

နိဒါန်း (Intro)

အခန်း(၁)

မော်တော်ဆိုင်ကယ်မီးပေးစနစ်များ (Motor Cycle Ignition System)

- (၁) ကွဲပြားသောမီးပေးစနစ်များ (Different types of Ignition System) ၁
- (၂) မဂ္ဂနက်တိုမီးပေးစနစ် (Magneto Ignition System) ၁
- (၃) မဂ္ဂနက်တိုအမျိုးအစား (Types of Magneto) ၃
- (၄) အားထိန်းဘီးမဂ္ဂနက်တို (Flywheel Magnetos) ၃
- (၅) ပြိုင်မပါသော အီလက်ထရွန်းနစ်မီးပေးစနစ် (Pointless E.Ign) ၅
- (၆) ဝီအီးအိုင်းယူနစ်လုပ်ဆောင်ပုံ (Operation of The P.E.I unit) ၇
- (၇) မီးပေးကျွင်(သို့မဟုတ်) အိပ်ဆိုက်တာကျွင်ကိုစစ်ဆေးနည်း (Checking The Ignition Source Coil or Exciter Coil) ၈
- (၈) ထိလွတ်ပွင့်ချိန်ညှိခြင်း (Contact Breaker Adjustment) ၉
- (၉) ကွန်တက်ဘရိတ်ကာပွင့်များ စံနစ်တကျဖြုတ်ထုတ်လဲလှယ်နည်း (Contact breaker points removal renovation and replacement) ၁၀
- (၁၀) ကွန်ဒင်ဆာဖြုတ်ထုတ်လဲလှယ်နည်း (Removal and replacement of Condenser) ၁၁
- (၁၁) ကွန်ဒင်ဆာစစ်ဆေးနည်း (Condenser Testing) ၁၂
- (၁၂) ပြိုင်မပါသောအီလက်ထရွန်းနစ်မီးပေးစနစ် စစ်ဆေးနည်း (Pointless Electronic Ignition Unit Testing) ၁၂
- (၁၃) မီးပေးကျွင်စစ်ဆေးနည်း (Ignition Coil Checking) ၁၃

- (၁၄) မီးတိုင်မင်စစ်ဆေးနည်း နှင့် ပြန်ချိန်ကိုက်နည်း (Ignition Timing, Checking and Reselting) ၁၄
- (၁၅) မီးပွားပလပ်စစ်ဆေးနည်းနှင့် ကြားလပ်များကိုပြန်ချိန်ညှိနည်း (Sparking Plug, Checking and re-setting the gaps) ၁၅

အခန်း(၂)

မော်တော်ဆိုင်ကယ်လျှပ်စစ်စနစ်များ (Electrical System)

- (၁) မော်တော်ဆိုင်ကယ်များအတွင်လျှပ်စစ်ပင်ရင်းနှင့် လျှပ်စစ်ပတ်လမ်းများ (Source of electricity and electrical circuit in Motor Cycles) ၁၇
- (၂) ဓာတ်အားသွင်းခြင်းနှင့် မီးထွန်းခြင်း (Charging and lighting) ၂၀
- (၃) မီးပေးခြင်းနှင့် မီးထွန်းခြင်း (Ignition and lighting) ၂၂
- (၄) လျှပ်စစ်စနစ်များ (Electrical System) ၂၃

အခန်း(၃)

မော်တော်ဆိုင်ကယ်လျှပ်စစ်စနစ်နှင့် မီးထွန်းစနစ် (Electrical System and lighting System)

- (၁) မီးပေးစနစ်နှစ်မျိုး (Two type of ignition System) ၂၅
- (၂) မော်တော်ဆိုင်ကယ်များအတွက် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားနှင့် လျှပ်စစ်ပတ်လမ်းများ (Source of electricity and Electrical Circuits) ၂၇

- (၅) မီးပွားပလပ်အတွက်သတ်မှတ်ချက်များ (Specifications) ၅၀
- (၆) ပလပ်အပူနှင့် ပလပ်အအေး (Hot and Cold Plugs) ၅၀
- (၇) မဂ္ဂနက်တိုမီးပေးစနစ် (Magneto Ignition System) ၅၂
- (၈) ဆလင်ဒါလေးလုံးအင်ဂျင်စက်အတွက် သံလိုက်လည်ပတ်အမျိုးအစား မဂ္ဂနက်တို၏လည်ပတ်လုပ်ဆောင်ပုံ သဘောတရားများ (Principle of the Rotating Magneto Type Magneto for Four Cylinder Engine) ၅၄
- (၉) ပျက်ဆီးသောမီးပွားပလပ်များဖြုတ်ထုတ်လဲလှယ်ခြင်း (Replacement of worn out Spark Plugs) ၅၆
- (၁၀) မီးပွားပလပ်စစ်ဆေးနည်း (Testing of Spark Plug) ၅၆
- (က) ပတ်လမ်းတိုစစ်ဆေးနည်း (Short Circuit Test) ၅၈
- (ခ) နီယွန်မီးလုံးဖြင့်စစ်ဆေးနည်း (By the mean Tube plug tester) ၅၈
- (၁၁) မဂ္ဂနက်တိုအတွက်ပြစ်ချက်ရှာဖွေဇယား (Trouble Shooting Chart For Magneto) ၅၇

- (၃) တိုက်ရိုက်မီးထွန်းစနစ် (Direct Lighting System) ၂၉
- (၄) ပေါင်းစပ်ဒိုင်နမို-မဂ္ဂနက်တို (Composite Dynamo) ၃၀
- (၅) ဒိုင်နမို (The Dynamo) ၃၁
- (၆) ဘက်ထရီကျွင်မီးပေးစနစ် (Battery Coil Ignition System) ၃၄
- (၇) ဘက်ထရီအားသွင်းခြင်း၊ မီးထွန်းခြင်း နှင့် ဟွန်းတီးခြင်း (Charging, Lighting and Horn) ၃၆
- (၈) အားထိန်းဘီးမဂ္ဂနက်တို (Flywheel Magneto) ၃၇
- (၉) မီးပေးစနစ်လုပ်ဆောင်ပုံ (Operation of the Ignition Syatem) ၃၈
- (၁၀) ပြိုင်မပါသော အီလက်ထရွန်းနစ်မီးပေးစနစ် (P.E.F) ၃၉
- (၁၁) ပြိုင်မပါသောအီလက်ထရွန်းနစ်မီးပေးစနစ်လုပ်ဆောင်ပုံ (Principles of operation) ၄၁

အခန်း(၄)

လျှပ်စစ်စနစ်များ (Electrical System)

- (၁) ဗို့အားမြင့်မဂ္ဂနက်တို (The High - Tension magneto) ၄၂
- (၂) မိဖြန့်ဝေကိရိယာ (Ignition Distributor) ၄၅
- (၃) မီးပွားပလပ်များ (Spark Plugs) ၄၇
- (၄) လျှပ်ငုတ်အမျိုးအစားများ (Types of Electrodes) ၄၈

- အခန်း(၅)
- မော်တော်ဆိုင်ကယ်မီးပေးစနစ်နှင့် လျှပ်စစ်စနစ်များပြုပြင်နည်း (Repair of Ignition System and Electrical System)
- (၁) အင်ဂျင်စက်လည်ပတ်မှုအပိုင်းကို ဒုက္ခပေးသောပြစ်ချက်များ (Any Trouble in engine running) ၅၉
- (၂) မီးပေးစနစ်ပြစ်ချက်များ (Ignition Troubles) ၆၀
- (၃) မီးပွားစစ်ဆေးနည်း (How to Check up Spark) ၆၂
- (၄) မီးပွားပလပ်များတွင်ဖြစ်ပေါ်တတ်သောပြစ်ချက်များ (Spark Plug Defects) ၆၃
- (၅) မီးပေးပတ်လမ်းစစ်ဆေးနည်း (How to Check up igiton circuit) ၆၄
- (၆) မူလပတ်လမ်းစစ်ဆေးနည်း (Checking of Primary Circuit) ၆၅
- (၇) မီးပွားပြစ်ချက်များ (Causes of spark Troubles) ၆၉
- (၈) မီးပေးစနစ်တွင်ကြုံတွေ့ရသောပြစ်ချက်များ (Trouble in the ignition system) ၇၃
- (၉) အားထိန်းဘီးမဂ္ဂနက်တိုတွင်ဖြစ်ပေါ်တတ်သောပြစ်ချက်များ (The usual dofeets in flywheel magneto) ၇၄
- (၁၀) မီးတိုင်မင်စစ်ဆေးနည်း (Checking of Ignition Timing) ၇၅

- (၁၁) ဘက်ထရီအားသွင်းအပိုင်း၊ မီးထွန်းအပိုင်းနှင့် ဟွန်း (Charging Lighting and Horn) ၇၈
- (၁၂) မီးပေးပင်ရင်းကျွင်(သို့မဟုတ်)လှုံ့ဆော်ကျွင်ကို စစ်ဆေးနည်း (Checking the ignition Source coil or exciter coil) ၈၃
- (၁၃) ကွန်တက်ဘရိတ်ကာချိန်ညှိခြင်း (Contact Breaker adjustment) ၈၃
- (၁၄) ကွန်တက်ဘရိတ်ကာပွင့်များဖြုတ်ထုတ်နည်း စစ်ဆေးပြုပြင်နည်းနှင့် လဲလှယ်နည်း (Contact Breaker Points removal, removation and replace ment) ၈၄
- (၁၅) ကွန်ဒင်ဆာဖြုတ်ထုတ်၊ စစ်ဆေးလဲလှယ်နည်း (Removal, Testing and Replacment of Condenser) ၈၆
- (၁၆) ပြိုင်မပါသော အီလက်ထရွန်းနစ်မီးပေးယူနစ်ကိုစစ်ဆေးနည်း (Testing of P.E.T, Pointless electronic ignition unit) ၈၈
- (၁၇) မီးပေးကျွင်စစ်ဆေးနည်း (Checking of Ignition Coil) ၈၈
- (၁၈) မီးတိုင်မင်စစ်ဆေးချိန်ညှိနည်း (Ignition Timing, Checking and resetting) ၈၉
- (၁၉) မီးပွားပလပ်များကို စစ်ဆေးနည်းနှင့် ပြိုင်ကြားလွတ်တန်ဖိုးချိန်ကိုက်နည်း (Checking and resetting the gaps of the Sparking plug) ၉၀
- (၂၀) မီးပေးစနစ်အတွက်ပြစ်ချက်ရှာဖွေဇယား (Fault diagnosis Ignition System) ၉၂