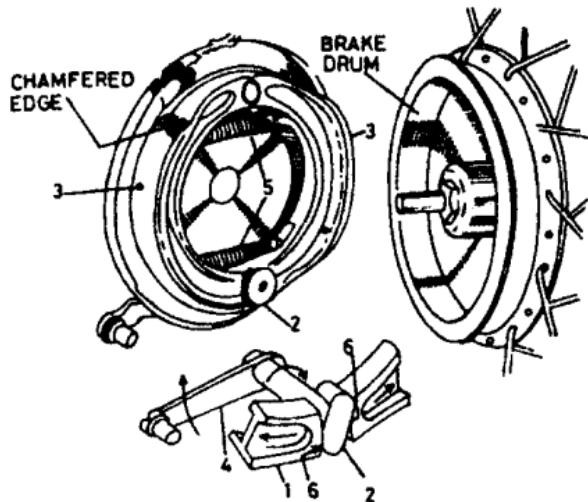
موپیڈ بریک کا نظام: موپیڈ میں بریک، اسے روکنے کے لیے یا اڑا کر جب چاہے اس کی رفتار کو کم کرنے کے لیے فراہم کیا جاتا ہے۔ اس میں شامل ہیں:

- (i) بریک ذرم میں واقع بریک شوز

طریقہ عمل

سوپیڈ کوچا لو کرنا (لوٹا)

سوپیڈ کو روکنا: اسکے لحاظ گرفت کو مال رلار (idle speed) کے لئے آئی اور سچی بریک لیور کو بند رکھنے والے مطابق دھائیں۔ وہاں سے آزاد کرنے والے لیور کو دھائیں۔ انہیں رک جائے گا۔ ہر دوں ٹونی کو پیند کر دیں۔ انہیں روکنے کے لئے TVS50 (سوپیڈ) کے مطابق میں ایک طلاعده قطع سوپیڈ ہنڈل ہار پر دبایا جاتا ہے۔ اسے روکنے کے وقت دبایا جاتا ہے۔ بریکوں کا تقابل: بریک شوز کے مقابل کے لئے خارجی کیبل اور بریک قابل لیور کے درمیان ہنڈل ہار پر مقابل کا فراہم کیا جاتا ہے۔ بریک کے مقابل کے لئے بندش اسکرو کو ڈھیا کریں اور بریک کیبل کے تقابل کا مقابل کریں اور پھر بندش اسکرو کو کس دیں۔ جب ہنڈل ہار بریک کو دبایا ہے تو ہنس اور روپی کیبل اسکے لیور کو بریک ڈرم کے اندر پھیتا ہے، کیم بریک شوز کو پھیلا دیتا ہے اور بریک ڈرم کو گرفت میں لے لیتا ہے۔ بریک کے اطلاق کے مطابق پھیر رک جائے گا۔ سچی اور اگلے بریک دونوں عمل کرتے ہیں جیسا کہ اپر میان کو جایا چاہکا ہے۔



فل نمبر- 7.1 بریک نظام (میکائی)

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. بریک ڈرم میں واقع بریک شوز | 2. کیم |
| 3. لامبر کے ساتھ بریک شوز | 4. بریک لیور |
| 5. بریک شوز جمعی اپر گیج | 6. پھیل (wearing) سے |

احتیاط

(iii) جب گازی حرکت میں ہو تو ریکٹ لیور کو فیر ضروری طور پر نہ ہائیں۔

- (i) جب گازی کو روک رہے ہوں تو ایکسٹرینگ آزاد کیے بغیر ریکٹ فائلی لورن چلائیں۔
- (ii) مریکے کمیں کے تعلق اتنی میں زیادہ بھی نہ کریں۔

وہت: ۴ کجئے

موپیڈ کے نقش کا پتہ لگانا اور اس کا حل

صورت میں ان کا فوری طور پر از ال بخیر کی خاص محل کے کیا جاسکتا ہے۔ درج ذیل
جدول میں نقش، سبب اور تدھیری مل دیے گئے ہیں۔

احتیاط

- 1. شیئن میں اسکلی اور ارجا کو صاف کریں۔
- 2. مناسب سائیز کا اوزار استعمال کریں۔
- 3. مناسب اوزار کا استعمال کریں۔
- 4. ایسے لبریکٹ کا استعمال کریں جس کی سفارش کی گئی ہو۔
- 5. سب اسکلی کو الگ کر کے نہ چھوٹیں۔
- 6. C.B.C پاکٹ اور دمکٹ برتنی جوڑ کے ساتھ پچھیر پھٹاڑہ کریں۔

مقاصد

(1) طلباء کو موپیڈ کے نقش کا پتہ لگانے اور ان کے از ال کے لیے اعلیٰ نتائج۔

مطلوبہ سامان اور اوزار

موپیڈ کی رائج اوزار، بلدر گیج، صاف کرنے والے لبریکٹس (Lubricants) کے
لیے ہر دل۔

متعلقہ معلومات

جب شیئن لیک اینج سے کام نہ کر رہی ہو تو نقش کا پتہ لگانے کے لیے معاینہ کیا جاتا
چاہیے۔ کبھی بھی نقش ایسا ہوتا ہے کہ جو گاؤں کو سڑک پر ہی ہے مرکت ہادیجا ہے لئے

نمبر شمار	مکان	بجٹ	تمثیل
1- اگن پاؤ نہیں ہوتا	اگن کریک نہیں ہوتا	(i) بٹک چیشن چک کریں، اگر اصلاح ہے تو درست کریں، اگر پھٹ چکا ہے تو تبدیل کریں۔	
		(ii) دی کپڑیں والوں کی جائی کریں پینڈنک کے بعد بند کر دیں۔	
		(iii) فری وہیں سلپ کی جائی کریں۔	
		(iv) مشکول / فیر مشکول نوب (Knob) کو اس جگہ کر دیں۔	
		(v) اسپارک پلک گیپ کی جائی کریں	
		(vi) ایندھن نکام کی جائی کریں	
		(vii) پا انک گیپ کی جائی کریں۔	
		(viii) گیپ 0.5-0.4 میٹر پر نہیں۔	
		(i) اسپارک پلک گیپ کی جائی کریں	
		(ii) C.B. ہائٹ کا گیپ	
		(iii) گیپ کی جائی کریں	
		(iii) کاربوریٹر صاف کریں	
		لبر کیش کی کی، پرزوں کا گھس جانا اور ڈیسٹل (i) پرزوں کو لبر کیش کرنا ہے گور پین (Gudgeon Pin)، جزوئے والے رالا ہو جانا۔	
		(ii) گیپ اور پرزوں میں موبل کی نسبت کو گینگ آئم کرنا۔	
		(iii) گیپ پر خراب پرزوں کو بدلیں۔	
		(iii) نٹ اور بیلنٹوں کی جائی کریں۔	

4. انہیں غیر مال رہنمای کام نہیں کرتا
 طٹ بہت زیادہ کسادہ ہے، (i) اصل کا تاؤ کم کریں۔
 (ii) کارڈر شری ماڈل ٹکنیک کو لیکیں اسکے سے کم۔
 (iii) ایئر کیسٹر کو صاف کریں۔
 (iv) سلنڈر پینے کو سکس۔
5. انہیں زیادہ گرم ہو جاتا ہے۔
 (i) سائلر اور ایگزاستھیاٹ خراب ہے۔
 (ii) ایجاد مصن میں بیر بکھد کی مقدار کم ہے۔
 (iii) پیشن رجک کی زائد سائزی استعمال
 (iv) فیر مناسب اسپارک کی پچ۔
 (v) کروڈ آئیٹیں
 (vi) کارڈر شری کا ایئر سکر محروم کریں۔
 (vii) کارڈر شری کا ایئر سکر محروم کریں۔
6. کچھ اپاہ اور ایجاد مصن کی زیادہ بکھد
 (i) پیڑی لیکی سے بیش کھوڑہ ہے
 (ii) غیر مناسب ناٹرڈ باؤ۔
 (iii) ناپروں میں گھنی دباؤ کی جائیج کریں۔
 (iv) فریسٹین میں خرابی
 (v) ایجاد مصن رہ مقامات میں درساکڈ (Leakage)۔
 (vi) ریڈو اشہر، قائم رو اشہر، ایجاد مصن پاپ کلائن وغیرہ کی جائیج کریں۔
 (vii) اسپارک پچ اور C.B.C پاکٹ گھنیں
 (viii) اسپارک اور C.B.C پاکٹ کے گیپ کو درست کریں جو یہاں کرتا یا کرتا ہے۔

6۔ کمزور بریک مل

- (i) بریک لائچنگ کا گھساہنا (ii) بریک لائچنگ کو بدیں۔
- (iii) بریک شوز پر جمل گریں نہ ہونا (iv) صاف کرنے کے محل کے ساتھ جمل اور گریں سے صاف کریں۔
- (v) بریک ڈرم جس میں تحری ہو یا زیادہ نزدی (vi) بریک ڈرم بدیں اور خراط مشین (Lathe Machine) پر سچ کوٹیک اور فر وٹاکست۔

7۔ زنجیر کا مل فیر مناسب

- (i) زنجیر کے تاوی مل کی صفت بندی نہ ہونا۔ (ii) زنجیر کے تاوی مل کی صفت بندی۔
- (iii) زنجیر کا گھساہنا (iv) زنجیر کو بدیں
- (v) آزاد پھر کا مل نمیک سے نہ ہونا۔ (vi) آزاد پھر کو لبریکیٹ کرنا۔

وقت: ۱: سکھے

موپیڈ کی قابل اعتبار کارکردگی کے لیے کیا کریں اور کیا نہ کریں

۴۔ میونیٹھگر کی ہدایت کے مطابق موپیڈ کی دیکھ بھال کے موقعی شہود لے کا مشاہدہ کریں۔

۵۔ حسب موقع اسپاہ ک پلک کو صاف کر لیا کریں۔

۶۔ جب شہین استھان میں شعوفہ پڑول کا کوک کو بند کر دیا کریں۔

۷۔ ہر دھانی کے بعد پچھائی کاری چارٹ کے مطابق گرلس اور لبر کمھٹ کا استھان کریں۔

۸۔ بخت و امداد روزوں کی جائی کیا کریں اور بھی دباؤ برقرار رکھیں۔

۹۔ روزانہ کاری کو روکنے سے مل تمام لاغنوں کے سورج آف کر دیا کریں۔

۱۰۔ پانی بھرست طاقوں سے گزرنے کے بعد رکھوں کی جائی کر لیا کریں۔

کیا نہ کریں

۱۔ ربراچ اپر چل اور گرلس نہ کرنے دیں۔

۲۔ پونڈ کیے ہوئے حصوں کو ڈرجنٹ اور صابن سے نہ ہوئیں۔

متقادہ

طلبا کو اس اہات کا اہل ہونا چاہیے کہ وہ موپیڈ کو کام کرنے کی حالت میں قائم رکھیں جس کے لیے وہ جانش کر موپیڈ کے لیے افسوس کیا کرنا چاہیے کیا تسلی کرنا چاہیے۔

متخلصہ معلومات

موپیڈ کی شہین، سب اسکی اور اجزا کے بہتر اور سوہنگل کے لیے وقاوی قائم رست کے علاوہ موپیڈ پر خاص دھیان دیتا۔ طلبائی پر آپ حق اجزا، سب اسکی اور سر کنوں کے ہارے میں واقعیت حاصل کریں، بیکھان کریں اور ان سکھی کے ہارے میں ملی معلومات ہوئی ہاں ہے۔ اس کے علاوہ اس کےصول و قواعد کی اہمیت کے ہارے میں بھی واقعیت حاصل کریں کریں جو ذیل ہے:

۱۔ استھان کرنے سے پہلے روزانہ شہین کو صاف کیا کریں۔

۲۔ کبھی کبھی کٹروں پر برقدار لبر کیسٹ کر لیا کریں۔

۳۔ اسکے اور بھلپے روزوں میں بھوزہ ہوا وہاڑ کو برقرار رکھیں۔

- 3- زنجیر اور 7- بیٹ کو زیادہ نہ کسی۔
- 4- برقی جزوں، لس قلعے نہ تھے، بلن کوکل اور کندلر کے ساتھ ہے کارکی درکشی نہ کریں۔
- 5- عطا میں کوکل کی پوزیشن کا تبدیل نہ کریں۔
- 6- بلن کو کل پر پانی نہ گرنے دیں۔
- 7- جب ناچڑھا ہو گیا ہو تو گازی کو نہ چلیں۔

دلت: 1: کنٹے

اسکوٹ اور موٹر سائیکل کے عمل کا مطالعہ

انگلی فلام طور پر ایک کول (Coatless) ۲۰۰۰ سی سی میں سینی سلنڈر ہے اور سلنڈر بیک اور سلنڈر بیک پر پہنچتے ہیں اور ڈیمپنگ سے کسی کرنی ہے اور تیز ترین شرخ پہان سے گرفتار ہوتا ہے۔ انگلی دو اسٹراؤک یا چار اسٹراؤک حم کے ہوتے ہیں ان کے چار مل لوتے ہیں یعنی۔ کھینچا، درباد، پھیلاو اور اخراج جو کہ پورے ایک درج کی تجھیل کرتے ہیں۔ اگر مل کا پیور مشن کے دو اسٹراؤک میں پورا ہوتا ہے تو انگلی کے ہارے میں کہا جاتا ہے کہ یہ دو اسٹراؤک کا انگلی ہے جو درمیں چار اسٹراؤک میں پورا ہوتا ہے تو کہا جاتا ہے کہ انگلی چار اسٹراؤک کا ہے دو اسٹراؤک والا انگلی چار اسٹراؤک والے انگلی کے مقابلے بلکا اور سادہ ہوتا ہے اس لئے فلام طور سے اسکوٹروں میں فرامہ کیا جاتا ہے جب کہ چار اسٹراؤک والے انگلی موٹر سائیکل میں (نکف و فیرہ) میں ہوتے ہیں۔ ان دو حم کے انگلوں کی ساختی خصوصیات کی تفصیل درج ذیل ہے اگر اس میں پہان کی جائے گی۔

مقاصد

- 1۔ اسکوٹ اور موٹر سائیکل کی ساختی خصوصیات سے واقعیت حاصل کرنا۔
- 2۔ دو پیسوں والی گاڑی کے مقام اور عمل کے طریقہ کار کے ہارے میں واقعیت حاصل کرنا۔
- 3۔ اسکوٹ اور موٹر سائیکل کی سب اسیلوں کے عمل کو جانا۔

متخلصہ معلومات

دو پیسوں والی گاڑی کو ماخی برکی واقعی شے کے طور پر سمجھا جا سکتا ہے۔ یہ سڑک، چلے والا کافی ذریعہ ہے۔ گاڑی کی بے وقت اور بے اگلی جگہوں پر خرابی واقع ہونے سے ڈرائیور اماں کی اش و رکت کمیں طور پر رک جاتی ہے۔ انکا صورت میں دو پیسوں کی گاڑی کے ہارے میں خاطر خواہ چیزوںی معلومات ہوتی چاہیے۔ اسکوٹوں اور موٹر سائیکلوں میں 100cc سے 350cc تک کی سلنڈر ملاجیت ہوتی ہے۔

- 3. لگا سائل (موز سائل) (فل 10.3)
 - 4. گیر سلسلہ بندوبست (موز سائل) (فل 10.4)
ساختی خصوصیات (اسکوڑا اور موز سائل)

اگن میں سلپید رہا کہ سلپید رہا، اس پارک ٹپک، کرچک کیس، کرچک شافت
 نوازی و زدن اور گیر بکس کا احتاطاً اگن کیسک پر فراہم کئے گئے کرچک کیس کے ہادو
 سے ملنے والے ہولٹ کے ذریعہ اسکلا کے جس (ہیڈری و حاضر) میں گئے
 ہوئے ہیں بھگوں سے بچتے ہو رہا ہے چولی ٹول کے لئے ہادو " درہ نش کے
 ذریعہ ٹک کیا ہمارتا ہے۔

ارتعاش ختمیہ شرح کو اسکل اپر ٹک اور ہائی و لکٹ کٹاک چاڑپ کار کے ساختی
 تبلیغ (rear suspension) کے ذریعہ تقریباً اٹھم ہو جاتا ہے۔

- اسکلا کے عقق اجرا کی شافت فل 10.1 میں اور موز سائل کے لئے 10.2
 میں دکھائی گئی ہے اجرا کام کے ہارے میں ٹھہرائی ہے تابا کیا ہے۔
 سلٹر رہا کہ سلٹر کی مظلوب حرکت (reciprocating motion) کے لئے ہول گائی۔
 سلٹر رہا: سلٹری ہول کے ایک سرے کو گرد کرنا اور اس پارک ٹپک کی اکامت
 کاری۔

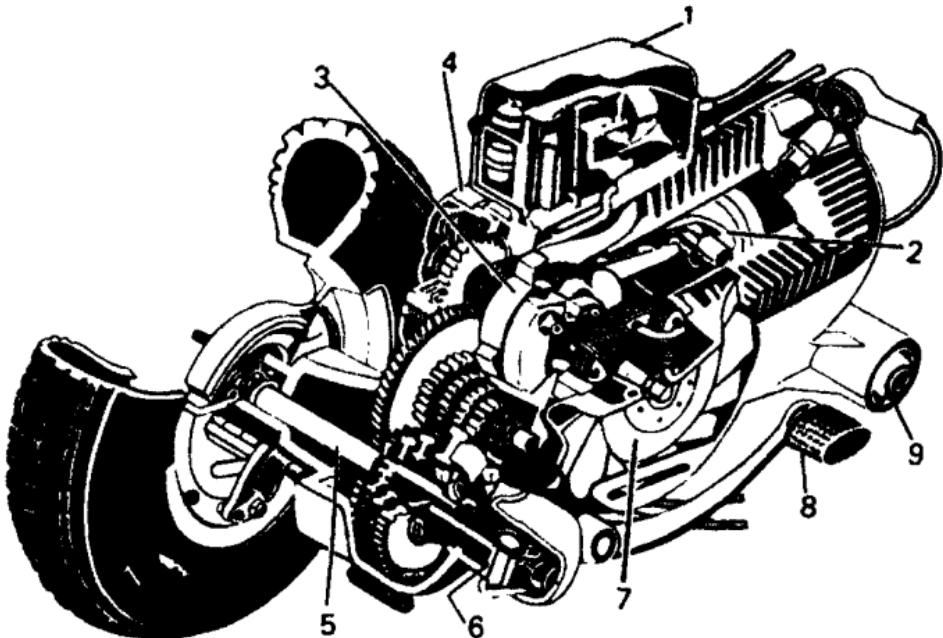
اگن کی چھوٹی سائز اور چھوٹی سائز کے ہزوں میں کثیر یہ تھل اپ کے
 Oil Dip Charts) کی ضرورت ہوتی ہے جس میں ایک گیر گیر بکس سے یا زنجیر و رکت
 کے ذریعہ جانا ہوتا ہے۔ ایسے موز سائل اور اسکلا جس میں اگن مرکزی طور
 واقع ہوتا ہے اس میں ٹھی پرپر زنجیر کے ذریعہ یا شافت کے ذریعہ چلانا جاتا ہے
 جب کہ وہ پرپر والی گاڑی جس میں اگن بخل میں ہوتا ہے اس میں ٹھی پرپر گیر کے
 ذریعہ چلانا ہے۔ عقق کنٹرول چھے کی آئپن، گیر آئپن، سانسے کی ریک کا
 ٹول، بلن سونگ، لائٹ سونگ وغیرہ، چنڈل بار پر فراہم کیا جاتا ہے جو کہ خود اگے
 پوچھ کو گھانے کے لئے، اسٹرینگ کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ گیر بکس کی ٹھکل
 گاڑی کو پیش آنے والے عقق برک حرام کی دیکھ بھال کے لئے کی جاتی ہے اور
 اگن سے دھیاب کیچھل کے ساتھ اس کے مقابلے کے لئے کی جاتی ہے۔ گاڑی
 روکنے کے لئے پیشے والے اٹم کے شور یہک پھیلوں کے مدار میں فراہم کیا جاتا ہے
 جو کہ پہرے سے مسلک گردشی بریک ڈرم سے رکھا جاتا ہے۔

ڈاگم

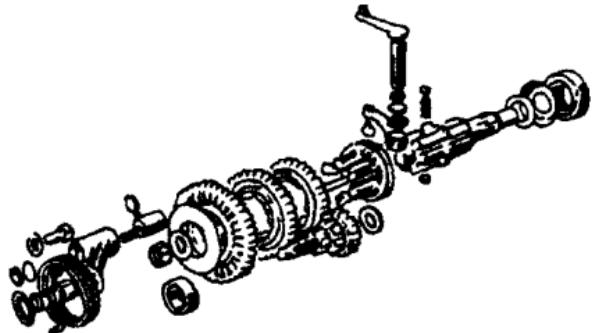
1. اگن کا سکشن (اسکلا) فل 10.1
2. موز سائل اگن کے طاصہ ہزوں کا سکھ (فل 10.2)

اسکوٹر کے پرے (فکل 10.1)

- 1
- 2
- 3 کاربوریٹر ایجینٹ
- 4 میلن
- 5 اسپارک پلک
- 6 سلینڈر بین
- 7 سلینڈر بیک
- 8 جوڑنے والے اڑا
- 9 کریک کیس، مگنے والا بازو
- 10 کریک شافت
- 11 مرکز گرین بھا
- 12 کریک
- 13 سیر ٹھک کار
- 14 میں شافت اور فرماگریس



فکل نمبر-1 (10.1) ایجین کا عکش (اسکوٹر)



عمل 10.4 گیرسلسلہ بندوبست (موزسائیل)



عمل 10.2 موزسائیل انجن کے علاحدہ حصے



عمل 10.3 گیئر اسلی (موزسائیل)

- 3- اسپارک پنگ: ہوا بندھن آبیرش کو جلانے کے لیے دباؤ اسٹرک کے سرے پر شرارہ (اسپارک) دینا ہے۔
- 4- ملٹن: مظلوب نمبر (reciprocation member) جو کہ چار گل انعام دیتا ہے (کھنقا، دباؤ، پھیلاؤ اور اخراج)
- 5- ملٹن رنگ: ملٹن پر زیادہ دباؤ کے کسی بھی طرح کے ساتھ سے بھتے کے لیے ملٹن کی کم انعام اپر رنگ باردار ہوا بندھن قائم ہے۔
- 6- چول پین: ملٹن کو جوڑنے والی راہ سے جوڑتا ہے۔

- پا ایک ایکیز فر رہتا ہے اور اسکوڑ کے لئے اٹک پورٹ (اوایند من آئیزش کے لیے ہوائی راہ) کی اوچانی پر کیسینگ میں قائم رہتا ہے۔
- 16- نرنسین: انہیں کلی اور گیر بکس کے ذریعہ عقی پہی کو رہا راست چلاتا ہے مالائکہ مرکزی طور پر دائیں انہوں میں عقی پہی گیر بکس کے بعد زخم کر دیجاتا ہے۔
- 17- گیر بکس: (عمل 10.4 برائے موڑ سائکل اور عمل 10.1 برائے اسکوڑ) یہ رفتار تغیر نسبت فراہم کرتا ہے یہ گیر شفرس (Shifters) اور شافت کے خوش پر مشتمل ہوتا ہے۔
- 18- کلی: یہ متعدد تحلیل غرقی ڈرام گیک ڈسک ہوتی ہے جو کہ کارک شیٹوں سے بندگی ہوتی ہیں۔ وصالی و بادا ٹیشن اور بندگی ٹیشن تبادل طور پر اسپر گیک بار کے تحت قائم ہوتی ہیں۔ اسپر گیک کا دباؤ کلی علاحدگی کے بالمقابل جاری ہوتا ہے جو کہ یور اور یکل میکانیزم کے ذریعہ تحریک کرتا ہے۔ کنڑول یور یونڈل بار کے باہم جانب دائی ہوتا ہے۔ کلی کیبل اسکوڑ کے بکس میں نچلے سرے پر تقابل پر ہوتا ہے اور موڑ سائکل کے حمالے میں یونڈل پر تقابل پر ہوتا ہے (کلیے عمل نمبر 10.3 برائے موڑ سائکل اور عمل 10.1 برائے اسکوڑ)
- 19- اسٹارٹ کرنا: (حرکت میں لانا) اگل اسٹارٹ کے ذریعہ اور گیر لانے کے ذریعہ انہیں حرکت میں آتا ہے جس سے کچھ مسلن میں حرکت شروع ہوگی اور ہوا ایند من آئیزش احراءج چیبر میں جاتی ہے۔ ایک بار جب آئیزش کی جلن اسپارک چلک میں کی مدد سے شروع ہوتی ہے انہیں اسٹارٹ ہوتا ہے۔

- 7- جوڑنے والی راڑ: مسلن اور کریک شافت کو جوڑتا ہے۔
- 8- کریک: مسلن کی مطلوبی حرکت (reciprocating motion) کو کریک شافت کی گردش حرکت میں تبدیل کرتا ہے۔
- 9- کریک شافت: انہیں کے گردشی برائے شافت جس سے میکانیکی قوت کا ناٹس کیا جاتا ہے۔
- 10- کریک کیس: کریک شافت کی اقامت کاری (house) اور ہوا ایند من آئیزش کو تغییب دیتا ہے۔
- 11- نر اسٹارٹ: ہوا ایند من آئیزش کو احراءج چیبر (Combustion Chamber) میں خلخل کرتا ہے۔
- 12- اخراج پورٹ: خارج ہونے والی گیسوس کو ہٹاتا ہے۔
- 13- جلن: پروازی پر ہیئت مقلاتی بیسٹ کے اندر دسرے کوائل کے ذریعہ خواری شدہ ابتدائی واکٹنگ گیک کے ساتھ ہی ولی H.T. کوائل کے ذریعہ
- 14- لبریکیشن ایند من آئیزش میں تبل کی مقدار کے ذریعہ مسلن، سلنڈر، چول ہن، جوڑنے والی راڑ، کریک شافت، خاص ہیر گیک میں لبریکیشن کیا جاتا ہے تبل جائز (Oil Bath) میں کلی اور گیر بکس عمل کرتا ہے۔
- 15- کار بور ٹیئر: کار بور ٹیئر میں بھلٹے والی پلٹ تھرائل والو (انہیں کی بھاپ نکالنے کے لیے) اور غریق جیٹ (Immersed jets) (Immersed jets) ہوتا ہے جس میں اس کی اوچانی

21- سائلنر: یہ نکاس نظام میں فراہم ہوتا ہے اور نکاس گیسوں کی آواز کو دباؤ جاتا ہے۔

وائیچ ہوتی ہے۔

20- ٹھنڈا ہو: (Cooling) اسکوٹر کے معاملے میں مرکز گریز پچھا کر یک شافت سے جلتی ہے جس سے انہن کو ٹھنڈا کرنے کے لیے جبری ہوا فراہم ہوتی ہے۔ موفر سائیکل کے معاملے میں انہن نھانیں کھلا رہتا ہے اور ہوا کے باعث قدرتی تحرید (Cooling)

وقت 2 کے

اسکوٹر اور موٹر سائیکل کے مختلف پروازیں / اسپ اسٹبلیوں کے عمل کا مطالعہ

مقصد

گازی اور ان کے کام کرنے کے مختلف پروازیں اسپ اسٹبلی کی طلباء کو واقعیت حاصل کرانا۔

مطلوبہ سامان

عمل کرنے کی حالت میں اسکوٹر اور موٹر سائیکل

متعلقہ معلومات

اسکوڑوں اور موٹر سائیکلوں میں عمومی طور پر نقش سے آزاد عمل کے لیے انفرادی پروازیں اور اسپ اسٹبلی کی دیکھ بھال کیے جانے کی ضرورت ہوتی ہے۔ طلباء کو جزا اور اسپ اسٹبلی کی مشاخت کی واقعیت ہونی چاہیے۔ یہ زیادہ بہتر ہو گا کہ وہ درج ذیل اسٹبلی اسپ اسٹبلی کے بارے میں تکمیل ہو رہے، اتفق ہوں۔

1. پیدا ریونٹ یا انجن
2. ریزیڈینس سسٹم
3. ہیپ کا نظام

4. تعلیمی (Suspension) نظام

5. اسٹیر گگ کا نظام

6. بر قی نظام

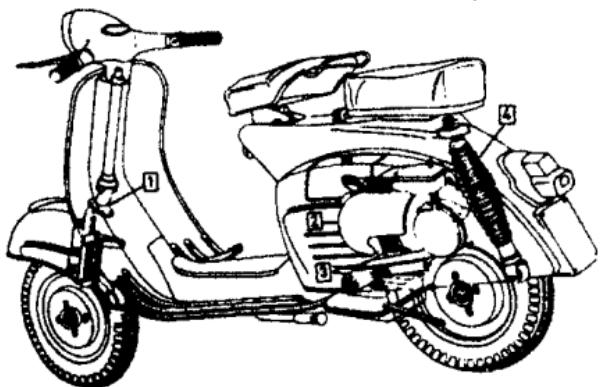
پاور یونٹ

وہ طرح کے انجن ہوتے ہیں۔ (i) اندروونی احران انجن (Combustion Engine) انجن (ii) ہیروونی احران انجن۔ یہاں پر ہم صرف اندروونی احران انجن کی بات کریں گے۔ اندروونی احران انجن میں پیپرول اور ہوا کی مناسب آئیزش ہوتی ہے جو کہ بند سلنڈر میں ملٹی سے اور سلنڈن کو جوڑنے والی راڑ کے ساتھ تحرک ہوتی ہے اور کریک شافت کو کریک کرتی ہے جو کہ رانیشن نظام کو پاور فراہم کرتا ہے۔

رانیشن نظام

لئے کچھ انجن سے گیئر بکس میں پاہ نوجوان نے اور علاحدہ کرنے کا آئد ہے عام طور پر یہ سیکانگی طور پر کام کرتا ہے۔

- 1- اسٹریگ کالم اور سائنس کی تعلیق انہیں کام کے ذریعہ پیدا ہوئے پاور کے ساتھ سڑک کے مختلف حالات کے تحت نوہ بدل کر پیش آنے والے مراہم کا سامنا کرتا ہے، یہ قوت گردش (Torque) ضرب ترکیب ہے جسے گیر بکس کہا جاتا ہے۔ یہی کے بعد ذاتی معین لائن میں فراہم کیا جاتا ہے۔
- 2- کریک کیس کیلئے سائے مدد کرنے والے بازوں کے فریم میں چول پر گھونتے ہیں۔
- 3- مقنی ٹھیک اسٹریگ اور ہائیڈرولک شاک جاذب کار۔
- 4- اسٹریگ کا نظام یہاں کو حب مطلوب تحرانے کے لیے اور اگلے ہیے کے لیے پس رو افراد فراہم کرنے کے لیے ہوتا ہے۔



عمل 11.1 نظام تعلیق

گیر بکس: انہیں کے ذریعہ پیدا ہوئے پاور کے ساتھ سڑک کے مختلف حالات کے تحت نوہ بدل کرنے کے ذریعہ انعام کا سامنا کرتا ہے، یہ قوت گردش (Torque) ضرب ترکیب ہے جسے گیر بکس کہا جاتا ہے۔ یہی کے بعد ذاتی معین لائن میں فراہم کیا جاتا ہے۔ انہیں کا پاور R.P.M. اور قوت گردش کا مامل ضرب ہے۔ R.P.M. کو تبدیل کرنے کے ذریعہ انجام دیا جاتا ہے جہاں مختلف گیر نسبت آؤٹ پٹ (Out Put) کے شافت کے ذریعہ انعام دیا جاتا ہے۔ یہ زیادہ بہتر ہے کہ رفتار نسبت کا مسلسل تغیر R.P.M. میں تغیر فراہم کرتے ہیں۔ یہ زیادہ بہتر ہے کہ رفتار نسبت کا مسلسل تغیر ہو بلکن یہ گیر بکس کی سائز میں جنم اضافہ کے باعث ہاٹکن ہوتا ہے اور اسی لیے دو پاتیں بفر نسبت (Discrete Ratio) کے بارے میں غور کیا جاتا ہے۔

بریک کا نظام

اس کا استعمال مخفف فاصلے کے اندر اور حداثات سے بچنے کے لیے اور گازی کو روکنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ عام طور پر دو ہیوں والے بریک اندر وافی طور پر تو سیئی ٹوٹم (Internally Expanding Shoe Type) کے بریک ہوتے ہیں۔

نظام تعلیق (Suspension System)

یہ گازی چلاتے وقت سڑک کے جھکوں کو چند ب کرنے کے لیے مطلوب ہوتا ہے۔ گازی کی اگلی اور پھیل تعلیق خل 11.1 میں دیکھائی گئی ہے۔

تیزی، نظام اسٹریم اور برتنی نظام کا تفصیل مطالعہ کریں۔

برتنی نظام

یہ بکل پیدا کرنے کے لیے مطلوب ہوتا ہے اور نظام جن، نظام روشنی ہارن وغیرہ کے لیے بکل فراہم کرتا ہے۔

- احیاط**
- 1- اس مطالعہ میں مینول (Manual) کے حوالے کے مطابہ ماہر نجپر سے رہنمائی حاصل کریں۔

طریقہ عمل

درج بالا نظاموں کا مطالعہ کریں۔ مثلاً جگی اکائی، زرائیں کا نظام، ریک کا نظام، نظام

دت ۴ کئے

دو پہیوں والی گاڑی کے ناترکی دیکھ بھال

دے کر چلا یا نہیں جانا چاہیے کہوں کہ اس سے جسم والوں و شوپ میں انسان ہو جائے گا۔ اگلے اور پچھلے ہیے کے لئے گھوڑہ ناترک دباؤ درج ذیل جدول میں دیا گیا ہے۔

گاڑی کا درجہ	اگلے ہیے میں دباؤ پچھلے ہیے میں دباؤ	سواری کی تعداد	کلوگرام (kg/cm ²)	کلوگرام (kg/cm ²)
--------------	--------------------------------------	----------------	-------------------------------	-------------------------------

دو سواری	2.7	1.5	سوپریٹ	
اکلی سواری	1.9	1.5	اسکوٹ	
دو سواری	2.5	1.1		
اکلی سواری	1.5	1.1	موزسائیکل	
دو ہری سواری	1.8	1.2		
اکلی سواری	1.4	1.2		

مقدار
ٹلبہ کو ہاترکی دیکھ بھال کے بارے میں جانا چاہیے۔
مطلوبہ سامان اور اوزار
عقل ساختوں کے سروں ہنرول
متعلقہ معلومات
گاڑی کی نامی کارکردگی میں ٹاون ڈیکٹ ایک اہم روشنہ نہ مانتا ہے۔ اگر گھوڑہ دباؤ سے زیادہ ہوا بھری گئی ہے تو ہاتر کے مرکزی حصے میں گماہ آجائے گا۔ مزک کی گرفتاری کرنے کے لئے اس کے اندر بھاری دباؤ کے باعث اس کی دیواری چیخ سکتی ہیں۔ اگر ہاتر کا دباؤ گھوڑہ دباؤ سے کم ہے تو اس کا نتیجہ خست اسٹریمگ کی حلل میں برآمد ہو گا اور اس کے علاوہ زیادہ اینڈ من کی کمپت ہو گی۔ ہاتر کے دونوں کناروں پر گماہ بھی واقع ہو گا۔ اسکی صورت میں گاڑی کو دھکا

طریقہ عمل

- تودالوکر کو دباؤ کو خارج کریں اور دباؤ کی دوبارہ جانچ کریں۔
 ناٹ کے راستے سے پھر دباؤ کو ہنادیں اور نہ اس سے ناٹ دباؤ اور نیبوں کو تقصیان کئیں۔
 2- ناٹ کے راستے سے دباؤ کو ہنادیں اور نہ اس سے ناٹ دباؤ اور نیبوں کو تقصیان کئیں۔
 نکالیں۔
 اگر آپ ناٹز میں پریلیں / نیل پاتیں ہیں تو اسے کپڑے سے صاف کر دیں اور نہ سرک
 پر اس کی گرفتاری کرو رہو گی اور ربر کو تقصیان پہنچ گا۔
 3-

1- ڈباؤل پیپر ہام طور سے دباؤ یا لائند (Pressure Gauge) ہوتا ہے جس میں دباؤ
 ہائپ (Hose Pipe) ہوتے ہیں ایک ناٹ میں ہوا بھرنے کے لیے اور دوسرا ناٹ کے
 دباؤ کی جانچ کے لیے ہوتا ہے، اس مقصود کے لیے کچھ فراہم کیا جاتا ہے۔ ناٹ میں
 دباؤ کی جانچ کریں اور فور کریں کہ آئی یہ یوگزہ دباؤ سے کم یا زیاد ہے۔ اگر یہ کم ہے تو
 ہوا بھرنے والے ہوز پاپ سے ناٹ میں ہوا بھریں اور دباؤ کو چھوپ کریں اگر زیاد ہے

وقت: 2: گھنے

اسکوٹر اور موٹر سائیکل کی معیادی دیکھ بھال

ناموزوں مقامات پر شدید خرابی ہونے سے پہلے ہی احتیاطی کارروائی کے ذریعے اسے روک دیا جائے۔ پہلی زیادہ بہتر ہو گا کرفٹ ایج اور سب اسکی کوئی مدت تک فٹ اور کام کے لائق رکھنے کے لیے گا ہے گا ہے مرمت و دیکھ بھال کرنے چاہیے۔ احتیاطی دیکھ بھال کے لیے بھی ساخت کاروں کا اپنا شیوول ہوتا ہے جس کی تائیم ہر آپریٹر کو کرنی چاہیے۔ طلب کو ایزا سب اصلی کے مخصوص مل کے بارے میں اطہیان انٹش جانکاری ہونی چاہیے اور طلب کو اس کی تفصیلات سے بھی آگاہی ہونی چاہیے۔

ڈائیگرام

- (1) اسکوٹر اینجن کے الگ الگ پر زدہ کا منظر (مکمل 10.1)
- (2) موٹر سائیکل کی کھلا حده پر زوں کا منظر (مکمل 10.3 اور اسکوٹر مکمل 13.1)
- (3) اجزا کا شاخی چارٹ (مکمل 10.1 اور 10.2)

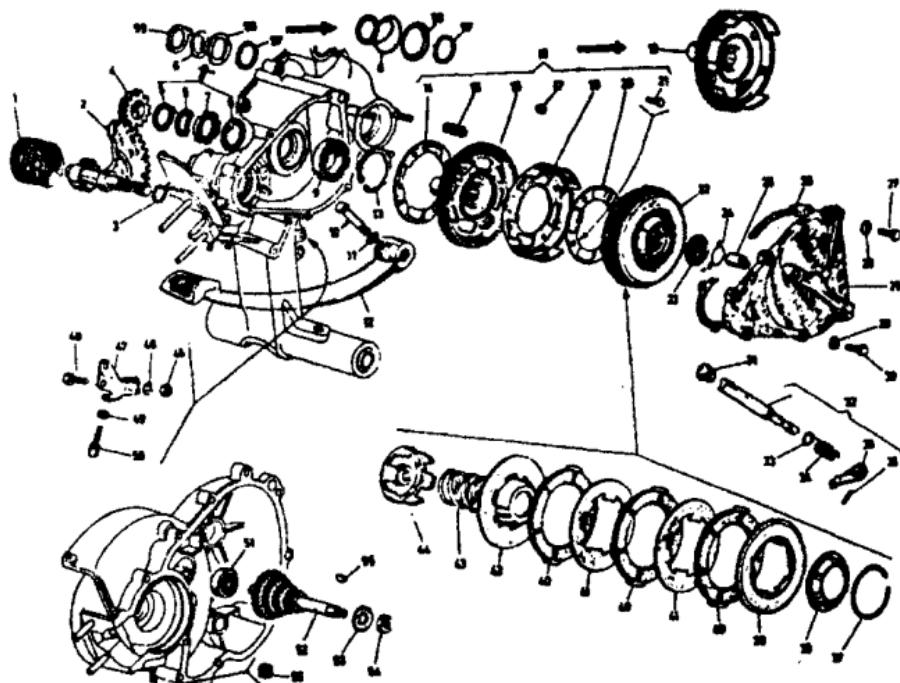
مقصد
اسکوٹر کے لیے احتیاطی دیکھ بھال کے بارے میں واقعیت حاصل کرنا۔

مطلوبہ سامان

1. ساخت کار کا معلومات کتابچہ اور شاپ مینول
2. آپریٹر مینول
3. شاخی شانوں کے ساتھ پر زوں کی فہرست
4. اسکوٹر اور موٹر سائیکل کے گیراج اوزار
5. اسکوٹر اور موٹر سائیکل
6. برآئی ڈائیگرام کا ڈائیگرام
7. سب اسکلیوں کے لیے علاحدہ علاحدہ پر زوں کا انٹش

متعلقہ معلومات

"احتیاط، علان سے زیادہ بہتر ہے۔ ایک شہر مقول ہے۔ یہ زیادہ بہتر ہے کہ بے موقع اور



حکل 13.1 چیز اسکرپ کے ملادہ پروڈ کا صدر

ٹبل 13.1 اسکوڑ کے ملاحدہ پر زوں کا منظر

-1	گل اسازدہ بعنی اپر گر
-2	گل اسازدہ کوڈہ مدنہ
-3	پیکنگ
-4	گل اسازدہ مشن
-5	انٹاپ واشر
-6	تیل ول واشر
-7	میڈ رائیز خلیں میلنٹ
-8	پیکنگ واشر
-9	خاس چین گر واں جانب
-10	گل اسازدہ خفافی بولٹ
-11	اسنار واشر
-12	گل اسازدہ
-13	سرکب
-14	اپر گر کوڈہ بعنی دالی پیٹ
-15	شاک جاذب کاراپر گر
-16	میڈ ٹو چانے والا ہمن
-17	اکسیر
-18	شاک جاذب کارا ریگ
-19	میڈ ایم
-20	اپر گر کوڈہ بعنی دالی پیٹ
-21	رجٹ
-22	لیٹ پیٹ
-23	دیاڈ پیٹ مرکز
-24	اپر گر کلپ
-25	ٹھرک کرنے والا ہن
-26	میڈ کور گر کسک
-27	میڈ کور خفافی بولٹ
-28	اپر گر واشر
-29	میڈ کور
-30	بولٹ
-31	میڈ ٹھرک لرنے والا ہزار پیٹ
-32	میڈ ٹھرک کرنے والا ہزار
-33	میڈ ٹھرک کرنے والا ہزار اپر گر
-34	میڈ ٹھرک کرنے والا ہزار اپر گر
-35	میڈ ٹھرک کرنے والا ہزار
-36	ہن
-37	سرکب
-38	میڈ چکر آئنے والا ہن
-39	غادری پیٹ

طریقہ عمل

اسکوپ کو صاف کرنا

- اسکوپ کو ہوا راست پر بالکل سیدھا کھڑا کریں۔ تبل نکاس سوراخ سے چھکتا چاہیے۔
- اگر زیاد تبل کی ضرورت ہو تو ذلیل میں۔
- 1. کاربوریٹر سے حاصل ہی کیمیز تبل اور اسے 30% تبل پر دل گلوں سے صاف کریں۔
- 2. میکر سکس کامیز تبل بدھیں۔
- 3. اگلے پہر کے مدار کے پختانی کاری نکات کو صاف کریں اور گرسن گن (Grease Gun) مدد سے دوبارہ گرسن کے ساتھ ذلیل میں۔
- 4. بریک کٹروں پر تمام جوڑوں پر گرسن لگائیں۔
- 5. ہر یک ایری کپڑے سے اسپارک پگ الکٹریڈ کو صاف کریں اور 0.5mm فصل تک خالی کریں۔
- 6. اپسید و سیٹرڈ زریغہ میں کولبریکٹ کریں۔
- 7. 6000 کلو میٹر کے بعد ہر 3000 کلو میٹر کے بعد 1:1 بارہ ہر ایس۔
- 1. C.B. نکات کو صاف کریں اور 0.3mm to 0.5mm فصل تک خالی کریں۔
- 2. کٹروں کھلوں اور گیز فلفر کٹروں کو لول کولبریکٹ کریں۔
- 3. شاک کی جائز کار مٹل کے لئے یا تو اسے بدل دیں یا کسی میماری دوکان سے اس کی مرمت کرائیں۔
- 4. اجمن سے کاربین ہٹائیں اور سائلنٹر سے بھی ہٹائیں جیسا کہ پہلے بیان کیا جا پکا ہے۔

1. تار برش اور مٹی کے تبل کو استعمال کرنے کے ذریعہ اجمن کے ہر دن ہسے کو صاف کریں۔

2. صاف کپڑے کے گلوے سے پوچھ کر اجمن کو خلا کریں۔

3. سمجھ پینٹ کی ہتھی سلیکٹ کوپانی سے ڈھونیں

4. ہیلی پیپ انکاس کار کو دبی ہوا سے پھونک ماریں۔

5. بہت طاقتمند ٹکڑے پر برش سے گرد صاف کریں۔

پہلے 7500 کلو میٹر پر درج ذلیل کریں:

1. اجمن کو گرم کریں اور فراہم کیے گئے نکاس سوراخ کے ذریعہ کیر بکس تبل کو خالیں۔

2. کچھ تازہ تبل انٹریلیں اور کچھ سکینڈ تبل اجمن کو روائیں۔ اس کو بھر ہالیں اور

SAE30 تبل کو دوبارہ مجریں جب تک کہ تبل زائد بھاؤ سوراخ سے بہت شروع ہو جائے۔

3. زائد بھاؤ سوراخ پر پگ (ذات) لگائیں۔

1000 کلو میٹر کے بعد درج ذلیل کریں:

کیر بکس میں تبل کی جانب پگ ہنانے کے ذریعہ زائد بھاؤ نکاس سے کریں اس کے لئے

- 4- مناسب درجے کے لبر پکٹ کا استعمال کریں۔
اسکوڈ رائیور کے استعمال کے پارے میں بھیں۔
- 5- فراہم کیے گئے اسکوڈ اور موڑ سائیکل کو صاف کریں۔
ہینڈ لائٹ انکاس کار کو الگ کریں اور جوڑوں کی جانب رنگ کوڈوں کے مطابق
کریں۔ بلب کے لیے تانے کی لس نبوں کے اپر گگ کے گل کی جانب کریں۔
بلب کے قلامثت کی جانب کریں۔ کمل جانب کے بعد ہینڈ لائٹ کی جانب کریں اسکوڈ
اور موڑ سائیکل میں ہینڈ لائٹ انکاس کار (reflector) میں مختلف نکشیں کی خلی
ہنائیں اور اس کا موائزہ ساخت کے ذریعہ فراہم کی گئی خلی سے کریں۔
- 6- سچیل ہنی انکاس کار کو الگ کریں۔ جوڑوں، سچیل ہنی اور بریک لائٹ بلب کی جانب
کریں۔ ساخت کار کے کوڈ کے مطابق دائرگ کی جانب کریں۔ یہ لائٹ پلاٹ اسک
کو کی تخصیب کریں۔
- 7- ہارن اسکل کو رکھویں۔ اسکو رکھوئے کے ذریعہ اس کی سیٹ سے ہارن کو ڈھیلا
کریں اور کل کوڈ کے مطابق دائرگ جوڑوں کی جانب کریں۔
- 8- مٹاٹی بیٹت پر واٹ پیپر کو (Magenta Flywheel Cover) کوہنائیں۔ کسی بھی طرح
کے نقصان کو دیکھنے کے لیے C.B پاکٹ کی جانب کریں۔ اسپارک ٹپک کو
ہنادیں۔ الگ مارنے کے ذریعہ ہاتھ سے انجن کو کریک کریں اور C.B پاکٹ
فصل کی جانب کریں۔ H.T. لینڈ سے اسپارک ٹپک کو جوڑیں۔ اسے انجن کے دھانی

- انجن سے کار بن ہٹانا
1- سائلنسر، دو دش (Cowling)، ڈھکن، سلنڈر بینڈ اور سلنڈر کوہنائیں۔
2- پسلن کراؤں، سلنڈر پورٹ اور سلنڈر بینڈ کے اندر ورنی جانب کار بن ہٹائیں۔
3- سلنڈر سے حق ہوئے کار بن کوہھیان سے ہٹائیں۔

- سائلنسر سے کار بن ہٹانا
سائلنسر کے ٹھاں پاپ کو گرم کریں اور اس کے ذریعہ ہوا کا لیں۔
ٹھاں پاپ کو ٹھلی جانب رکھتے ہوئے پکریں۔
بریک کا تطبیق (adjustment)
کلیدوں کے تطبیق کے ذریعہ قاذف قاذف درروں پر تطبیق کار کی نچلے حصے کے ساتھ برکھوں کا
تطبیق کریں۔ بھاوس کو آرام سے گھونٹا جائیے، جب مختلف کنٹرول بیور یا پیڈل غیر
مال ہونے کی حالت میں ہوں۔

- احتیاط
1- مشین سب اسکل اور اجزا کو صاف کریں۔
2- سمجھ سائز اور مخصوص اوزار مقدمہ کے اعتبار سے استعمال کریں۔
3- مشین کو بیوں ہی نہ جھوڑ دیا کریں بلکہ ایک ہی دفعہ میں کمل طور پر دوبارہ اسکل کیا کریں۔

احتیاط

- 1۔ مشین، سب اسکلی اور اجزا کو کھونے سے پہلے بیش صاف کر لیا کریں۔
- 2۔ اجزاء نفث کے بارے میں علاحدہ کرنے سے پہلے کافی معلومات حاصل کریں۔
- 3۔ مشاہدات کے بارے میں خوفزدگی رکھیں۔
- 4۔ گیران اوزار کو فیک ڈھنگ سے استعمال کریں۔

پروزدہن کے جسم پر رجس اور انجن کو کریں۔ ایک طاقتور اسپارک ہونا چاہیے۔
انجمن سلنڈر پیڈ میں اسپارک پلگ کو اسکر د کریں۔ H.T. لینڈ کو اس سے جوڑیں۔
پروازی پیپر کو بدل دیں۔

جت: ۴، گٹکے

دو پہیوں والی گاڑی کے بر قی نظام کا مطالعہ

معلومات سے طلب کردہ اتفق ہونا چاہیے۔ مثال کے لیے ترجیحی کوئی، اسپاڑ ک پاگ، کنڈنسر، C.B. نظر، ہارن، بر قی بلب اور نظام کے لیے استعمال کیے جانے والے تاروں کے کلر کروڈ فیروہ۔

متعدد
اسکوڑا اور مودر سائیکل کے بر قی نظام جس میں بلن، روشنی اور ہارن شامل ہیں، مطالعہ کرتا۔

ڈائیگرام

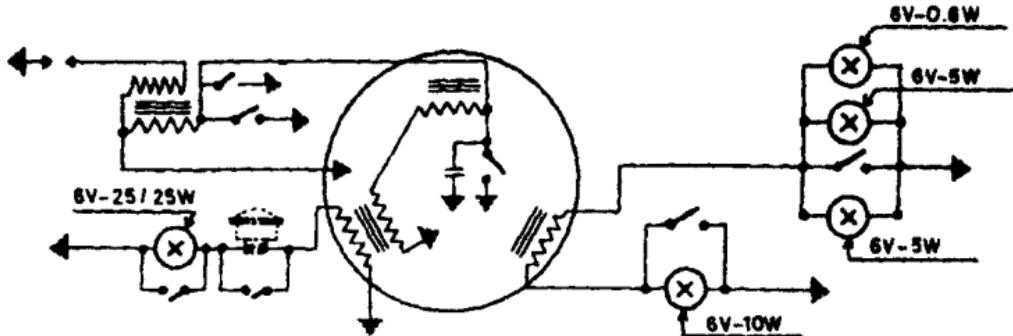
- 1. ڈائریکٹ ڈائیگرام (اسکوڑ) ٹھل 14.1
- 2. ڈائریکٹ ڈائیگرام (مودر سائیکل) ٹھل 14.2

طریقہ عمل (ٹھل 14.1 اور 14.2 کا حوالہ دیکھیں)

- 1. ترجیحی کوئی کی ساخت اور مل کا مطالعہ کریں۔
- 2. C.B. پاکٹ اور کنڈنسر کے مل کا مطالعہ کرنا۔
- 3. نظام بلن کا مطالعہ کرنا

مطلوبہ اوزار اور سامان
 1. ساخت کار کا شاپ بیخول
 2. اسکوڑا اور مودر سائیکل گیری اوزار
 3. اسکوڑا اور مودر سائیکل
 4. علقہ ہدستی ساخت کے اسکنروں کے لیے ساز و سامان کی تفصیلات اور ڈائریکٹ کے نتیجے۔

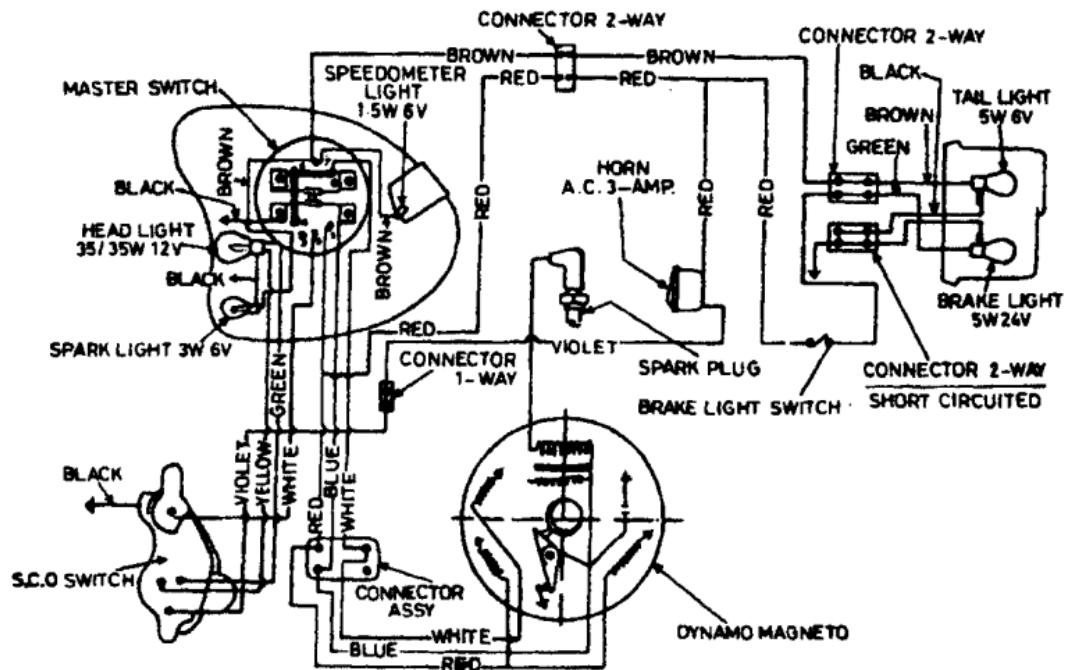
متعلقہ معلومات
اسکوڑا اور مودر سائیکل کے بر قی نظام میں شامل اجزا اور سب اسکل کے مل کے بارے میں



عمل 14.1 واٹ اے جگ (اکسٹر)

- اکسٹر اور سوز سائیکل کے ہینڈ لائٹ ریفلکٹر میں مختلف جوڑوں کی تخلیٰ میں اور اس کا موازنہ ساخت کا فراہم کی جنی تخلیٰ سے کریں۔
- بچھلیٰ حق کے انکاس کا رکاوٹ کریں، جوڑوں، بچھلیٰ حق اور بریک لائٹ بلب کی جانچ کریں اور اے جگ کو ساخت کار کے کلارکوڈ کے مطابق جانچ کریں۔ بیک لائٹ پلاسٹک کر کی تحسیب کریں۔
- ہارن اسکلی کے کوکوکھو لیں۔ اسکر کھونے کے ذریعہ اس کی سیٹ سے ہارن کو ڈھیلا کریں۔

- 4- زیر فرو را سکوڑ کے اے جگ (اے جگ) اسکر ایام کا طالد کرنا۔
- 5- اسکروڈ رائجور کے استعمال کو تجھیں۔
- 6- فراہم کیے گئے اکسٹر اور سوز سائیکل کو صاف کریں۔
- 7- ہینڈ لائٹ انکاس کا رکاوٹ کرنا بلکہ کوڈ کے مطابق جوڑوں کی جانچ کریں، بلب کے لیے تخلیٰ کی مس میلوں کے اپر بچھ کے محل کی جانچ کریں۔ بلب کے قلامت (Filament) کی جانچ کریں۔ مکمل طور پر معاون کے بعد ہینڈ لائٹ کو اسکل کریں۔



(ج) ١٤.٢ جرام (ب) ١٣.٦ جرام

- احتیاط**
- 1 میں، سب اسلی اور اجزا کو کھونے سے پہلے بیوہ صاف کر لیا کریں۔
 - 2 علاحدہ کرنے سے پہلے اجزا / قلام کے بارے میں واقفیت حاصل کریں۔
 - 3 مشاہدات کے بارے میں ثبوت بنائیں۔
 - 4 گیراج اور اروں کو تھیک ڈھنگ سے استعمال کریں۔

- کریں اور وارٹمگ سکھش کلکڑ کوڑ کے مطابق جانچ کریں۔
- 10- متن طبیعت پر واazi کوہنا گئیں۔ کسی بھی طرح کے تھصان کو دیکھنے کے لیے C.B. پا انکٹ کا سحاسنہ کریں۔ اسپارک پنگ کوہنا گئیں اور اجمن کے کریجک کو اسک C.B. پا انکٹ ضل کی جانچ کریں، H.T. لینڈ کے اسپارک پنگ کو اجمن کے دھانی پرندوں پر اس کے جسم پر رکھیں اور اجمن کو کریجک سے تمہاری گئیں۔ ایک طاقتور شراہد (اسپارک) واقع ہوگا۔ اجمن کے سلنڈر پیڈ اسپارک پنگ میں اسکرو لگائیں۔ H.T. لینڈ کو اس سے جوڑیں۔ پر واazi پہیہ کوہنا گئیں۔

افت: ۴ کجھ

کار بوریٹر کی صفائی، معاشرہ، تطابق، جیٹ اور فلٹ کی تبدیلی

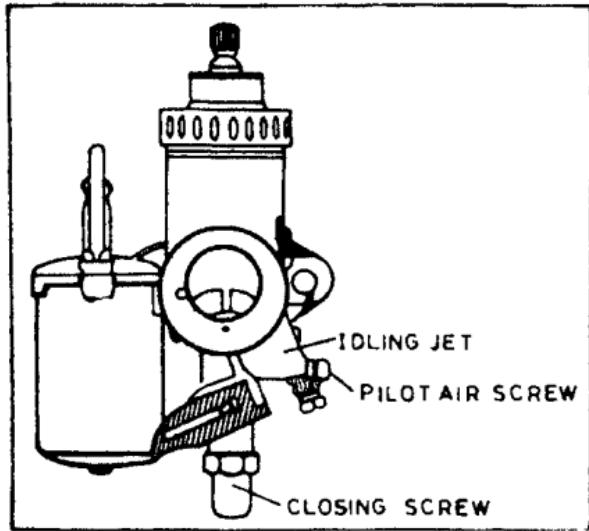
- مقدوم کے ساتھ مکمل سامان**
- ۱. کلپنے والا اسکریپٹ (لفتم کے پانے)
 - ۲. مکمل والا اسکریپٹ
 - ۳. اسکریپٹ رائے
 - ۴. کار بوریٹر کے طبقہ پر زوں کے مختلکوں کا تھبیت ہوئے تھے۔
 - ۵. اسکریپٹ اور موڑ سائیکل کے ساخت کاروں کے سروں میں نول
 - ۶. ساخت کاروں کے ذریعہ فراہم کیے گئے شاخی نمبروں کے ساتھ پر زوں کی فہرست
 - ۷. متعلقہ معلومات
 - ۸. سبی ہندستانی اسکریپٹ اور موڑ سائیکلوں میں جو کار بوریٹر استعمال کیا جاتا ہے وہ راست کشہوں کا ہوتا ہے۔ مرعت کار موڑ گرفت اس سے جلا ہوتی ہے اور راست طور پر تمہاری سلیمانیہ کو کشہوں کرتی ہے اس میں اور متفہ قمرانیہ سلیمانیہ اونچنگ کشہوں ہوئے ہیں اور کار بوریٹر کی دیگروری (Century) کی سائز لفٹ ہوتی

- مقدوم کے ساتھ مکمل سامان**
- ۱. اسکریپٹ کار بوریٹر کے اجزا کی شناخت کرنا اور ان کے عمل کے بارے میں واقعیت حاصل کرنا۔
 - ۲. اسکریپٹ اور موڑ سائیکل کار بوریٹر کے بارے میں یہ جانا کہ کیسے کھولا جائے، صاف کیا جائے اور معاینہ کیا جائے۔
 - ۳. کار بوریٹر کے فلٹ جیبہر میں نیڈل اور اسکل کے بارے میں واقعیت حاصل کرنا۔
 - ۴. کار بوریٹر کے فلٹ جیبہر میں نیڈل اور اسکل کے تطابق اور بدلتے بارے میں جانا۔

- مطلوبہ سامان**
- ۱. اسکریپٹ کار بوریٹر
 - ۲. موڑ سائیکل کار بوریٹر

ہے۔ کار بور پریٹر کے ذریعہ خوراکی اور مستعد خلا اور ہوائی رفتار کے درمیان میچر شٹ کے باعث مناسب ہوا / ایندھن آئیروش حاصل کی جاتی ہے۔ جیسے (15.1) کے نہایت مستقل نکاس دباؤ کے لیے کار بور پریٹر طوفت جیسہ رکایا جاتا ہے۔ طوفت جیسہ میں ایک طوفت ہوتا ہے جس میں اس پر نیڈل گئی ہوتی ہے۔ نیڈل والوں دباؤ کے کھلے اور بند کرنے کے ذریعہ ایندھن کے بھاؤ کو کنٹرول کرتا ہے، اس طرح وہ جیسہ میں مستقل ہے اور ایسے عی نکاس دباؤ کو برقرار رکھتا ہے۔

ڈائیگرام



ٹائی 15.1 ٹائپ کا کار بور پریٹر

- بند کرنے والا اسکرو: یہ ٹوپی ٹائم کا اسکرو ہوتا ہے جو کہ سٹرپ پرفت رہتا ہے اور بیٹری راز کے غزہ ٹبلی سر سے پردازی رہتا ہے۔

ٹائم کا کار بور پریٹر (ٹیل 15.1)

سوڑ سائکل پر استعمال کیا جانے والا کار بور پریٹر (ٹیل 15.2)

لبرٹری اسکروز پر استعمال کیا جانے والا کار بور پریٹر (ٹیل 15.3)

کار بور پریٹر کے نیڈل کی سیٹنگ (ٹیل 15.4)

بھاج اسکروز میں استعمال کیا جانے والا کار بور پریٹر (ٹیل 15.5)

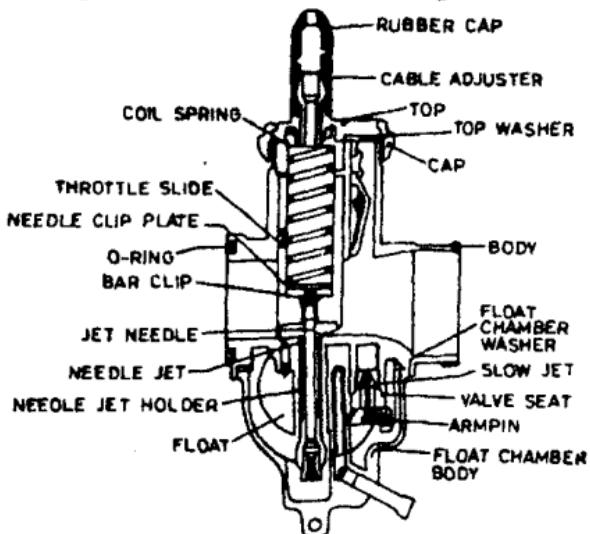
اجزا کی شاخت کا طریقہ عمل

حوالہ 15.1

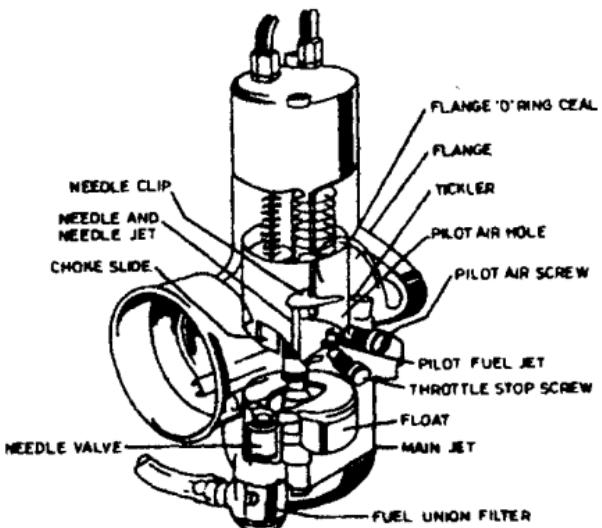
دیکھے گل 15.2 اور 15.3

4۔ نیدل کلپ: سبزی را نیدل پکڑنے کے لئے کاہ۔

نیدل اور نیدل جیٹ: نیدل جیٹ کے ذریعہ انہوں بہاؤ کے کنروں کے لئے سبزی را



گل 15.3 بربن اسکروز میں استعمال کیا جانے والا کاربریر



گل 15.2 سوزن اسکلو میں استعمال کیا جانے والا کاربریر

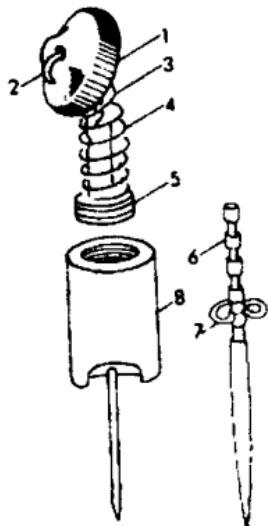
2۔ پاکٹ ایسکرو: دو اسکرو جو غیر عالم رفتار پر ہوا کی فراہمی کا تطابق کرتا ہے۔

3۔ غیر عالم جیٹ: انہیں کو غیر عالم طور پر دیکھنے کے لئے یہاں بند دیا گا۔

بازوپن: قلوٹ کے لیے چل
حوالہ گل 15.4
یخود دھاتی ہے۔

ہوتا ہے۔ یہ ڈھلی ہوتا اور جیسٹ میں اس کی حرکت اپنے ایریا میں مختلف ہوتی ہے۔
چوک سلائین: المونیم پلیٹ جو کریل میں استعمال کی جاتی ہے تاکہ کار بوریٹر کے دینتوں
میں ہوا کا بہاؤ رک سکے اور اس طرح تمدیدی شروعات کے لیے نہایت بہترین
آئیٹش حاصل ہو۔

نیڈل والو: قلوٹ جیبٹ کے پڑول کے بہاؤ کو کنٹرول کرنے کے لیے قلوٹ جیبٹ میں لگا
والو۔



حکل 15.4 کار بوریٹر کے نیڈل کی ترتیب

ایڈمن یونین فلٹر: قلوٹ جیبٹ کے مغل پر ایک باریک تار (مھل) فلٹر
میں جیسٹ: پیاسا بندہ ماہر اسے نیڈل جیسٹ (قلوٹ جیبٹ کی خارجی راہ)
قلوٹ: قلوٹ جیبٹ میں ایڈمن کیستفل سچ کو برقرار رکھتا ہے۔

پاکٹ ایڈمن جیسٹ: وہی رفاقت سے ایڈمن فراہم کرنے والا پیاس بندہ ماہر۔
قمرائل روک اسکرو: بیتل میں قمرائل سلائین کی گردش کو روکنا۔
پاکٹ ایسا سکرو: انہیں کی فیر مال / جیسی چال کے لیے ہوا کے بہاؤ کو کنٹرول کرنے والا
اسکرو۔

پاکٹ ایرو ہول: فیر مال چال نظام کے ہوا کی داخلی راہ کے لیے پیاس بندہ سوراخ۔
کریلی (Tieklie): قلوٹ کے دی مغل کے لیے اپر مگ بار جیبٹ (دیکھئے حکل 15.3)

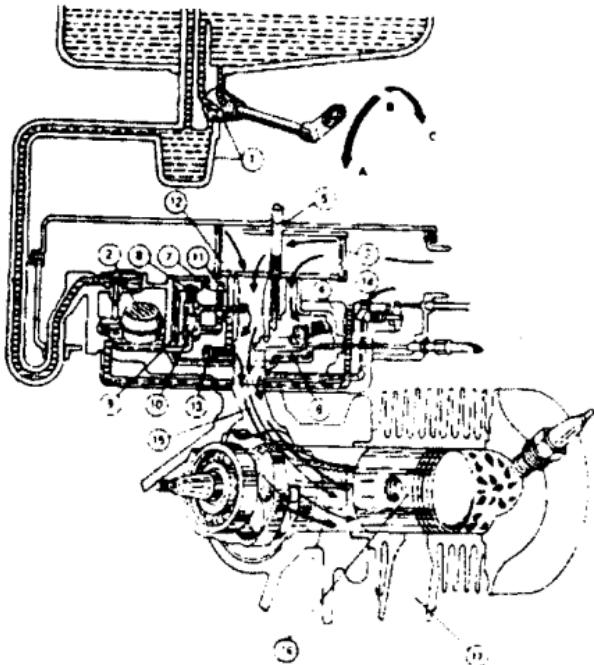
کوائل اپر مگ: میزی راڑ کے لیے یا اکسلیریٹر کیبل کے لیے جمعی اپر مگ۔

قمرائل سلائین: سیٹر اڑ (نیڈل) کی عمودی حرکت کے لیے گائیڈ
قلوٹ جیبٹ جسم: کیسک ہرائے قلوٹ

- 1 آئیٹش کرنے والا جیبٹ کر
- 2 بال اور کنٹرول لمبہ
- 3 قمرائل سلائین اپر مگ
- 4 سلائین مغل کرنے والا شافت
- 5 یخودی و ارینڈل کلپ اکٹر (تار)
- 6 ٹرزو ڈلی نیڈل (سوئی نہما)
- 7 نیڈل پر زیشن کلپ
- 8 قمرائل سلائین

خوراکی (Feeding) سرکت

- 1 تندہ اینڈ من ڈائی اور چمٹ کار
- 2 نکوڈ (B) کلا (C) بند
- 3 فروٹ
- 4 ایکسیز
- 5 اسٹارٹ جیٹ
- 6 تھرمل ملائیزیٹ اسکرو
- 7 تھرمل ملائے
- 8 میں جیٹ ایکیان
- 9 کمر پر ایکیان
- 10 کمر
- 11 میں جیٹ
- 12 ستدوال جیٹ
- 13 ستدوال جیٹ ایکیان
- 14 ستدوال تقابل کار اسکرو
- 15 اسٹارٹ روالو
- 16 داخلی راہ پورٹ
- 17 منتپورٹ
- 18 خارجی پورٹ



کل 15.5 خوراکی سرکت

11. جیلوں کو بیداہی ہونے، مراجحت ہونے کے سلسلے میں محسوس کریں۔ اگر کوئی نقصان ہوتا ہے۔
 12. کسی طرح کے پچھڑاٹا کے لیے قلوٹ کا محسوس کریں۔ درج بالاتر افاض اگر ہوں تو بدیں حتیٰ کہ ساخت کار کے ذریعہ بوجو خصوصیات کے مطابق اگر سائز اور وزن نہ ہو تو بھی بدیں۔
 13. بازو پن کے چھاؤ کے سلسلے میں محسوس کریں۔ اگر نقص ہوتا ہے۔
 14. خلاگرفت کے لیے نیڈل والوں کا محسوس کریں اگر نقص ہوتا ہے۔
 15. رباعی ترتیب میں اجزا کو اسکل کریں اور انہن کے متعدد داخلی راہ پر کار بورڈر پر کو ماڈرن کریں۔
 16. اپنے قلوٹ کو جوڑیں۔
 17. انہن کو چلانا شروع کریں اور غیر تحرک چال کے لیے پالٹ اسکردا کا تقابل کریں۔
- احتیاط**
1. مشین، سب اسکل اور اجزا کو نکالنے سے پہلے صاف کریں۔
 2. موزوں اور اکریجی خود پر استعمال کریں۔
 3. نٹ یا ہریل پر ہٹاؤ کے دروازے حصہ اٹھانے لڑائیں۔ داخلی راہ پر کار بورڈر پر کو اسکل کرتے

- کار بورڈر پر کی طبقہ میں محسوس کریں۔ اگر کوئی نقصان کا طریقہ میں محسوس کریں۔
1. اسکل کے ماحصلے میں سرعت کا لگ کریں۔
 2. قلع گلبہ بیان جیسا بھی ماحصلہ ہو اٹھا کریں۔
 3. کار بورڈر سے قلوٹ اسکل ہٹائیں۔
 4. اسکل موڑ سائیکل سے کار بورڈر ہٹائیں۔
 5. قلع اسی ماحصلے کیپ کو اس کے اسکر دھوکے کے ذریعہ یا اسکر دھانے کے ذریعہ نکال لیں اور قلع اسی ماحصلے کو کھالیں۔
 6. موڑ سائیکل کے ماحصلے میں سرعت کا لگ کریں اور کوئی اپر گم، بیزی را اٹھ اسی ماحصلے سے الگ کریں۔
 7. قلوٹ جیبڑ جسم کو کار بورڈر کے خاص جسم سے اسکر دھوکے کے ذریعے نکال لیں اور قلوٹ جیبڑ کو قلوٹ جیبڑ سے نکال لیں۔
 8. سبی جیلوں کے ماحصلے میں اسکر دھوکے خاص جسم سے اسکر دھوکے کے ذریعے نکال لیں اور قلوٹ جیبڑ کو قلوٹ جیبڑ سے نکال لیں۔
 9. سبی جیلوں کے اسکر دھوکیں۔
 10. ہدوں میں اور دھنک ہوا سے تمام اجزا اکر دھوکیں۔

- 5۔ جیٹ پر اسکرول گانے سے پہلے بھی راستوں پر ہوا کی پھونک ماریں۔
 6۔ رجتی چمڑیں کم ہوادہاڑ کے ساتھ اپریلٹر سے صاف کریں۔
- 4۔ پرانے گاٹکٹ کا استعمال نہ کریں۔
 ہونے تھوڑا نہ چلا کریں۔

فت ۴: گھنے

اسکوٹر اور موڑ سائیکل کو کیسے اشارت کریں اور روکیں

اس میں شامل ہے:

- 1 برقی ڈرم۔ جس میں برقی شوز واقع ہوتا ہے۔
- 2 برقی شوز لائٹ کے ساتھ۔
- 3 برقی لائٹزرا پسٹس (Asbestos) کا بنا ہوتا ہے جسے شوز سے روٹ (Rivet) کیا جاتا ہے۔
- 4 عملی کیم اسٹل کا بنا ہوتا ہے جو شوز کے پہنچا جاتا ہے۔
- 5 شوز کو اندر کھینچنے والا اپر گر شوز کو بندشیت میں گرفت میں رکتا ہے یہ تمام اجزا برقی پلیٹ میں ہوتے ہیں اور برقی پلیٹ برقی ڈرم میں واقع ہوتا ہے۔
- 6 برقی کیم شوٹ سیچ کا رکی برقی پلیٹ میں چول چڑھائے ہوتے ہیں یہ کیم لجر کے ذریعہ چلا جاتا ہے جو کہ اس میں فٹ ہوتا ہے۔
- 7 یہ لور پچھیا اسٹل ہار کبیل کے ذریعہ چلا جاتا ہے۔ انھیں داخلی کبیل اور خارجی کبیل کہا جاتا ہے۔

مقاصد

1. طلباء اسکوٹر اور موڑ سائیکل کو اشارت کرنے اور روکنے کے لیے اس ہونا چاہیے۔
2. اسکوٹر اور موڑ سائیکل برقی نظام کا تطابق کرنے کا اس ہونا چاہیے۔

مطلوبہ سامان اور اوزار

1. اسکوٹر ایمی رووال حالت میں
2. موڑ سائیکل ایمی رووال حالت میں۔
3. اسکوٹر اور موڑ سائیکل گیراج اوزار

متعلقہ معلومات

اسکوٹر اور موڑ سائیکل کے برقی کا نظام
ذرا سیور کے ذریعہ اسکوٹر اور موڑ سائیکل میں انھیں روکنے یا اپنی رفتار کو حسب ضرورت کم کرنے کے لیے برقی فلام کیے جاتے ہیں۔

اسکوڑ

- 1- اسکوڑ کو اسٹینڈ پر کھڑا کریں۔ گیرز کو پہنچ بار پر گیرز تبدیل کرنے والی گرفت کے ذریعہ پہنچ بار پوزیشن میں لے آئیں۔ گیرز تبدیل کرنے والی گرفت پہنچ بار کے باسیں جانب ہوتا ہے۔
- 2- پڑول ٹونی کھولیں اور اس کو آن پوزیشن میں رکھیں۔
- 3- جلن سوچ کو آن پر رکھیں۔
- 4- اسٹینریمگ قفل کو کھولیں۔
- 5- لک ٹاراٹر کو انجن اسٹارت کرنے کے لیے پلی سٹ میں نہ کرداریں۔ ایکسلر کو کچھ وقت کے لیے غیر عملی پوزیشن میں رکھیں جو انجن کا عام عملی درجہ حرارت قائم ہو سکے۔
- 6- اسٹینڈ سے بنا آئیں اور ذرا بخوبی سیٹ پر بیٹھ جائیں۔
- 7- اب لیور کو بنا آئیں اور گیر چلانے والی گرفت کو پہلے گیر میں ڈالیں۔ اسی وقت انجن کو تیر (ایکسلر ہٹ) کریں اور بندر چک پکھ دھیرے دھیرے لیور کو چھوڑیں۔
- 8- کلو بیٹری مگنٹی رفتار کو حاصل کرنے کے بعد ایکسلر ٹیڑ کو غیر عملی پوزیشن میں جاری کرنے کے ذریعہ لیور دباتے ہوئے گیرز تبدیل کرنے والی گرفت کو خفیل کریں اور تھیک گاڑی کو 30 کلو بیٹری مگنٹی رفتار تک ایکسلر ہٹ کریں۔ اسی طرح تیرا گیرز 45 کلو بیٹری مگنٹی رفتار کے لیے بد لیں اور اس کے بعد پوچھا گیرز ہائیں۔

8- داخلی کبل میں ایک سرے پر گھنڈی گئی ہوتی ہے جب کہ دوسرا سر آزاد ہوتا ہے۔

9- پہنچ بار میں تیجھت شدہ گھنڈی سرا (Fixed end Knob) یک میل والے لیور تھری میں فٹ رہتا ہے۔ (اسکوڑ اور موڑ سائیکل کے الگ پہیے کے معاملے میں) داخلی کبل کا آزاد سر الگ پہیے کے بریک چلانے والے کم لیور میں فٹ رہتا ہے۔

10- کم لیور کے ذریعہ عقی میں ہے کے بریک کو چلا جاتا ہے۔ یہ لیور موڑ سائیکل میں بریک راڑ کے ذریعہ چلا جاتا ہے۔ اسکوڑ کے معاملے میں چلیلا خارجی / داخلی اسٹیل واڑ کیبل کا استعمال کیا جاتا ہے۔

11- (a) موڑ سائیکل میں دا آسیں یا آسیں فٹ پہنچ کے ذریعہ عقی میں بریک کا استعمال کیا جاتا ہے۔ جب بریک پہنچ کو باتے ہیں تو بریک راڈ کم چلانے والے لیور کو کام کی طرف کھینچتا ہے اور بریک شوٹ میں پھیلاؤ کر دیتا ہے جس سے پہیہ ک جاتا ہے۔

(b) اسکوڑ میں عقی میں بریک دا آسیں پاؤں پہنچ کے ذریعہ چلا جاتا ہے۔ چلیلا کبل بریک پہنچ اور بریک کم چلانے والے لیور کے درمیان فٹ رہتا ہے۔

طریقہ عمل

اسکوڑ اور موڑ سائیکل کو اسٹارت کرنا اور روکنا

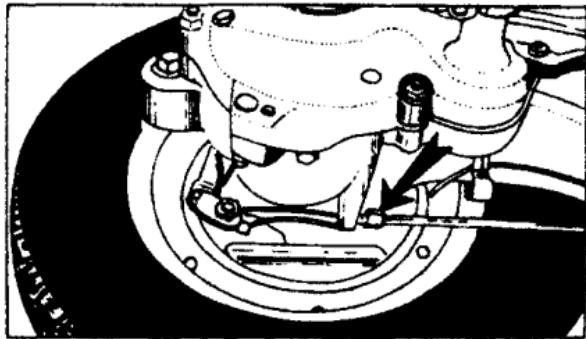
پوزیشن میں لا کر بند کر دیں۔

مود سائیل: اسٹارٹ کرنے اور روکنا

اس کا عمل اسکوڑ کی طرح ہے لیکن صرف ایک فرق یہ ہے کہ گیر تبدیل کرنے والے یوکو
ہاتھ کے مجاہے ہاتھ کے ذریعہ دبایا جاتا ہے۔

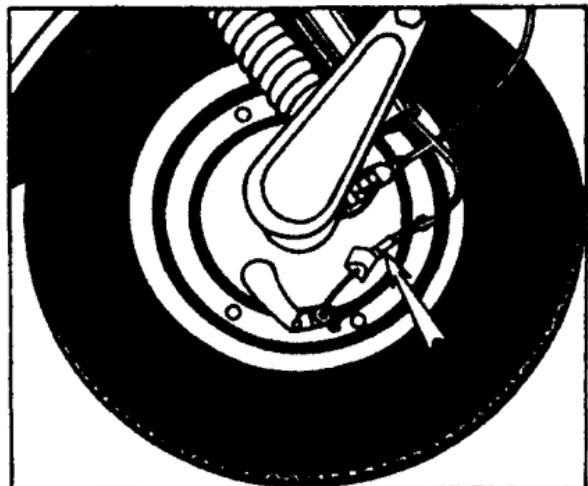
میڈی بریک: خارجی بریک کیل کے سرے پر بریک شوز کا تقابل کے لئے بریک کا تقابل
فراءہم کیا جاتا ہے۔

ایک قفلی اس تقابل کا رفائل کرنے کے لئے فراءہم کیا جاتا ہے۔
اگاہ بریک: اس کا بند و بست میڈی بریک کی طرح ہوتا ہے۔



ٹکل (b) 16.1 بریک کا تقابل (میڈی بریک)

اسکوڑ کرو کنا
اکسلبریٹر گرفت فیر ملی رفارمیں لے آئیں اور گیر بریک پیڈل کو حالات کے مطابق
دبا دیں۔ اسی وقت کیرس کو رجتی ترتیب میں لے آئیں اور ٹیوزل پوزیشن میں لے
آئیں۔ جمل قلع سونگ کو دہانے کے ذریعہ انجن روکنی پروول کی ٹوقی کو "آف"



ٹکل (a) 16.1 بریک کا تقابل (اگاہ بریک)

- موزسائیل کے عقیل ہی ہے کہ بریک شو زکار بریک تھابن بریک راڈ کے عقیل سرے پرنٹ کے ذریعہ کیا جاتا ہے۔ گھونٹے کے لئے پہنچ آزاد ہونا چاہیے۔ اگلا پہنچ جیسا کہ اسکوڑ کے لئے تباہی کیا ہے اس کے طالبین تھابن کیا جاتا ہے۔
- 2- بریک کیل کا طالبین کس کردن کریں۔
 - 3- جب گازی حرکت میں ہو تو بریک لیور بایپیڈل کو غیر ضروری طور پر دہانے رکھیں۔

احتیاط

- 1- بریک چلانے والے لیور بایپیڈل پر جب گازی روک رہے ہوں تو قفرائل کو سست

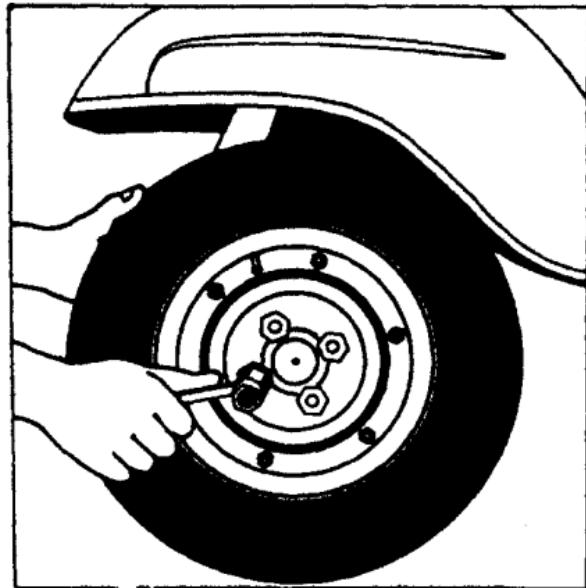
وقت ۴: گھنٹے

اسکوٹر اور موٹر سائیکل کے پسے کو بدلنا

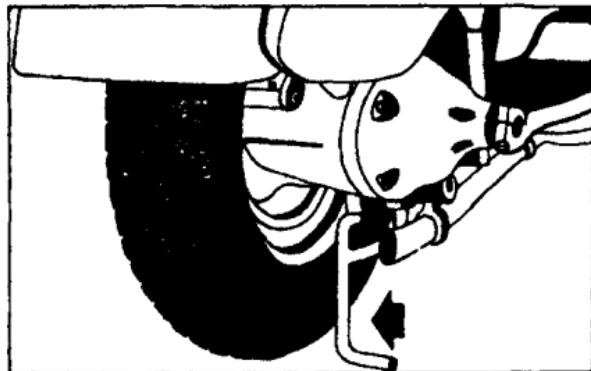
- ۱۔ پس روٹلوں سے پہنچ کاٹال ہیں۔
- ۲۔ اس بات کا خیال رکھیں کہ اگلے بریک اور اسپنڈ میٹر والے کیبل نہ کھینچنے پائیں اور وہ مڑیں۔
- ۳۔ ذرم سے پہنچ کاٹال ہیں۔
- ۴۔ ضروری مرمت کریں اور پھر اسے رجعتی ترتیب میں فٹ کریں۔
- ۵۔ وتر ترتیب (Diagonal Order) میں گنبد نہاتوں کو کیس۔
- ۶۔ بیک پیٹ کو اس کے مناسب جھری میں قفل کیا جانا چاہے۔
- ۷۔ عقیل ہے کوہنا میں (فصل 17.1)۔
- ۸۔ اشینڈ پر اسکوٹر کھدا کریں۔
 - (a) اشینڈ پر اسکوٹر کھدا کریں۔
 - (b) باس کی جانب ٹھنڈل کوہنا میں۔
 - (c) کریک کسی میں جیک کرفت کریں۔

مقدار
طلباً کو اسکوٹر کے پیٹے کو تبدیل کرنے کا اعلٰیٰ ہونا چاہے۔
مطلوبہ سامان اور اوزار
اسکوٹر، گیراج سے حلق اوزار
طریقہ عمل
وہی سوپر اسکوٹر سے پہنچ کوہنا اور تبدیل کرنا۔
۱۔ اگلا پہنچ کاٹالا
اسکوٹر کو اشینڈ پر کھدا کریں۔

- ۲۔ رم سے ذرم تک گئے ہوئے چار گنبد نہاتوں کو کھولیں۔
- ۳۔ ذرم اسکل سے پس روٹلوں (Trailing Link) تک پکڑے رہنے والے دنتوں کو کھولیں۔



ചല 17.2 گازی سے پہنچانا (اگلے)



চল 17.1 اسکرینڈنر

(a) چار گہد نالوں کو کھولیں اور ہی کوڈم سے ٹال لیں۔ ایجھے ہی کو رعنی ترتیب میں لٹک کر لیں۔

جان اسکرے ہی کو کالانا اور تبدیل کرنا (চল 17.2 بھیں)

ہی کو کالانا اور فٹ کرنا

1- گازی کو اسٹینڈ پر کھڑی کر لیں۔

- 1 موز سائکل کو اسٹینڈ پر کھرا کریں۔
- 2 بریک شوکم لیور کو دیا جائی اور رہا کور میں اس سیٹ سے کنٹرول سیکل کو رہی جو جزوی (Ferrule) کو کھینچ لیں اور مرجب کیبل توگل کو بریک شوکم لیور سے نکال لیں۔
- 3 اسٹینڈ ویسر کو گرفت میں رکھنے والے اسٹرکل کپ کو ٹھاٹیں اور کیبل کو نکال لیں۔
- 4 مناسب پانے سے پہر کے درہی نہ کوکولیں اور نکال لیں۔
- 5 پہر درہی کو چھپیں اور پہر کو گلفورک سے نکالیں۔
- 6 اسگلے پہر کی مرمت کے بعد، درجتی ترتیب میں اسکل کیا جانا چاہیے۔ لیکن اس بات کو کھینچنا چاہیے کہ درہی سراہِ ائمیں جانب رکھا جائے اور بریک پیٹ اسلاماً نہ رہا (اصحاح کار) جو کہ گھونٹے والے فورک ثوب سے دیلہ کیا ہوا رہتا ہے۔ بریک ذمک (یک پیٹ) میں کھانچے میں لگای جائے۔

عینی پہر کو ہٹانا

- 1 موز سائکل کو اسٹینڈ پر کھرا کریں۔
- 2 بریک را ڈاگ تھدا رہت جس میں کچھ چوڑیا گی ہوتی ہیں کھولیں اور اسپر مگ کو دبانتے ہوئے بریک کیم ہرل کھانچے سے اسکرپ کرنے والی رنگ کو کھینچ لیں اور بریک را ڈاگ کو کیم لیور سے نیچو دباتے ہوئے الگ کر لیں۔
- 3 موز سائکل کے دائیں جانب پہر درہی نہ کوکولیں۔

- 2 چار نتوں کو کھولیں جو کہ پہر کو اسٹینڈ پر محفوظ رکھتا ہے۔
- 3 پہر کو اسٹینڈ سے پہلوکی جانب سے لے جائیں۔
- 4 اضافی پہر اپناٹے گئے، پہر کے بد لے والے پہر کو اس کی جگہ پر تبدیل کریں۔
- 5 جب پہر کو دوبارہ فٹ کر رہے ہوں تو اس بات کو کھینچنا لیں کہ اسپر مگ اور سر جو درجہ 4 پہر کے نتوں کو درہی اور بلا وقت کسی۔

عینی پہر کو ہٹانا اور فٹ کرنا

- 1 ٹرول ٹوٹی کو بند کریں۔
- 2 انہیں کو ٹرول کاک کھولے اغیرہ اشارت کریں اسے روائی رہنے دیں جب تک کہ خود نہ کر جائے (کار بور ٹری میں کوئی ٹرول نہیں)
- 3 پہر کے چار نتوں کو ایک درجہ زیور تک ڈھیلا کریں۔
- 4 گازی کو دائیں جانب گازی کو ٹکڑی ریک دیتے ہوئے تھوڑا جھکا کیں اور چار نتوں اور پہر کو ڈرم سے نکال لیں۔
- 5 ضروری مرمت کریں اور درجتی ترتیب میں عینی پہر کو فٹ کریں۔

موز سائکل پہروں کو ہٹانا اور تبدیل کرنا
راہمدوت موز سائکل کے اسگلے پہروں کو ہٹانا

7. پہیے کو موڑ سائیکل کے ہائی ہاتھ کی جانب سمجھی کر کھال لیں۔
 نوٹ: جب پہیہ کو کھال رہے ہوں تو موڑ سائیکل کو ہائی ہاتھ کی جانب تھوڑا جھکا کیں اور کچھ
 کھال لیں۔
8. رجتی ترتیب میں پہیہ کو فٹ کریں۔
4. پہیہ ناچھ سے دھری کو سمجھ لیں۔
 5. گاڑی کے عینی سرے میں سچنے کے ذریعہ بریک پلیٹ (بیک پلیٹ) اسٹلا نیز،
 6. ڈیکھ کر کوئی تقریباً 90° کے خلاف گھری دارزادے پر گھامیں۔

دلت ۴: گھنے

اسکوٹر اور موٹر سائیکل میں نقش کا پتا لگانا اور اس کو دور کرنا

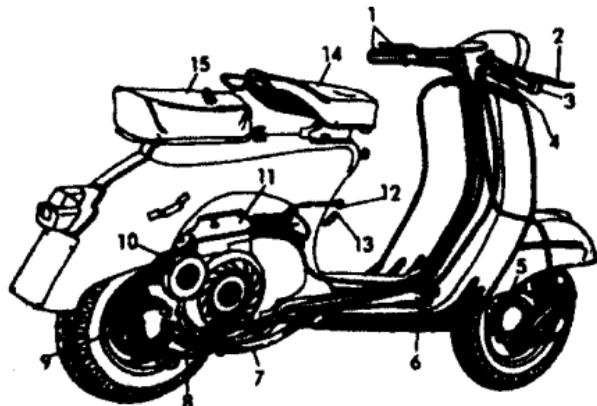
کے بارے میں واقعیت حاصل کرنا زیادہ بہتر ہوتا ہے اور اس کے علاوہ گیراج اوزاروں کی شناخت اور اس کے صحیح استعمال کے بارے میں بھی معلوم ہونا چاہیے۔ اسے اجزا اور سب اسی کو لگ کرنے اور پھر جو زنے کے طریقہ میں سے بھی آگئی ہوئی چاہیے۔ لفظ اجزا کے نقش کو دور کرنے میں ملی تجربہ بھی ہونا چاہیے۔

مقصد
اسکوٹر اور موٹر سائیکل میں نقش کا پتا لگانے اور اس کو دور کرنے کے بارے میں
واقعیت حاصل کرنا۔

- ڈائیگرام**
- 1 اسکوٹر اینجن کے پرزوں کا منظر (ٹھل 10.1 اور 15.5)
 - 2 اسکوٹر کے کاربوریٹر کا ایک منظر (ٹھل 15.3 اور 15.5)
 - 3 اسکوٹر گیری بکس کے ملا صد پرزوں کا منظر (ٹھل 10.1 اور 18.1)
 - 4 اگلی اور پچھلی طبقیں (Suspension) (ٹھل 11.1)
 - 5 موٹر سائیکل کے کاربوریٹر کے علاوہ پرزوں کا منظر (ٹھل 15.4، 15.3، 15.2، 15.1)
- 15.1)**
- 6 اسکوٹر کے لیے بر قی ڈائیگرام (ٹھل 14.1 اور 14.2)

- مطلوبہ سامان**
- 1 دوپھیوں کی گاڑی میں استعمال کیے جانے والے گیراج اوزار
 - 2 لبریکٹ
 - 3 ساخت کار کا شاپ بیخول
 - 4 اجزاء کی خصوصیات
 - 5 ائر کمپرسر (Air Compressor)

متعلقہ معلومات
نقش دریافت کرنے اور اسے دور کرنے کے لیے طلب کو لفظ اجزا اور سب اسی کے کام

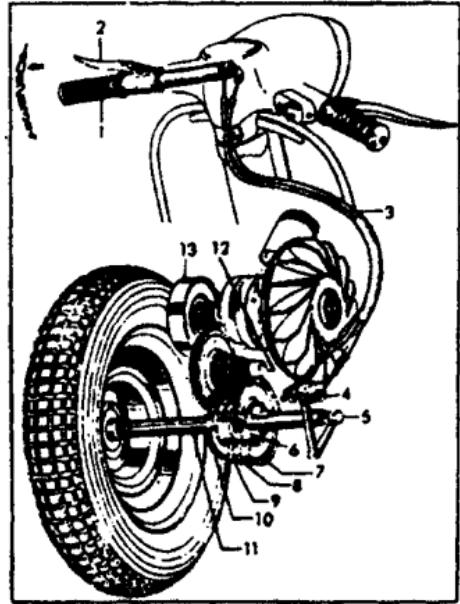


ചલ 18.2 એસ્કોર્ટ્ટોર્ડોલ ઓર્ઝાન્સિન

- 8. એસ્કોર્ટ્ટોર્ડોલ ઓર્ઝાન્સિન (ચલ 15.2)

અત્યારે

- 1. સુજ ઓરારા એસ્ટમાલ સુજ ડાંબન્ક સે કરીએ.
- 2. શેન, સ્પ્લિન ઓરા જોગ કરીએ સે પ્લેન્ફ માફ કરીએ.
- 3. સ્થાનીય પ્રસ્તુત દર હેણે કા જિલ ઓર ગ્રામ એસ્ટમાલ કરીએ.



ચલ 18.1 ગેર્ઝરાન્સિન

- 7. મોર્સાઇકલ કે લૈન્યુ બર્ટી ડાર્ચુગ ડાંગ્રામ (ચલ 14.3)

گیز کے مطابق ہوتی ہے: "O انحصار کی طرف اشارہ کرتا ہے۔

شکل 18.2 میں دکھائے گئے پرے۔

- 1 گیز بدیل چیز گرفت گیز کنڑول بور کے ساتھ
- 2 اگاہر یک لور
- 3 قرائیں (رکاوٹ) کنڑول گرفت
- 4 ہمی ہو گئے
- 5 اگاہر یک شوڑ
- 6 عقیلی بر یک پیڈل
- 7 گک شانڑ
- 8 گیز بد لئے والا (فخر)
- 9 عقیلی بر یک شوڑ
- 10 گیز کنڑول بور
- 11 کار بور بیڑ اور ایک گیز
- 12 چوک کنڑول بور
- 13 ایندھن ٹوٹی
- 14 سواری کی سیت (گدی)
- 15 چھپلی سیت

4۔ زمج گئے نتوں کو تالے کے لیے اسکروڈر اسج و اور ہیکسڈے کا استعمال نہ کریں۔ پہلے سے منی کے تال میں پکھ دریک جھوکیں اور پھر ان میں سمجھ سائیز کے پانے کا استعمال کریں۔

شکل 18.1 میں دکھائے گئے پرے

- 1 گیز بدیل چیز گرفت
- 2 گیز کنڑول بور
- 3 گیز بدیل یکل
- 4 گیز خٹک کار
- 5 ساق (Stem)
- 6 کراس
- 7 پہلا گیز
- 8 دوسرا گیز
- 9 تیسرا گیز
- 10 چھٹا گیز
- 11 نامی ثافت
- 12 گیز اسلی خوش
- 13 گیز

نوٹ: گیز بدیل چیز گرفت پر پڑیں 4-3-2-1 بذریعی پہلے، دسرے تبرے اور چوتھے

نمبر	مسئلہ	سبب	دائرہ
1.	اگن اسارت نہیں ہو پاتا یا فوری طور پر رک جاتا۔	- کار بوریٹر میں اینڈ مین کا بے قابو دہ بھاؤ۔ - کار بوریٹر زیادہ بھرا ہوا۔ - کار بوریٹر جیٹ میں تھمان	- اینڈ مین اسارت نہیں اینڈ مین اور فلٹر کو صاف کریں۔ (ii) جیلوں کو صاف کریں۔ - اینڈ مین فونی بند کریں۔ قریباً ۰.۵mm، اسپارک پگ کو کھولیں اور اسے خلک ہونے دیں۔ اگن کو ۳ یا ۴ بار شوک کرداریں اسپارک پگ کو سکرو کریں یا دراگن کو لک کرنے کے ذریعہ اسارت کریں۔ - اسے دور کریں اکر کو کھولیں اور صاف کریں۔ - فصل بک تقابل کریں ۰.۵mm اسے بد لیں
2.	جلن نقص (کرنٹ H.T. لید میں پتھر رہا ہے)	- گند اسپارک پگ - الکترود کا تقابل نہیں ہے۔ - ناقص اسپارک پگ	- گند اسپارک پگ - الکٹرود کا تقابل نہیں ہے۔ - ناقص اسپارک پگ
3.	جلن نقص (کرنٹ H.T. لید میں پتھر رہا ہے)	- C.B. نظافتیں ہے۔ - کوئی سرکٹ کا ت مقابلہ نہیں ہے۔ - کوئی کوڈہارہ نہیں یا H.T. کوئی کوہلیں جیسا ہی حاطل ہو۔	- اگن صاف کریں اور فصل کو ۰.۳mm بک تقابل کریں۔ اگر پروازی پورہ عنایتیست یا H.T. کوئی سرکٹ کا ت مقابلہ نہیں ہے۔ عنایتیست کوئی کوڈہارہ نہیں یا H.T. کوئی کوہلیں جیسا ہی شمارت ہوگا۔
4.	انجن میں کمز کمز اہت	- آئیزش میں نہیں ہے پیش طلب	- سچ آئیزش کے لئے کار بوریٹر کا تقابل کریں پروازی پورہ عنایتی وقت کا تقابل کریں۔

5. انجمن نیکیں پڑا
کار بورڈر میں اینڈ گن کا بے قاعدہ بہاؤ
اپارک پلگ الکٹرو ڈھنل بہت زیادہ وسیع ہے
گندہ اپارک پلگ
C.B. گندہ یا تقابلیں نہیں
اپارک پلگ کے زائد بیش حرارت کے باعث پیش جلن
6. کار بورڈر میں دھماکہ
کار بن اپارک پلگ پر بجع
کمزور آئیروش
غیر سمجھ وفت نہ
ایگزراست پورٹ یا سائیلنٹس کا جزوی طور پر بند ہو جانا
7. پادر کا کم ہونا یا زائد حرارت
سلنڈر رہیندہ میں رساؤ
مغلنٹھیسٹ سے کمزور کمراہت کی آواز
سائیلنٹس سے کمزور کمراہت کی آواز
سائیلنٹس سے کمزور یادہ شور
گیرز بکس سے ریس ریس کی آواز
8. شور پچانے والی کا کرداری
خکل کر ٹھٹھ کیبل
کیبل میں تھی پڑنا
گیرز بکس میں کمر کر زیست، صاف بندی سمجھ نہ ہونا
9. سخت گیرز اپ کیزرا کا پھسلنا
جاتھی کریں اور اینڈ گن راہ کو صاف کریں۔
جس فصل کا تقابلیں کریں (0.5mm)
اپارک پلگ کھولیں اور صاف کریں
 مقابلے کے درمیان صاف کر کے تقابلیں کریں
اپارک پلگ کی اعلیٰ حرارت دھت کے لیے اپارک پلگ تبدیل کریں۔
اپارک پلگ کو صاف کریں۔
کار بورڈر کا ایر اسکرول بلکے سے کسیں
ہموار رواں انجمن کے لئے دقت نہ کا تقابلیں کریں
پورٹ اور سائیلنٹس کو صاف کریں
سلنڈر رہیندہ کے نتوں کو کسیں۔ گاٹ کو ہنا کیں اگر ضروری ہو
کور پلیٹ ڈھنل ہونے پر کسیں
اس کے کسیں
سائیلنٹس کیس میں نوٹ کو بیلڈ کریں۔
پلگ کے ساتھ دوبارہ جالی لگائیں
کیبل کو لبر کریں
اسے سیدھا کریں
اس کا دوبارہ تقابلیں کریں

- 10- کوئی روشنی نہیں
لپڑ دل کا الگ ہوتا
لب کا نیوز اڑ جاتا
شوز کا مس جاتا
- 11- کمزور بریک
لامنگ اور ڈرم پر تسلیم ہوتا
بلب کی زائد وائج
- 12- روشنی کا کمزور ہوتا
مٹنا طبیعت میں مٹنا طبیعت نہ ہوتا۔
رفلکٹر میں نصان بھینتا
غلظہ اڑ دیا،
ڈرک کا سخ ہوتا
اسٹریمگ کا ہیر گم ڈھیلا ہوتا۔
- 13- فیر یعنی حرکات والا اسٹریمگ
دہاؤ کو چیک کریں اور سچے والوں کا استعمال کریں۔
اسے سیدھا کریں یا فروک کو بدلتیں۔
پینڈل ہار کو ہٹائیں اور ہیر گم کوکسیں۔

دلت: 1 گھنے

اسکوٹ اور موڑ سائکل کی اچھی اور قابل اعتبار کار کر دگی کے لیے کیا کریں اور کیا نہ کریں

ظام، جلن نظام وغیرہ کے بارے میں آگاہی ہوئی چاہیے۔

اگر بھی پرزوں اور نظاموں پر برداشت و حسینان دیا جائے تو نو تھلکی اچھی کار کر دگی کی امید کی جاسکتی ہے۔ یہاں تک کہ ذرا بھر کار کارداری عمل اور مشینزی کے عمل کو نقش سے آزاد طیان انگلش حصہ زیادہ ہر صنک بنا کے رکھا جا سکتا ہے۔

طریقہ عمل کریں

- 1. ٹھوڑا بڑا پنیر پاریوں میں ہوا ہمراہ رکھا کریں۔
- 2. سرد چلا نا شروع کرنے کے لیے چوک آپریٹ کریں۔
- 3. خندی حالت میں اسٹارٹ کرنے سے پہلے انہیں کو گرم کر لیا کریں۔
- 4. انس کار کر دگی کے لیے انہیں کو تھیک حصہ سے ٹھون کر لیا کریں۔
- 5. چلا نا شروع کرنے سے پہلے بریک کی جائیں کر لیا کریں۔

مقاصد
اسکوٹوں اور موڑ سائکلوں کے لیے ان کی استفادہ یا اٹر اور قابل اعتبار کار کر دگی کے بارے میں ٹھوڑہ ہدایات کے بارے میں واقعیت حاصل کرنا۔

اوڑا اور ساماں

آپریٹر کے ہاتھی میں ہول جو کہ اسکوٹوں اور موڑ سائکلوں کے ساخت کا روں کے ذریعہ فراہم کیے جاتے ہیں۔

متخلقه معلومات

ٹبلی کو اسکوٹوں اور موڑ سائکلوں کے لائق اجزا اور سب اصولوں کی شناخت کی پوزیشن میں ہوتا چاہیے اور ان کے عمل کے بارے میں بھی واقعیت ہوئی چاہیے۔ اسے دائرگ کے ڈائیگراموں اور دیگر نظاموں میں ہوا، ایڈمن اور اگر اس

- گاڑی کی اچھی کارکردگی کے لیے درج ذیل باتیں نہیں کرنی چاہئیں۔
- 1. جب گاڑی حرکت میں ہو تو بریک یک پیڈل پر بداونڈ اٹیں۔
 - 2. گیریں کو اچانک سنبھلیں۔
 - 3. جب انہن آرام کی حالت میں ہو تو گیر تبدیل کرنے کی میکانیست کو موزوں رہ دیں۔
 - 4. جب بریک لگا رہے ہوں تو لگلے لیڈر کو تبدیل بائیں۔
 - 5. گیریکس کو زیادہ منگھریں۔
 - 6. گپ تبدیل کرنے کے لیے اسپارک پگ کے الکٹرڈ پر ہتھوڑا نہ چلا تیں۔
 - 7. مقناطیسی کوہل پلیٹ کی میثیت وقت نہ اترتیہ کے لیے نہ سنبھلیں۔
 - 8. جب گاڑی اسٹارت کر رہے ہوں تو اسے نہ جھکائیں۔
 - 9. جب میلن کا میلن رنگ تبدیل کیا جاتا ہے تو بھل سیٹ پر سواری نہیں ہونی چاہے۔
 - 10. اگر آپ انہن پر گیریوں کا استعمال کرتے ہوئے آرام کے ساتھ جسمی رفتار کر سکتے ہوں تو عام روکنے کے لیے برکھوں کا استعمال نہ کریں۔

- 6. گیریوں کو تبدیل کرنے سے پہلے ٹکٹیک کا استعمال کریں۔
- 7. موزوں رفتاروں کے مطابق گیر کو تبدیل کریں۔
- 8. جب اونچائی پر چڑھ رہے ہو اور نیچے اتر رہے ہوں تو ہیئت وہی گیر رہا چاہیے۔
- 9. چرول کے ساتھ ملانے کے لیے موزوں چکنائی کا رتیل کا استعمال کریں۔
- 10. موزوں رفتاروں پر ہی گاڑی کو چلا ایں۔
- 11. گیریکس تیل کی جائیچ پاندی سے کیا کریں۔
- 12. حسب موقع اسپارک پگ کو صاف کر لیا کریں۔
- 13. جب اسکوڑ کو کھڑا کرنا ہو تو روشنیوں کو بند کر دیا کریں اور چرول کا ک کوہی بند کر دیا کریں۔
- 14. اسپارک پگ کے گپ کے تفاوت کے لیے سلپ ٹکٹیک استعمال کریں۔

دفت: 4۔ گھٹ

ٹوہریل کے لیے ٹکمیبل کو تبدیل کرنا

دوسرے اور تیسرے نقاٹ کو نظر انداز کر سکتے ہیں) اگر خارجی کیبل سرے کو اس کی

پوزیشن سے بٹایا جانا ہو تو رالار یا اکائی کو بٹایا جاتا ہے۔

ٹکمیبل کے لیے کامروں کیلی

-1

ریکارسپیش

-2

ہائری کینک (Casing)

-3

ٹنل

-4

ٹکمیبل کو تحرک کرنے والا ٹریور

-5

بندشی اسکرد

-6

طریقہ عمل

1۔ اسکوڑ کو اسٹینڈ پر کھرا کریں۔ اور پر سرے سے نٹے ہوئے ٹکمیبل کے اندر رونی کیبل کو

ٹالیں۔

مقدوم

ٹکمیبل کو اس بات کا اہل ہونا چاہیے کہ وہ ٹکمیبل کے تحرک کرنے کے رابطہ بندی اور ٹکمیبل کو تبدیل کرنے کے بارے میں بھروسہ۔

مطلوبہ سامان اور اوزار

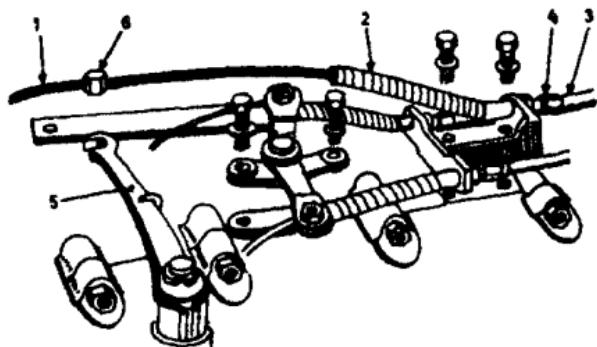
متعلقہ معلومات

ٹکمیبل کیلی سریپیش (کینک) میں واقع چھپی ہار کے ذریعہ ہائی ٹنل جانب ٹور سے چلا جائے گا۔ کیبل کا درسرا ٹکمیبل کے ذریعہ ہائی ٹنل سے گیرنگ جم سے جلا جاتا ہے۔ یہاں ایک تھابن کار کے ذریعے ٹکمیبل کے پہلے چھپکے تھابن کا احتمام رہتا ہے۔

ٹکمیبل کا مناسب تھابن کی تبدیل کرنے کے ہموار ٹریور کے لیے نہایت ضروری ہے۔

اگر خارجی کیبل اس پوزیشن میں ہے تو ٹکمیبل کو بغیر بدلکھڑا اور رفرا یا اکائی کو کوئی ہوئے بدلا جاسکا ہے (ٹکمیبل طریقہ عمل کے (Speedometer Unit))

- 2 بندی لیپ ریٹکلر کو دا سکرو کھولنے کے ذریعہ نکالیں۔
- 3 رفتار پیا اکائی کے ٹکنوج اسکرو اور رفتار پیا کیبل کے نٹ کو نکالیں۔ اس کے بعد رفتار پیا اکائی کو نکال لیں۔
- 4 لیچی لیور، جھری سے بیٹر سر اگھنڈی نکالیں اور لیچی لیور کے خاتمی اسکرو اور نٹ کو ایک موزوں دو ہر سے سرے والے پانے اور اسکروڑ رائیج سے کھولیں۔
- 5 باقی دھلی کیبل کو (اگرچے نہ تھا سے اور مکمل طور سے اپر سے نہیں سکھیجا جانا چاہیے) خارجی لیچی کیبل کے سٹر سرے سے کھینچیں۔
- 6 ایک یا ایک کیبل لیں اور لیچی خارجی کیبل میں کھلا سرا ادا خل کریں۔ گریں کی بھلی پرت سے کیبل کوٹیں اور کیبل میں مٹھے ریں جب تک کہ کھلا سرا خارجی کیبل کے دوسرے سرے سے ظاہر نہ ہو جائے۔
- 7 لیچی لیور کی جھری میں دھلی کیبل کو بیٹر سر اگھنڈی میں ڈالیں اور دھلی کیبل کے کٹلے سرے سے کھینچیں۔
- 8 دھلی کیبل کے بندشی اسکرو کو کھولیں۔
- 9 بندشی اسکرو جسم میں فراہم کیے گئے سوراخ میں دھلی کیبل کے کٹلے سرے کے کوڈا میں اور دھلی کیبل کے کٹلے سرے کو کھینچ لیں۔ با تھہ سے بندشی اسکرو کو نکالیں۔
- 10 دھلی کیبل کو لیچی چلانے والے لیور کے ذریعہ گزاریں۔ بندشی اسکرو جسم کو قفر (Cavity) میں جسم کے کواد پر کی جانب رکھتے ہوئے نکالیں۔
- 11 پہنچے ہجزے دھلی کیبل کے قلچی پانی سے پکڑنے کے ذریعہ دھلی کیبل کے کٹلے سرے کو



عمل 20.1 گزیکس جسم پر لیچی چلانے والے لیور کا بندوبست

- | | | | |
|----|--------------------|---|------------------------------|
| -1 | لیچی اندر ونی کیبل | 4 | بنلی |
| -2 | ربر کا آر پوش | 5 | لیچی کو تحریر کرنے والا لیور |
| -3 | خارجی ہار پوش | 6 | بندشی اسکرو |

15. اب اسے نہ زل پوزیشن میں واپس کریں۔
- نوٹ: داعی کیل کو تبدیل کرنے سے پہلے دیگر کھلوں کی بھی حالت کا معائنہ کریں۔ اگر کسی نقصان کا محاذ ہو تو ان کو اسی وقت تبدیل کریں۔
- احتیاط
- مناسب اوزاروں کا ہی استعمال کریں۔
12. کھنگیں اور بندشی اسکرو اور جسم کو پوزیشن میں باندھیں۔
- وڈل پر جی لوڑ کو چلا کیں اور لمحے کے علی کی جانچ کریں۔ کئے اور ڈھیلا کرنے کے لئے تھوڑا احتساب مطلوب ہوتا ہے تو یہ دنی کیل کے سرے پر فراہم کیے گئے احتساب کا استعمال کریں۔
13. ریلاریا اکائی کو اسکرولکس میں اور انھکاس کا راسکلی کو داہیں اپنی جگہ پر قائم کریں۔
14. لگی لیڑ کو دہائیں۔ عقیل پیچے کو سماں میں اور اسے پہلے گیر میں ڈالیں۔ اسی طرح دھرے گئروں کے لئے کریں۔ اگر بندھن گنج ہے تو لگا دائری فنک مناسب ہے۔

وقت ۴: گھنے

گیر کیبل کو تبدیل کرنا

رکھنے کے لیے ہوتے ہیں۔ وندل بارہاؤ سگ پر پانچ پوزیشنوں پر نشان گارہتا ہے ایک مرٹن ہوتا ہے جو کنٹرول کے لیے ہوتا ہے دراٹ انٹان ۱، ۲، ۳، ۴ کا لگاتا ہے جو کہ گیر کو مشغول رکھنے کی حیثیت کا انعام رکھتا ہے۔ کھلوں کے کھلے سروں گیر کو تحرک کرنے والے پازو میں شعبد ہوتا ہے۔

پہلے گیر کو مشغول رکھنے کے لیے وندل بارگرفت کو خونڈل پوزیشن سے اتنی طرف گھماتے ہیں۔ گیر کو درست دینے والا بازو گیر اتھاب کار (سیلیب نما) اور اسٹاپ کار ہرے کو تحرک کرتا ہے۔

طریقہ عمل

اسکوڑ کو اس کے اشینڈ پر کھوڑا کریں اور سائینڈ میٹل کو کھول دیں۔

- ۱- گیر کو چلانے کے ذریعہ یہ دریافت کریں کہ کون سا کیبل ٹو ٹا ہوا ہے۔
- ۲- گیر کھمانے والے بازو کو اتحاد سے چلانے کے ذریعہ گیر کو خونڈل پوزیشن میں لے آئیں۔

مقصد
اسکوڑ کے گیر کو تحرک کرنے والے رابطہ بند اور گیر کو تحرک کرنے والے کھلوں کو تبدیل کرنے کے بارے میں سمجھنا۔

اوڑا اور مطلوب سامان

- ۱- اسکوڑ رائےور میٹری 200mm
- ۲- اسکوڑ رائےور 5-8mm بلڈنگ
- ۳- کھلے سرے والا پانی (Spanner) اکبرے یادو ہرے سرے والا ہموار ہرے سرے والا قلی پلاس
- ۴- گیر کیبل اور گرنس
- ۵- گیر کو اس کے اشینڈ پر کھوڑا کریں اور سائینڈ میٹل کو کھول دیں۔

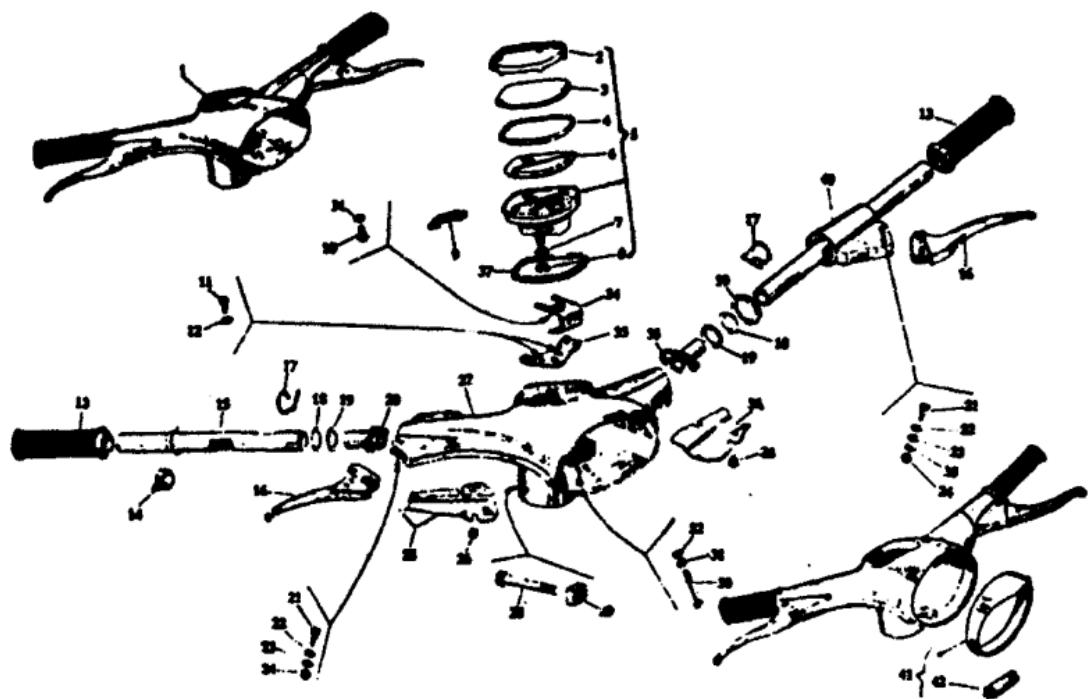
گیر کو چھپیے اشیل کیبل رابطہ بند کے ذریعہ وندل پر ہائی جانب گرفت کے ذریعے تبدیل کیے جاتے ہیں۔ یہ کیبل خارجی ہار پوشی میں واقع ہوتے ہیں۔ اس لیوڑ بارہاؤ سگ میں دو پاکت ہوتے ہیں جو کہ چھپیے کھلوں کے تمام سروں کو سنبھالے

12. کبیل کو محبتوں سے سمجھیں اور جذبی سروالے خاتمی پتوں کو کلمے سرے والے پالے کسدار بھی کسیں۔
13. حڑک گیر پر پوچھ کر دیجئے کہ کبیل کے چالے کی چاہوں کر رہے۔
14. گیزرو جعل کو نیچل پورے پتوں میں رکھتے ہوئے کریچ کے چالے کا سماج کریں۔
15. تمہرے جب فیر ملی رہاں میکلی بھروسی، تیری اور جوچی پورے پتوں میں کبیل کرنے کے لئے گیزرو حڑک کیجاوائے ہوں تو یہ کوئی بیٹھل کو ہائے رکھ رکھے۔
16. خدمتی کبیل میل کے سرے پر کیسک (بارہوش) میں فراہم کیے گئے عالمی نہ، اسکو کسدار بھی گیزرو لئے کا تعالیٰ کریں۔
17. گیزرو نے چالے کا ہام سماج کریں۔
18. رنگاری اکاٹی اور جھیل لائک کو ناپس اسکل کریں۔
19. خلف دروسی کے لیے آرائی طور پر چالا کیں اور کبیل کے چالے کی چاہوں کر رہے۔

احتیاط

1. اوزاروں کو نہایت احتیاط کے ساتھ معاپس اسک سے استعمال کریں۔

3. ہمیں بھائی کیلئے کھانیں۔
4. رنگاری کبیل نہ کو اصلاح کریں بلکہ اس کی اکالی اسکل کو بندی۔
5. نے کبیل کو کھیل کر رکھ کر رہے۔
 - (i) اپنے سے ہار کلمے سے ٹھہرے ہوئے۔
 - (ii) گیزرو کے ہاندرے سے ہار کبیل کے قاتم سر سے گھلائی ہوئی ہوئی۔
6. اگر خدا کبیل کا اپنے مقام سے ٹھاؤ کیا ہے تو اسے پڑھانے میں لے لے۔
7. گرنسی سے اہل کبیل کاٹھیں۔
8. اہل کبیل کے کلمے سرے کو جعل ہار سے قاتمی کبیل میں دالیں اور وہاں کیلئے کبیل کو احکمیں اسکی کبیل کو دھانے کے لئے گھما ہام روی ہو جائیں۔
9. لیور ہاؤسک میں تحریمی قاتم سر سے گھلائی ہاں کر رہے۔
10. کبیل کو کلمے سے سمجھیں اور گیزرو کے ہار کے سکدار بھی گذاہ رہے۔ گیکس جم میں کبیل نہ کی معاپس پورے پتوں کو چھینی ہائیں۔
11. جعل ہار کو نیچل پورے پتوں میں لے لائیں۔ معاوی جیز سکل شدے والے بھلی پاہ سے پکار کے کلمے سرے والے کبیل کو سمجھیں۔



فیل 21.1 وڈل ۱۷۱

- 21 لیور خاتمی سکرو
- 22 اپر گگ واشر
- 23 سادہ واشر
- 24 نٹ خاتمی لیور
- 25 داکی جانپ کے پنڈل بارکر
- 26 کور خاتمی سکرو
- 27 پنڈل بار ہاؤس گر
- 28 پنڈل بار خاتمی پولٹ
- 29 پنڈل بار خاتمی سکرو
- 30 ریفارڈی خاتمی سکرو
- 31 اپر گگ واشر
- 32 سادہ واشر
- 33 برکٹ
- 34 برکٹ
- 35 لیور ہاؤس گر
- 36 باکی جانب پنڈل بارکر
- 37 بیکٹ سر
- 38 سادہ واشر
- 39 شولڈر واشر
- 40 گیر بدل سلیم
- 41 بینڈ لیپ رہ اسکلی
- 42 خاتمی م کے لیے فونج

فلل 21.1 پنڈل بار کے اجزا

- 1 پنڈل بار اسکلی
- 2 ریفارڈی م
- 3 ریفارڈی چائٹ
- 4 سر
- 5 ریفارڈی ہینٹ
- 6 ریفارڈی اسکل
- 7 سادہ واشر
- 8 ریفارڈی ہاؤس گر کے خاتمی نٹ
- 9 ریفارڈی ہاؤس گر
- 10 ریفارڈی خاتمی بریکٹ سکرو
- 11 بریکٹ خاتمی پولٹ
- 12 واشر
- 13 فیڈ ار گرفت در
- 14 اپر گگ
- 15 فیڈ ار گرفت سلیو (Sleeve)
- 16 بریک اور ٹی لیور
- 17 اپر گگ
- 18 سادہ واشر
- 19 اپر گگ واشر
- 20 لیور

دلت: ۴ گھنے

ایکسلیر ٹریکیبل کو بدلتنا

ذریعہ خارجی تار میں کیا جاتا ہے۔
مروڈ گرفت سلیو پر، داخلی کیبل کھینچا جاتا ہے اور قہرائی والوں خم دار گرفت پر جاری دباؤ پر
کھلا ہے۔ یہ پچھے کی جانب حرکت کرتا ہے اور قہرائی بند ہو جاتا ہے۔
ایکسلیر ٹرانزورٹی کیبل اور دیگر اندر ونی کیبل کے درمیان فرق:
ایکسلیر ٹریکیبل کے دونوں سرے پس کے سرے پر قائم ہوتے ہیں جن کی ہسوار مادہ
مشن نیل میں اقسامت کاری ہوتی ہے اور ہندز لور کے لئے قائم گھنٹی ہوتی ہے۔

طریقہ عمل

پاٹ نمبر ۹ نک (سرگری نمبر 21) گیز اندر ونی کیبل کو تبدیل کرنے کے لئے جیسا
کہ جیان کیا گیا ہے اسی طریقہ میں پر پابندی کریں۔ یعنی ٹوئنے تار کو ہٹا، نئے کیبل
کو داخل کرنا اور کریک کیس سرے سے ہاتھ کے ذریعہ اسے کھینچا اور اس کے بعد

مقدمہ
ایکسلیر ٹریکیبل کے پارے میں سمجھنا اور ایکسلیر ٹریکیبل کو بدلتنے کے
بارے میں لکھتا۔

مطلوبہ سامان اور اوزار
ایکسلیر ٹریکیبل (داخلی) اور پچھنائی کا رتیل، گیراج اوزار

متعلقات معلومات
کار بور ٹریک کے قہرائی والوں کو ہندز پار پرم دار گرفت کے ذریعہ چالایا جاتا ہے۔ دلت
گرفت خم دار گرفت سلیو کے بیرونی سرے پر اور اندر ونی سرے پر ہندز پار گرفت کیا جاتا
ہے۔ ہندز سے کار بور ٹریک کا رابطہ بند اندر ونی طور پر واقع پچھلے اسکل کیبل کے

- (b) ریلار پیا اکاؤنٹ اور بینڈ لائست کو وہیں اسکیل کریں۔ درج ذیل اقدام کی پابندی کریں۔
- (c) انجن کو چلا گئی اور قمریں میں کے ذریعہ کیبل کو گزاریں۔
- (d) اگر ضروری ہو تو، تفابن کا رکنڈر ریجیسٹر کیبل پر کیبل کا تفابن کریں۔ نوٹ: اہل کیبل میں کابل کا رولر میں ایک نیل ہوتا ہے۔ جہاں عام طور پر پابند اسکرو کے بدل کے لیے اس سرے پر استعمال کیا جاتا ہے۔

ات، ۴، گھنے

عام احتیاطی مداریں

دوران سرکارا باعث ہو سکتی ہے۔

4. فرش پر تبل اور گرنیں لگانے رہنے دیں۔ اگر لبریکٹ فرش پر پھلتا ہے تو اسے گرد صاف کرنے والے آئے یا بیکار کپڑے سے صاف کریں۔
5. جب ٹائر میں ہوا مجرور ہے ہوں تو چہرے کو دور کھین۔
6. انگلے بھیوں کے لیے کنڑو یا خراب ٹائزوں کا استعمال بھی نہ کریں۔ اس کی ناکامی شدید حدیثی وجہ بن سکتی ہے۔
7. چرول سے ہاتھ دھوئیں، چرول میں سوچو دلیہ جلد کے لیے بہت زیادہ نقصان دہ ہے۔
8. دلی ہوا سے چھپر پھاڑنے کریں اسے سوت نکل ہو سکتی ہے۔
9. کسی بھی پرے سے یا اوزار کو فرش پر پرانا رہنے دیں۔
10. استعمال کرنے کے بعد اوزاروں کو صاف کر لیں اور انھیں ان کی مقررہ جگہ پر کھین۔
11. کام پورا ہونے پر فرش کو صاف کر لیا کریں۔

مقصد

طلباً کو خاطقی احتیاطی مداری کے بارے میں واقفیت ہوئی چاہیے۔

متعلقہ معلومات

1. صرف مناسب اوزاروں کا استعمال کریں۔ کام چلاڑ طریقہ اوزار کی سلسلہ کیا پڑنے کی کثرت بہوت بچاٹ کا باعث ہو سکتی ہے جس سے حادثہ ہو سکتا ہے۔
2. ایندھن نکلی میں ایندھن بھرتے وقت بیٹھ انہیں کا سونگ آف کر دیا کریں۔ چرول بہت جلد آگ کر دیتا ہے اور گازی کی پرے میں اسپارک (شراہ) آگ کا باعث ہو سکتا ہے۔ وہ باہر ایندھن بھرتے کے بعد کچھ وقت انتظار کریں، اس طرح باہر کی جانب چرول گرم ہو سکتا ہے۔
3. بند کمرے میں انہیں بھی نہ چلاویں۔ ایکراست کی کاربن مونو آکسائیکھن اور

- 12- اجنب کو شارٹ کرتے وقت اس بات کو پیشی نہیں کر کر پڑوں پوزیشن میں ہے۔
- 13- جب درکشہ پر میں کام کر رہے ہوں تو شور و شفاب والا حمل (ادھم) نہ کہلیں۔
- 14- آگ بھانے والا آر (فارا لیکٹریٹ شر)، بالو اور پانی مناسب بھیوں پر رکھیں۔
- 15- پڑوں سے کنے والی آگ کے معاملے میں صرف آگے بھانے والے آئے سے ہی سکتا ہے۔
- 16- لبریکٹس سے آگ کے معاملے میں آگ بھانے کے لیے بالو کا استعمال کریں، پانی نہ کلیں۔
- 17- اجنب کے بہت زیادہ چلنے کے بعد گازی کونہ دھوکیں کیوں کر گرم اجنب کو نقصان پہنچانے سکتا ہے۔
- آگ بھائیں، پانی سے نہیں۔

معاونین کی فہرست

<p>- 1 جناب اللہ میں معاون کیا تھی کہہر ڈپارٹمنٹ آف سیکیورٹی (سینز) الاہم روئینگ اسٹی ٹاؤن دولی کانفرنس شہری گیٹ دولی</p>	<p>- 2 جناب اللہ میں معاون کیا تھی سرویسیک ٹیکنالوژیز (سینز) الاہم روئینگ اسٹی ٹاؤن دولی کانفرنس</p>
<p>- 3 جناب آر کے کہہر سیکیورٹی گیٹ پارٹ می. بی. پیٹ ہائیکورٹ اوکھا، خود دلی۔</p>	<p>- 4 جناب گیلان پر کاش اسٹھن قارمن ایم ایچ ایس سیکیون ویکلی ٹیکنالوژیز جبل پور جبل پور 48009 ڈاکٹر اے. پی. درما ریئر (جنگنالوگی)</p>
<p>- 5 این. بی. ای. آر. بی. خود دلی۔</p>	<p>- 6 ڈپارٹمنٹ آف دیکھنالا نیز یعنی آف ایم دی کوشن این. بی. ای. آر. بی. خود دلی۔</p>



कौमी काउन्सिल बराए फरोग-ए-उर्दू ज़बान

قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان

National Council for Promotion of Urdu Language

Ministry of HRD, Dept. of Secondary & Higher Education, Govt. of India

West Block-1, R.K. Puram, New Delhi-110 066



