

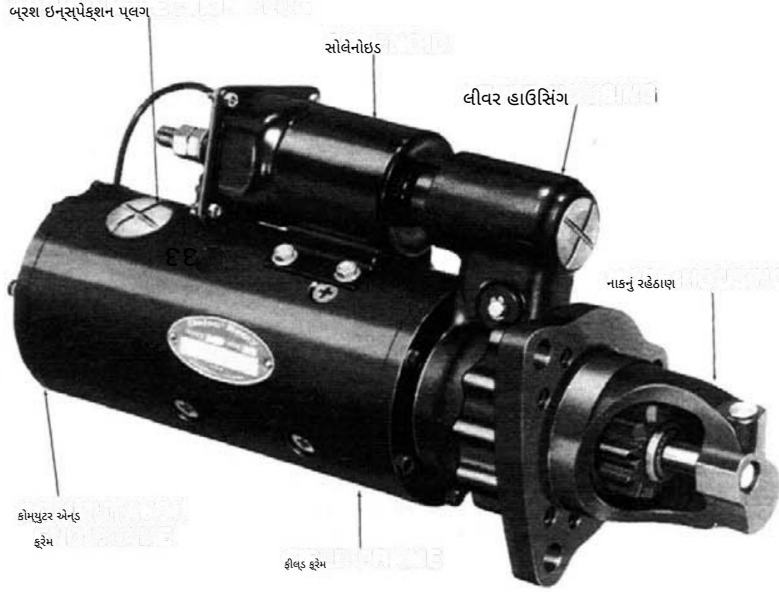
ડેલ્કો રેમી

સંદર્ભ: 1M-115, 1M-116 1M-188,  
1M-188

ફ્રેન્કિંગ મોટર્સ

૪૦-એમટી/૪૦૦ અને ૪૦-એમટી/૪૫૦

૫૦-એમટી/૪૦૦



આકૃતિ 1-સામાન્ય 40-મી/400 મોટર

હેવી ડ્યુટી ફ્રેન્કિંગ મોટર્સમાં શિક્કટ લીવર અને સોલેનોઇડ પલંગર હોય છે જે તેમને ગંદકી, આઈસિંગ સ્થિતિઓ અને છાંટાથી બચાવવા માટે સંપૂર્ણપણે બંધ હોય છે. નોઝ હાઉસિંગને ફેરવીને અનેક વિવિધતા મેળવી શકાય છે.

સોલેનોઇડ સ્થિતિઓના સંદર્ભમાં માઉન્ટિંગ ફ્રેમ.

તેલથી સંતૃપ્ત વાટ દ્વારા સિન્ટરડ બ્રોનઝ બુશિંગ્સને લુબ્રિકેશન પૂરું પાડવામાં આવે છે. મોટરની બહારના ભાગમાં સુલભ તેલ સંગ્રહ કપને દૂર કરીને દરેક વાટમાં તેલ ઉમેરી શકાય છે. લુબ્રિકેશન વિશે વધારાની માહિતી પાનું 7 પર આપવામાં આવી છે.

સોલેનોઇડની ક્રિયા દ્વારા પિનિયનને રિંગ ગિયર સાથે જાળીમાં ખસેડવામાં આવે છે. સોલેનોઇડ સર્કિટમાં વિક્ષેપ ન આવે ત્યાં સુધી પિનિયન જોડાયેલ રહે છે. બટ એજેન્સમેન્ટના કિસ્સામાં મોટર ઉર્જાવાન થશે નહીં.

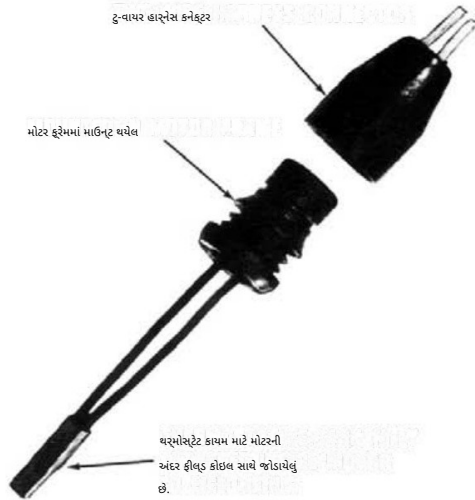
પિનિયન અને ગિયરને નુકસાન થતું અટકાવો દાંત.

જાળવણી

સામાન્ય ઓપરેટિંગ પરિસ્થિતિઓમાં, એનજિન ઓવરહોલ સમયગાળા દરમિયાન કોઈ જાળવણીની જરૂર રહેશે નહીં. એનજિન ઓવરહોલ સમયે, મોટરને ડિસએસેમ્બલ કરવી જોઈએ, તેનું નિરીક્ષણ કરવું જોઈએ, સાફ કરવું જોઈએ અને આગળના ફરમામાં વરણવયા મુજબ પરીક્ષણ કરવું જોઈએ.

ફ્રોસ-સેક્શનલ વ્યૂમાં બતાવ્યા પ્રમાણે એડજસ્ટેબલ નાક હાઉસિંગ આકૃતિ 2 માં, નાકનું આવાસ નીચે મુજબ છે- હાઉસિંગની બહાર સ્થિત બોલ્ટ દ્વારા લિવર હાઉસિંગ સાથે જોડાયેલ. હાઉસિંગને સ્થાનાંતરિત કરવા માટે, ફક્ત બોલ્ટને દૂર કરવા, હાઉસિંગને ઇચ્છિત સ્થાને ફેરવવા અને બોલ્ટને ફરીથી ઇન્સ્ટોલ કરવા જરૂરી છે. ફરીથી એસેમ્બલી દરમિયાન બોલ્ટને 13-17 lb. ft સુધી ટોર્ક કરવા જોઈએ. આ પ્રકારની એસેમ્બલીમાં, લિવર હાઉસિંગ અને કોમ્યુટર એન્ડ ક્રેમ ફિલ્ડ ફ્રેમમાં થરેડેડ છિદ્રોમાં પરવેશતા બોલ્ટ દ્વારા સ્વતંત્ર રીતે ફિલ્ડ ફ્રેમ સાથે જોડાયેલા હોય છે.





આકૃતિ 4-લાક્ષણિક થર્મોસ્ટેટ

સ્વીચ ખોલવામાં ન આવે ત્યાં સુધી ગતિ, જે સમયે રીટર્ન સ્પ્રિંગ પિનિયનને છૂટ પાડે છે. વધુ પડતું ઓવરરન અને ડ્રાઇવ અને આર્મેચર વિન્ટિંગ્સને નુકસાન અટકાવવા માટે, સ્વીચ તાત્કાલિક

ખોલવી આવશ્યક છે. જ્યારે એનજિન શરૂ થાય છે.

બધા પ્રકારના માટે ફરેન્કિંગ સમયગાળો

મોટરને ઠંડુ થવા દેવા માટે મોટર સ ક્યારેય 30 સેકન્ડ્સથી વધુ સમય સુધી બંધ ન થવો જોઈએ.

જો વધુ પડતી ફરેન્કિંગ થાય, તો થર્મોસ્ટેટ ખુલશે અને મોટરને સુરક્ષિત રાખવા માટે ફરેન્કિંગ ચક્ર બંધ થઈ જશે. ફરેન્કિંગ મોટર ઠંડુ થયા પછી, સામાન્ય રીતે 1-6 મિનિટ પછી, થર્મોસ્ટેટ બંધ થઈ જશે અને પછી નવી શરૂઆતનો પ્રયાસ કરી શકાય છે.

મોટર થર્મોસ્ટેટ વગરનું સર્કિટ આકૃતિ 3 જેવું જ હશે, શિવાય કે સુંબકીય સ્વીચ વિન્ટિંગ ટર્મિનલ થર્મોસ્ટેટમાંથી પસાર થયા વિના. આકૃતિ 3 માં દર્શાવેલ બિંદુ પર સીધા જ ગ્રાઉન્ડ હશે.

મુશ્કેલીનિવારણ ફરેન્કિંગ સર્કિટ

જો ફરેન્કિંગ સિસ્ટમ યોગ્ય રીતે કામ ન કરી રહી હોય, તો સરકિટના કયા ભાગમાં ખામી છે તે નક્કી કરવા માટે નીચેની તપાસ કરો.

બેટરી: બેટરીની સ્થિતિ નક્કી કરવા માટે, સર્વિસ બુલેટિન 1w-115 અથવા 1w-116 માં દર્શાવેલ પરીક્ષણ પ્રક્રિયાને અનુસરો. ખાતરી કરો કે બેટ-

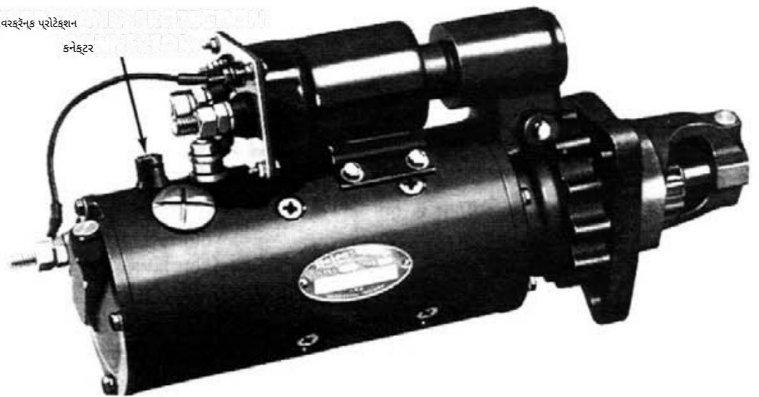
બેટરી સંપૂર્ણપણે ચાર્જ થઈ ગઈ છે. વાયરિંગ, સ્વીચો અને ફરેન્કિંગ મોટર બેટરી ખામીયુક્ત છે કે ડિસ્ચાર્જ થઈ ગઈ છે તે ચકાસી શકાતી નથી.

**વાયરિંગ: ડેમ માટે વાયરિંગનું નિરીક્ષણ કરો-**

સ્વીચ, ઇગ્નીશન સ્વીચ અથવા અન્ય કોઈપણ સાધનના બધા જોડાણોનું નિરીક્ષણ કરો. કંટ્રોલ સ્વીચ, અને બેટરી, સહિત બધા ગ્રાઉન્ડ કનેક્શન, જરૂર મુજબ બધા

કનેક્શન સાફ અને કડક કરો. સરકિટમાં વધુ પડતા પ્રતિકાર સાથે ફરેન્કિંગ સિસ્ટમ યોગ્ય રીતે કાર્ય કરી શકતી નથી.

ઓવરહરેન્ક પ્રોટેક્શન કનેક્ટર



આકૃતિ 5-થર્મોસ્ટેટ દર્શાવતી લાક્ષણિક મોટર કનેક્ટર (ઓવરહરેન્ક પ્રોટેક્શન કનેક્ટર)

મેગ્નેટિક સ્વીચ, સોલેનોઇડ અને કંટ્રોલ સ્વીચો: બધા સ્વીચોની સ્થિતિ નક્કી કરવા માટે તેનું નિરીક્ષણ કરો. વાહનના વાયરિંગ ડાયગ્રામમાંથી, નક્કી કરો કે કયા સર્કિટને શરૂઆતના સ્વીચો બંધ કરીને ઉરજા આપવી જોઈએ. કોઈપણ ખુલ્લા સર્કિટ શોધવા માટે વોલ્ટમીટરનો ઉપયોગ કરો.

થર્મોસ્ટેટ, અથવા ઓવરહરેન્ક પ્રોટેક્શન:

થર્મોસ્ટેટની સાતત્યતા ચકાસવા માટે, વાયરિંગ હાર્નેસ કનેક્ટરને અલગ કરો અને મોટર પરના બે થર્મોસ્ટેટ ટર્મિનલ્સ સાથે ઓહમમીટર જોડો (આકૃતિ 5). ઓહમમીટર શૂન્ય વાંચવું જોઈએ. જો નહીં, તો થર્મોસ્ટેટ ઓપન સર્કિટ છે. ગરમ હોય ત્યારે થર્મોસ્ટેટ તપાસશો નહીં, કારણ કે તે ચોકફસ તાપમાનથી ઉપર ઓપન-સર્કિટ હોવાનું માનવામાં આવે છે.

મોટર: જો બેટરી, વાયરિંગ અને સ્વીચો સંતોષકારક સ્થિતિમાં હોય, અને એનજિન યોગ્ય રીતે કાર્ય કરી રહ્યું હોય તેવું જાણવા માટે, તો મોટરને દૂર કરો અને નીચે દર્શાવેલ પરીક્ષણ પ્રક્રિયાઓનું પાલન કરો.

ફરેન્કિંગ મોટર ફક્ત ઇન્ટેન્ટન્ટ ડ્રસ્ટ્રી માટે જ ડિઝાઇન કરવામાં આવી છે, અને તેને ક્યારેય 30

સેકન્ડ્સથી વધુ સમય માટે ચલાવવી જોઈએ નહીં. અંક ૩માં ૩૦ સેકન્ડ્સ પછી, ફરેન્ક-

**ઓછામાં ઓછા બે માટે કામ બંધ કરવું જોઈએ** મોટરને ઠંડુ થવા દેવા માટે મિનિટો.

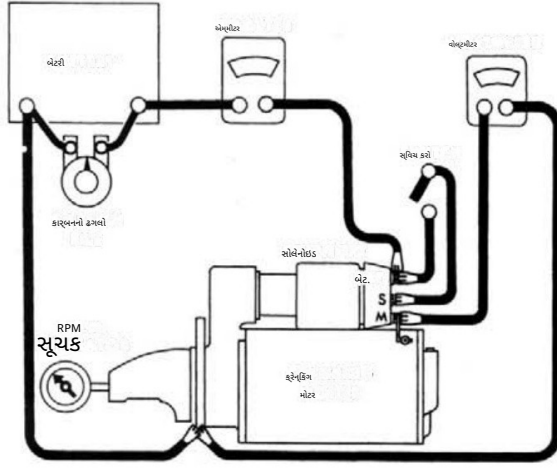
**આ જ નિયમ મોટરને લાગુ પડે છે જેમાં** થર્મોસ્ટેટ, થર્મોસ્ટેટ એ ઓવરહરેન્ક પ્રોટેક્શન

થતા નુકસાન સામે વધારાનું રક્ષણ છે.

એનજિનમાંથી ફરેન્કિંગ મોટર દૂર કર્યા પછી, આર્મેચર

કરેન્કિંગ મોટર્સ

1-156 સર્વિસ બુલેટિન



આકૃતિ 6-નો-લાઇડ ટેસ્ટ સર્કિટ

સફ્ટવુડ્સાઈવર વડે પિનિયનને દબાવીને ફરવાની સ્વતંત્રતા તપાસવી જોઈએ. ચુસ્ત બેરિંગ્સ, વળેલો આર્મચર શાફ્ટ અથવા છૂટો પોલ શુ સફ્ટ આર્મચર મુક્તપણે ફરશે નહીં. જો આર્મચર મુક્તપણે ફરતું નથી, તો મોટરને તાત્કાલિક ડિસએસેમ્બલ કરવી જોઈએ. જો કે, જો આર્મચર મુક્તપણે ફરતું હોય, તો ડિસએસેમ્બલ પહેલાં મોટરનું નો-લાઇડ પરીક્ષણ કરાવવું જોઈએ.

નો-લાઇડ ટેસ્ટ (આકૃતિ 6)

મોટરમાંથી વોલ્ટમીટર જોડો

મોટર ફ્રેમ સાથે ટર્મિનલ જોડો, અને શસ્ત્ર ગતિ માપવા માટે RPM સૂચકનો ઉપયોગ કરો. મોટર અને એમીટરને શરેણીમાં ચોકકસ વોલ્ટેજની સંપૂર્ણ ચાર્જ થયેલ બેટરી અને સોલેનોઇડ બેટરી ટર્મિનલથી

સોલેનોઇડ સ્વિચ ટર્મિનલ સાથે ખુલ્લી સ્થિતિમાં સ્વીચ સાથે જોડો. સ્વીચ બંધ કરો અને સર્વિસ બુલેટિન 1-188

માં સુધ્ધીકરણો સાથે વર્તમાન અને વોલ્ટેજ રીડિંગની તુલના કરો. આ બુલેટિનમાં ઉલ્લેખિત ચોકકસ

વોલ્ટેજ મેનવાની જરૂર નથી, કારણ કે જો વોલ્ટેજ થોડો વધારે હશે તો પરમાણસર વધારે હશે, અને વર્તમાન આવશ્યકપણે અપરિચિત રહેશે તે ઓળખીને સચોટ અરથઘટન કરી શકાય છે. જો કે, જો ચોકકસ વોલ્ટેજ ઘટાડો થાય છે -

બેટરી પર જોડાયેલ કાર્બન પાઈલનો ઉપયોગ વોલ્ટેજને નિરદિષ્ટ મૂલ્ય સુધી ઘટાડવા માટે કરી શકાય છે. જો એક કરતાં વધુ 12-વોલ્ટ બેટરીનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, તો કાર્બન પાઈલને ફક્ત 12-વોલ્ટ બેટરીમાંથી એક સાથે જોડો. જો ઉલ્લેખિત વર્તમાન ડ્રોમાં સોલેનોઇડ શામેલ ન હોય, તો સોલેનોઇડ હોલ્ડ-ઇન વિન્ટિંગના ઉલ્લેખિત વર્તમાન ડ્રોને વાંચતા એમ્પીટરમાંથી બાદ કરો. ફક્ત સ્વીચ ખુલ્લું રાખીને ડિસ્કનેક્શન કરો. પરીક્ષણ પરિણામોનું અરથઘટન નીચે મુજબ કરો:

પરીક્ષણોના પરિણામોનું અરથઘટન

1. રેડ્ડ કરંટ ડ્રો અને નો-લાઇડ સ્પીડ કરેન્કિંગ મોટરની સામાન્ય સ્થિતિ દર્શાવે છે.

2. ખામીયુક્ત ભાગોની ઓછી મુક્ત ગતિ અને ઉચ્ચ પુરવાહ. પુરવ-

ઘટ્ટણથી ભરપૂર, ગંદા, અથવા ઘસાઈ ગયેલા બેરિંગ્સ, વળેલા આર્મચર શાફ્ટ અથવા છૂટા પોલ શુ જ આર્મચરને ખેંચવાની મંજૂરી આપે છે.

ટૂંકા આર્મચર. ડિસએસેમ્બલી પછી ગુરોલર પર આ વધુ ચકાસી શકાય છે.

ગરાઈન્ટ આર્મચર અથવા ફીલ્ડ્સ. ડિસએસેમ્બલી પછી વધુ તપાસ કરો.

3. ઊંચા કરન્ટ ડ્રો સાથે કામ કરવામાં નિષ્ફળતા સૂચવે છે:

ટર્મિનલ અથવા ખેતરોમાં સીધું મેદાન.

"ફ્રોઝન" બેરિંગ્સ (આ આર્મચરને હાથથી ફેરવીને નક્કી કરવું જોઈતું હતું).

વર્તમાન ડ્રો વગર કામ કરવામાં નિષ્ફળતા સૂચવે છે કે:

ઓપન ફિલ્ડ સર્કિટ. ડિસએસેમ્બલી પછી આંતરિક જોડાણોનું નિરીક્ષણ કરીને અને ટેસ્ટ લેમ્પ વડે રેરિંગ સર્કિટનું નિરીક્ષણ કરીને આ ચકાસી શકાય છે.

આર્મચર કોઇલ ખોલો. ડિસએસેમ્બલી પછી કમ્યુટેટરનું નિરીક્ષણ કરો કે બાર ખરાબ રીતે બળી ગયા છે

કે નહીં. તૂટેલા બરસ સુપરિંગ્સ, ઘસાઈ ગયેલા બરસ, કમ્યુટેટર બાર વચ્ચે ઉચ્ચ ઇન્સ્યુલેશન અથવા અન્ય કારણો જે બરસ અને કમ્યુટેટર વચ્ચે સારો સંપર્ક અટકાવશે.

પ. ઓછી નો-લાઇડ ગતિ અને ઓછી કરન્ટ ડ્રો સૂચવે છે:

નબળા જોડાણો, ખામીયુક્ત લીડ્સ, ગંદા કમ્યુટેટર અને નંબર 4 હેઠળ સુચિબદ્ધ કારણોને કારણે ઉચ્ચ આંતરિક પ્રતિકાર. ઉચ્ચ મુક્ત

ગતિ અને ઉચ્ચ પુરવાહ ડ્રો ટૂંકા ફેસ્ટરો સૂચવે છે. જો ટૂંકા ફેસ્ટરોની શંકા હોય, તો ફીલ્ડ કોઇલ એસેમ્બલીને ફરીથી મૂકો અને સુધારેલ કામગીરી માટે તપાસો.

વિસરજન

સામાન્ય રીતે કરેન્કિંગ મોટરને ફક્ત ત્યાં સુધી જ ડિસએસેમ્બલ કરવી જોઈએ જ્યાં સુધી સમારકામ અથવા બદલવા માટે જરૂરી હોય-

સામાન્ય રીતે કરેન્કિંગ મોટરને ડિસએસેમ્બલ કરતી વખતે અથવા એસેમ્બલ કરતી વખતે સલામતી ચશ્મા પહેરવાનું સૂચન કરવામાં આવે છે. 1. સોલેનોઇડ, લીવર હાઈસિંગ અને નોંક હાઈસિંગની સંબંધિત સ્થિતિ પર ધ્યાન આપો જેથી મોટરને એ જ રીતે ફરીથી એસેમ્બલ કરી શકાય. 2. સોલેનોઇડ મોટર ટર્મિનલથી ફીલ્ડ કોઇલ કનેક્ટરને

ડિસ્કનેક્ટ કરો, અને સોલેનોઇડ ગુરુઈન્ટ ટર્મિનલથી સીધું ડિસ્કનેક્ટ કરો.

જે મોટરોમાં બરસ ઇન્સ્યુલેશન પૂલેટ હોય, ત્યાં પૂલેટો દૂર કરો.

અને પછી બરશ લીડ સફ્ટ દૂર કરો. આ બરશ હોલવર્સથી ફીલ્ડ લીડ્સને ડિસ્કનેક્ટ કરશે.

- જોડતા બોલ્ટ દૂર કરો અને કોમ્યુટેટર એન્ડ ફ્રેમને ફીલ્ડ ફ્રેમથી અલગ કરો.
  - જોડાયેલા બોલ્ટ દૂર કરીને નોઝ હાઉસિંગ અને ફીલ્ડ ફ્રેમને લીવર હાઉસિંગથી અલગ કરો.
  - લીવર હાઉસિંગમાંથી આર્મેચર અને ક્લચ એસેમ્બલી દૂર કરો.
- સોલેનોઇડને લીવર હાઉસિંગથી ખેંચીને અલગ કરો.

#### સદાઈ

ડ્રાઇવ, આર્મેચર અને ફિલ્ડ્સને કોઈપણ ડિગ્રીસિંગ ટાંકીમાં અથવા ગ્રીસ ઓગળતા સોલવન્ટથી સાફ કરવા જોઈએ નહીં, કારણ કે આ ડ્રાઇવમાં લુબ્રિકન્ટ ઓગળી દેશે અને આર્મેચર અને ફિલ્ડ કોઇલમાં ઇન્સ્યુલેશનને નુકસાન પહોંચાડશે. ડ્રાઇવ સિવાયના બધા ભાગોને મિનરલ સ્પ્રિટ અને બરશથી સાફ કરવા જોઈએ. ડ્રાઇવને સ્વચછ કપડાથી સાફ કરી શકાય છે.

જો કોમ્યુટેટર ગુંદુ હોય તો તેને નંબર 00 સેનડપેરથી સાફ કરી શકાય છે. કોમ્યુટેટર સાફ કરવા માટે ક્યારેય એમરી ક્લોથનો ઉપયોગ કરશો નહીં.

#### બરશ અને હોલવર્સ

બરશ ઘસાઈ ગયા છે કે નહીં તેનું નિરીક્ષણ કરો. જો નવા બરશની સરખામણીમાં તે વધુ પડતા ઘસાઈ ગયા હોય, તો તેમને ફરીથી મૂકવા જોઈએ. ખાતરી કરો કે બરશ હોલવર્સ સ્વચ્છ છે અને બરશ હોલવર્સમાં બંધાયેલા નથી. યોગ્ય કામગીરી આપવા માટે સંપૂર્ણ બરશ સપાટી કમ્યુટેટર પર સવાવી કરવી જોઈએ. હાથથી તપાસો કે બરશ સ્પ્રિંગ્સ બરશ અને કમ્યુટેટર વચ્ચે મજબૂત સંપર્ક આપી રહ્યા છે. જો સ્પ્રિંગ્સ વિકૃત અથવા રંગીન થઈ ગયા હોય, તો તેમને બદલવા જોઈએ.

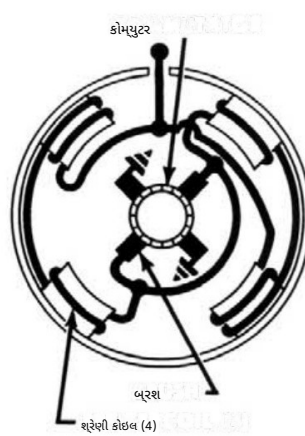
#### આર્મેચર સર્વિસિંગ

જો આર્મેચર કોમ્યુટેટર ઘસાઈ ગયું હોય, ગુંદુ હોય, ગોળ ન હોય, અથવા તેનું ઇન્સ્યુલેશન ઊંચું હોય, તો આર્મેચરને લેવામાં મુકવું જોઈએ જેથી કોમ્યુટેટરને નીચે કરી શકાય. ત્યારબાદ ઇન્સ્યુલેશનને 1/32 ઇંચ પહોળું અને 1/32 ઇંચ ઊંડુ કાપવું જોઈએ, અને ગંદકી અથવા તાંબાની ઘૂળના કોઈપણ નિશાનને દૂર કરવા માટે સ્લોટ્સ સાફ કરવા જોઈએ. આ પ્રક્રિયાના અંતિમ પગલા તરીકે, કોમ્યુટેટરને નંબર 00 સેનડપેરથી હળવાશથી રેતી કરવી જોઈએ જેથી બાકી રહેલા કોઈપણ ગડબડ દૂર થાય.

અંડરકટિંગ પ્રક્રિયાનું પરિણામ. નોંધ: ડેલ્કો રેમી સર્વિસ બુલેટિન TM-188 માં સૂચિબદ્ધ ટેસ્ટ સંપષ્ટીકરણો 2412, 2415, 3501, 3564, 3574 અને 3599 ધરાવતા કમ્યુટેટર પર અંડરકટ ઓપરેશન અવગણવું આવશ્યક છે. આ સંપષ્ટીકરણો ધરાવતા મોટર પર કમ્યુટેટરને અંડરકટ કરશો નહીં.

નીચે મુજબ ઓપન, શોર્ટ સર્કિટ અને ગ્રાઉન્ડ માટે આર્મેચરની તપાસ કરવી જોઈએ:

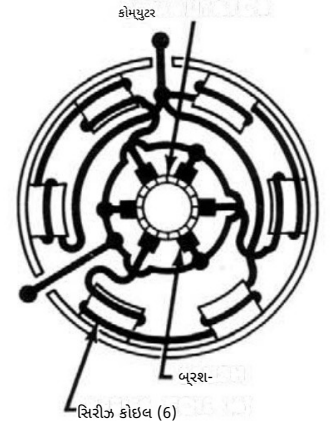
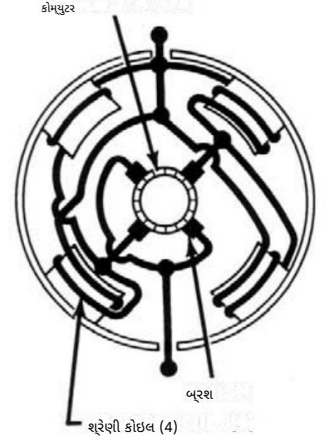
- ખુલે છે ખુલે છે સામાન્ય રીતે અતિશય લાંબા ફ્રેન્કિંગ સમયગાળાને કારણે થાય છે. ખુલવાની સૌથી વધુ સંભાવના કોમ્યુટેટર રાઇઝર બાર પર હોય છે. તપાસ કરો



તે બિંદુઓ જ્યાં કંડક્ટર છૂટા જોડાણો માટે કોમ્યુટેટર બાર સાથે જોડાયેલા હોય છે. ફ્રેન્કિંગ મોટરનો ઉપયોગ કરતી

બારમાં આર્સિંગ અને બર્નિંગ થાય છે. જો બાર ખૂબ ખરાબ રીતે બળી ન ગયા હોય, તો ઘણીવાર રાઇઝર બારમાં લીડ્સને ડિસોલ્ડિંગ અથવા વેલ્ડિંગ (રોઝિન ફ્લક્સનો ઉપયોગ કરીને) દ્વારા અને બળી ગયેલી સામગ્રીને દૂર કરવા માટે લેથમાં કોમ્યુટેટરને નીચે ફેરવીને સમારકામ કરી શકાય છે. પછી ઉપર નોંધ્યા મુજબ સિવાય ઇન્સ્યુલેશનને અંડરકટ કરવું જોઈએ.

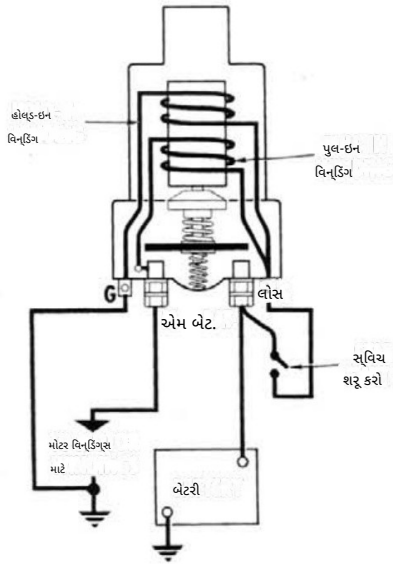
- શોર્ટ સર્કિટ - શોર્ટ સર્કિટ ઇન આર્મેચરને ગરોલરનો ઉપયોગ કરીને સ્થિત કરવામાં આવે છે. જ્યારે આર્મેચરને સ્ટીલ સાથે ગરોલરમાં ફેરવવામાં આવે છે



આકૃતિ 7-આંતરિક મોટર સર્કિટ

કરેન્કિંગ મોટર્સ

1.1-156 સર્વિસ બુલેટિન



આકૃતિ 8-આંતરિક સોલેનોઇડ સર્કિટ. ("ચિત્ર સ્પષ્ટ કરવા માટે" અને " " ટર્મિનલ્સ ખસેડવામાં આવ્યા છે.)

હેક્સો બ્લેડ જેવી સ્ટરીપ, બ્લેડ આર્મેચર કોરના તે વિસ્તાર ઉપર વાઇબ્રેટ થશે જેમાં શોર્ટ સર્કિટ સ્થિત છે. બાર વચ્ચેના શોર્ટ્સ ક્યારેક બાર વચ્ચેના બર્શ ડસ્ટ અથવા કોપર દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે. આ શોર્ટ્સને સ્લોટ્સ સાફ કરીને દૂર કરી શકાય છે. 3. ગ્રાઉન્ડ્સ-આર્મેચરમાંના ગ્રાઉન્ડ્સ 110-વોલ્ટ ટેસ્ટ લેમ્પ અને

ટેસ્ટ પોઈન્ટનો ઉપયોગ કરીને શોધી શકાય છે. જો કોર અથવા શાફ્ટ પર બીજા પોઈન્ટ સાથે કોમ્યુટેટર પર એક ટેસ્ટ પોઈન્ટ મૂકવામાં આવે ત્યારે લેમ્પ લાઇટ થાય છે, તો આર્મેચર ગ્રાઉન્ડ થઈ જાય છે. ગ્રાઉન્ડ્સ ઇન્સ્યુલેશન નિષ્ક્રમતાના પરિણામે થાય છે જે ઘણીવાર કરેન્કિંગ મોટરના ઓવરહિટીંગ દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે જે વધુ પડતા લાંબા કરેન્કિંગ પીરિયડ્સ દ્વારા અથવા કોમ્યુટેટર બાર અને સ્ટીલ કોમ્યુટેટર રિંગ વચ્ચે બર્શ ડસ્ટના સંચય દ્વારા થાય છે.

ફીલ્ડ કોઇલ ચેક્સ

ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ પ્રકારના સર્કિટ આકૃતિ 7 માં વાયરિંગ ડાયગ્રામમાં દર્શાવવામાં આવ્યા છે. ફીલ્ડ કોઇલને ગ્રાઉન્ડ્સ માટે ચકાસી શકાય છે અને ટેસ્ટ લેમ્પનો ઉપયોગ કરીને ખોલી શકાય છે.

ગ્રાઉન્ડ્સ- જો મોટરમાં સામાન્ય રીતે

એક અથવા વધુ કોઇલ જમીન સાથે જોડાયેલા હોય, તો આ તપાસ દરમિયાન ગ્રાઉન્ડ કનેક્શન ડિસ્કનેક્ટ કરવા આવશ્યક છે. 110-વોલ્ટ ટેસ્ટ લેમ્પના એક લીડને ફીલ્ડ ફરેમ સાથે અને બીજા લીડને ફીલ્ડ કનેક્ટર સાથે જોડો. જો લેમ્પ પ્રગટાવે છે, તો ઓછામાં ઓછું એક ફીલ્ડ કોઇલ ગ્રાઉન્ડેડ છે જેને રિપેર અથવા બદલવું આવશ્યક છે. જો ગ્રાઉન્ડ કનેક્શન ડિસ્કનેક્ટ ન થઈ શકે તો આ તપાસ કરી શકાતી નથી. ફીલ્ડ કોઇલના છેડા સુધી ટેસ્ટ લેમ્પ

લીડ્સને કનેક્ટ કરો. જો લેમ્પ પ્રગટાવતો નથી, તો ફીલ્ડ કોઇલ ખુલ્લા છે.

ફીલ્ડ કોઇલ દૂર કરવું ફીલ્ડ

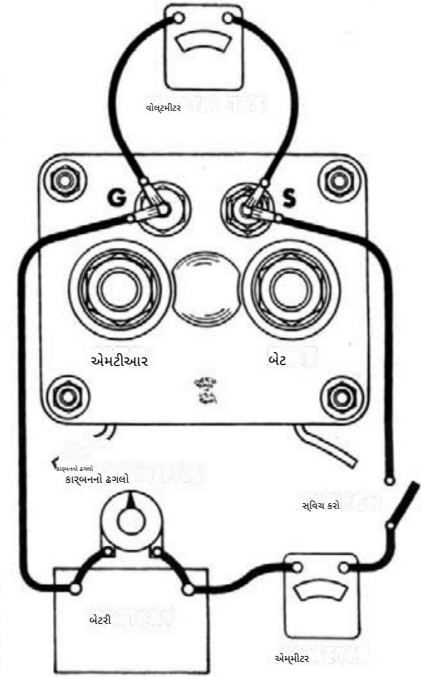
ફરેમ એસેમ્બલીમાંથી પોલ શૂ સફ્ટ્સરાઇવરનો ઉપયોગ કરીને ફીલ્ડ કોઇલ દૂર કરી શકાય છે. ફીલ્ડ ફરેમના વિકૃતિને રોકવા માટે પોલ શૂ સ્પ્રેડરનો પણ ઉપયોગ કરવો જોઈએ. પોલ શૂને સ્થાને કડક કરવામાં આવે ત્યારે ફીલ્ડ કોઇલના ટૂંકા થવા અથવા ગ્રાઉન્ડિંગને રોકવા માટે ફીલ્ડ કોઇલનું કાળજીપૂર્વક ઇન્સુલેશન જરૂરી છે. જ્યાં પોલ શૂની એક બાજુ લાંબી હોઈ અને બીજી બાજુ ટૂંકી હોઈ હોય છે, ત્યાં લાંબા હોઈને આકૃતિ 9-ચેકિંગ સોલેનોઇડ હોલ્ડ-માં એસેમ્બલ કરવા જોઈએ. આર્મેચર પરિભ્રમણની દિશા જોવી તે પોલ શૂની પાછળની (આગળની નહીં) ધાર બને.

સોલેનોઇડ ચેક્સ

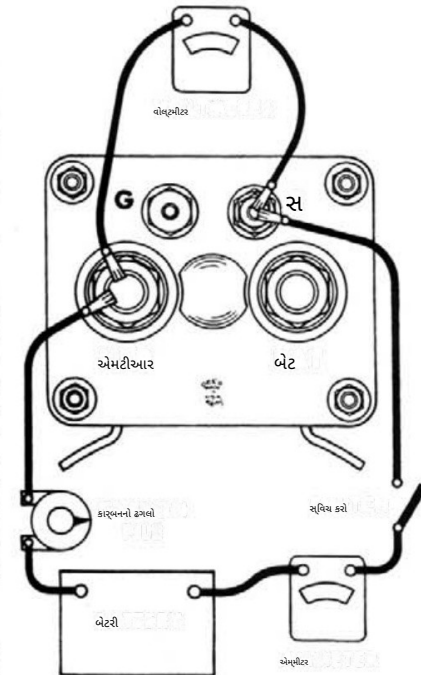
આકૃતિ 8 માં એક મૂળભૂત સોલેનોઇડ સર્કિટ બતાવવામાં આવી છે. સોલેનોઇડ્સ દેખાવમાં બિનન હોઈ શકે છે પરંતુ બે સોલેનોઇડ વિન-ડિંગ્સ સાથે ઉલ્લેખિત વોલ્ટેજ, સ્વીચ અને એમીટરને જોડીને ઇલેક્ટ્રિકલ ચકાસી શકાય છે. સોલેનોઇડથી ડિસ્કનેક્ટ થયેલા બધા લીડ્સ સાથે, હોલ્ડ-ઇન વિન-ડિંગ (આકૃતિ 9) તપાસવા માટે સોલેનોઇડ સ્વીચ ટર્મિનલ અને બીજા સ્વીચ ટર્મિનલ, (c) સાથે બતાવ્યા પ્રમાણે પરીક્ષણ જોડાણો બનાવો. સર્વિસ બુલેટિન 15-188 માં ઉલ્લેખિત મૂલ્ય સુધી બેટરી વોલ્ટેજ ઘટાડવા માટે કાર્બન પાઇલનો ઉપયોગ કરો અને સ્પષ્ટીકરણો સાથે એમીટર રીડિંગની તુલના કરો. ઉચ્ચ રીડિંગ ટૂંકા હોલ્ડ-ઇન વિન-ડિંગ અને ઓછા રીડિંગ અતિશય પ્રતિકાર સૂચવે છે. પુલ-ઇન વિન-ડિંગ તપાસવા માટે સોલેનોઇડ સ્વીચ ટર્મિનલ (d) થી સોલેનોઇડ મોટર (u અથવા m) ટર્મિનલ (આકૃતિ 10) સાથે કનેક્ટ કરો.

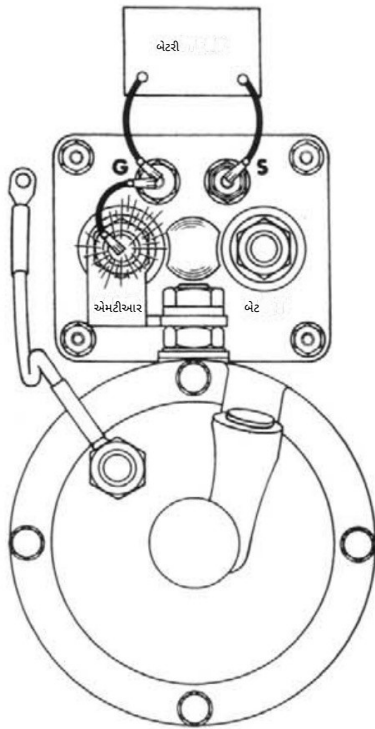
ગ્રાઉન્ડ્સ ચકાસવા માટે, બેટરી લીડને

"a" (આકૃતિ 9) માંથી અને "m" (આકૃતિ 10) માંથી સોલેનોઇડ કેસમાં ખસેડો, (બતાવેલ નથી). એમીટરને આકૃતિ 10 વાંચવી જોઈએ - સોલેનોઇડ શૂન્ય તપાસી રહ્યું છે. જો નહીં, તો વિન-ડિંગ ગ્રાઉન્ડેડ છે. પુલ-ઇન વિન-ડિંગ



વાઇન-ડિંગમાં





આકૃતિ 11- પિનિયન ક્લિયરન્સ સર્કિટ તપાસી રહ્યું છે

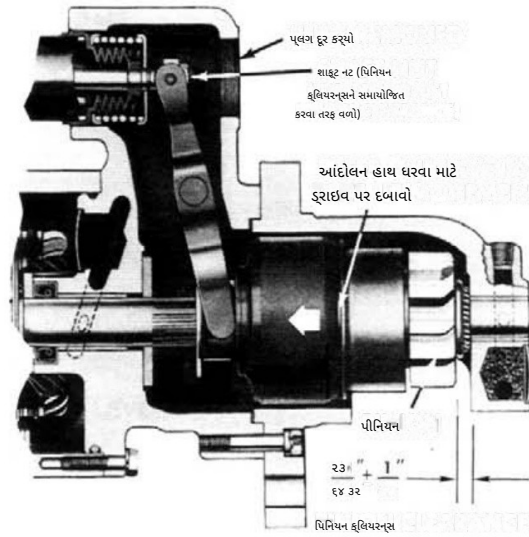
નોંધ: જો વોલ્ટેજને નિરૂપિત મૂલ્ય સુધી ઘટાડવાની જરૂર હોય, તો બતાવ્યા પ્રમાણે બેટરી અને "WTR ટર્મિનલ" વચ્ચે કાર્બન પાઇલ જોડો. જો કાર્બન પાઇલની જરૂર ન હોય, તો બેટરીથી સીધા જ WTR ટર્મિનલ સાથે જમપર જોડો.

સાવધાન: વધુ ગરમ થવાથી બચવા માટે, પુલ-ઇન વિન્ડિંગને 15 સેકન્ડથી વધુ સમય માટે ઉંજાથી ભરેલું ન રાખો. વિન્ડિંગ તાપમાન વધતાં વસ્તુમાન ડ્રો થઈ શકે.

**ગ્રંથાક્રીય સ્વીચને તેના વિન્ડિંગમાં જોડાને એ જ રીતે ચકાસી શકાય છે.**

ફરીથી એસેમ્બલી:

બરશ વડે એનડ ફરેને ફીલડ ફરેમ પર ફરીથી એસેમ્બલ કરવા માટે, આરમેચરને ફીલડ ફરેમમાંથી એટલું દૂર ખેંચો કે બરશ કોમ્યુટેટર પર મૂકી શકાય. પછી કોમ્યુટેટર એનડ ફરેમ અને આરમેચરને ફીલડ ફરેમ સાથે પાછળ ધકેલી દો.



આકૃતિ 12- પિનિયન ક્લિયરન્સ માપવા

લુબ્રિકેશન

બધા બેરિંગ્સ, વિક્સ અને તેલના ભંડાર 20 નંબર 20 તેલથી સંતૃપ્ત હોવા જોઈએ. આરમેચર અને શિફ્ટ લીવર હાઈસિંગ વચ્ચે શાફ્ટ પર સ્થિત વોશર પર લુબ્રિકેન્ટ ડેલ્કો રેમી નંબર 1960954 નો આછો કોટ લગાવો.

આ મોટરસમાં વપરાતા સિન્ટરડ બ્રોનઝ બેરિંગ્સનો ફિનિશ નીરસ હોય છે, જેમ કે શરૂઆતના પ્રકારના મશીનડ, કાસ્ટ બ્રોનઝ બેરિંગ્સની સરખામણીમાં જે ચમકદાર હતા. સમાપ્ત.

બેરિંગને સ્થાને દબાવતા પહેલા, તેને SAE નંબર 20 તેલમાં ડુબાડો. ઉપરાંત, ટેન્જેન્ટ વિક્સ (જો હાજર હોય તો) SAE નંબર 20 તેલથી પલાળવા જોઈએ. દાખલ કરો

**પહેલા વાટને જગ્યાએ મૂકો, અને પછી બેરિંગમાં દબાવો.**

કોઈપણ રીતે સિન્ટરડ બેરિંગ્સ ડ્રિલ, રીમ અથવા મેઈન-ચાઈનીઝ કરશો નહીં! આ બેરિંગ્સ કદ પ્રમાણે પૂરા પાડવામાં આવે છે. જો ડ્રિલ અથવા રીમ કરવામાં આવે તો, (અંદરનો વ્યાસ) ખૂબ મોટો હશે, અને બેરિંગ છિદ્રો પણ સીલ કરવામાં આવશે. સ્પર્શક વાટ સાથે ઉપયોગ કરતી વખતે સિન્ટરડ બેરિંગને ક્રોસ-ડ્રિલ કરવું જરૂરી નથી. કારણ કે બેરિંગ ખૂબ જ છિદ્રાળુ છે, વાટમાંથી તેલ બહારની બેરિંગ સપાટીને સ્પર્શે છે.

સ્ક્રૂસૂતરાવ થશે અને શાફ્ટને લુબ્રિકેટ કરશે.

મધ્યમ બેરિંગ્સ સપોર્ટ બેરિંગ્સ છે અને ફ્રેન્કિંગ દરમિયાન આરમેચર ડિફલેક્શનને અટકાવે છે. એનડ ફરેમ બેરિંગ્સની તુલનામાં, મધ્યમ બેરિંગ અને શાફ્ટ વચ્ચેનું ક્લિયરન્સ મોટું છે અને એસેમ્બલ કરતી વખતે ક્લિયરન્સ ડોલુ ફિટ પૂરું પાડે છે.

પિનિયન ક્લિયરન્સ

પિનિયન અથવા ડ્રાઇવ ક્લિયરન્સ તપાસવા માટે નીચે સૂચિબદ્ધ પગલાં અનુસરો.

1. આકૃતિ 11 માં બતાવ્યા પ્રમાણે જોડાણો બનાવો.
2. ક્ષણભરમાં જમપર લીડ કુલેશ કરો ટર્મિનલ - થી ટર્મિનલ WTR સુધી. (આકૃતિ 11). ડ્રાઇવ હવે ફ્રેન્કિંગ સ્થિતિમાં શિફ્ટ થશે અને બેટરી ડિસ્કનેક્ટ ન થાય ત્યાં સુધી તે જ સ્થિતિમાં રહેશે. 3.
3. શ્લેક મૂવમેન્ટ દૂર કરવા માટે પિનિયનને પાછળ ધકેલી દો અથવા કમ્યુટેટરના છેડા તરફ ડ્રાઇવ કરો.
4. ડ્રાઇવ અને હાઈસિંગ વચ્ચેનું અંતર માપો (આકૃતિ 12). 5. પુલન અને ટર્મિન

શાફ્ટ નટ દૂર કરીને ક્લિયરન્સ સમાયોજિત કરો (આકૃતિ 12). લાક્ષણિક સ્પર્શકરણો બતાવવામાં આવ્યા હોવા છતાં, ચોક્કસ મોડેલો પર લાગુ પડતા સ્પર્શકરણો માટે હંમેશા 1-188 નો સંદર્ભ લો.

इन्फोमेटिक्स मोटर्स

1-156 सर्विस बुलेटिन

नोंधो