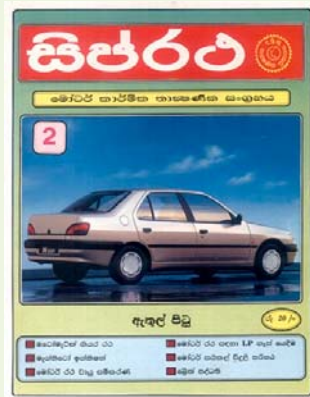
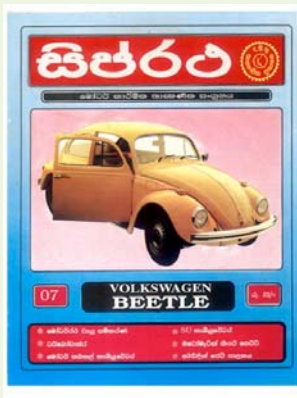




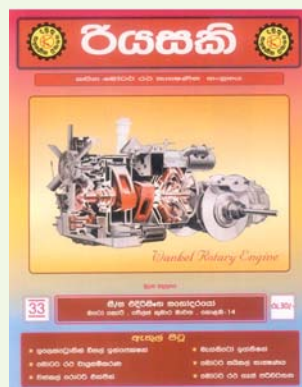
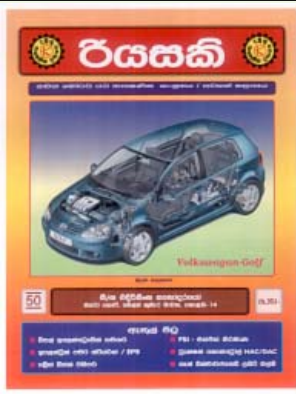
මෝටර් රථ ආදර්ශ කලාප දෙකක්

ශ්‍රී ලංකාවේ මුල්ම මෝටර් රථ තාක්ෂණ සඟරාව **මෝටර් රථ** නමින් 1995 ජනවාරි මස සිට ප්‍රකාශයට පත්වීම ආරම්භ වූ අතර කලාප 20 කින් අවසන් කරන ලදී. මෙය උසස් මෝටර් රථ තාක්ෂණය සඳහා වෙන් වූවකි.



සිපර් රථ ආදර්ශ කලාප දෙකක්

උසස් මෝටර් රථ තාක්ෂණය සඳහා මෝටර් රථ සඟරාව නිකුත් වීමත් සමඟ පාඨක ගුලඹීම මත සාමාන්‍ය මෝටර් රථ තාක්ෂණය සඳහාද සඟරාවක් 1996 මාර්තු මස සිට ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී. එය නම් කෙරුණේ **සිපර් රථ** නමිනි.



රියසකි ආදර්ශ කලාප දෙකක්

දමුතු තාක්ෂණ ප්‍රකාශන ආයතනය ලක්ෂ්‍ය බවට භාවිත වීදුලිය හා එක්ව ප්‍රකාශයට පත්කළ **ලක්ෂ්‍ය රියසකි** වැඩසටහන හා සම්බන්ධව **රියසකි** යන සඟරාව ප්‍රකාශයට පත් කෙරුණි. එය කලාප 50 කට පසු නතර කරනු ලැබුවේ මෙම වෙබ් අඩවිය සකස් කිරීම සඳහාය. ගුද්දිරියේදී නැවතත් මෙම සඟරාව වෙනත් ආරෝකිත් මෙන්ම වෙනත් නමකින් නැවතත් ආරම්භ වනු ඇත.

මෙම වෙබ් පිටුව සකසා ඇත්තේ **රියසකි** මාසික සඟරාවේ පළවූ **එන්ජින් අළුත්වැඩියාවන් පිළිබඳව වූ ලිපි පෙළ ඇසුරිනි.**

නිවරැදි එන්පීන් සේවාවක් සඳහා!

සි/ස එදිරිසිංහ සහෝදරයෝ විසිනි.

සැම රට් හිමියෙකුම තම රටයේ වැඩිම අවධානය යොමු කරන කොටස ලෙස එහි එන්පීම සඳහන් කල හැකිය. නියම කලට සේවාවන් කර ගනිමින්, තෙල් සහ වතුර මට්ටම නිතරම පරීක්ෂාකරමින්, උසස්ම තෙල්, ෆිල්ටර් මෙන්ම කුලන්ට් වර්ග යොදා ගනිමින් එහි පැවැත්ම ඉතා දිගුකර ගැනුමට මොවුන් නිතරම අවධානය යොමු කරති. එන්පීමේ යම් දෝෂයක් ඇතිව එන්පීන් ඕවර්හෝල් එකකට යෑමට සිදුවුව හොත් වැයවන විශාල මුදල, නියම අමතර කොටස් ලබාගැනීමේ අපහසුව, නිවරැදි අළුත්වැඩියාවක් කරගැනීමට සුදුසු සේවා ස්ථානයක් සොයා ගැනුමට ඇති අපහසුව වැනි කරුණු රැසක් නිසා එන්පීම වෙනුවෙන් මෙලෙස වැඩි අවධානයක් සෑම රට් හිමියෙකුම යොමු කිරීම පුද්ගලයන් නොවේ.

තම එන්පීමේ සුළු වශයෙන් හෝ දෝෂයක් ඇතිවූ විට එය පරීක්ෂාකර ගැනුමටත් අවශ්‍ය උපදෙස් ලබාගැනුමටත් මෙම රට් හිමියන් නිතරම යොමු වන්නේ සම්පතම ගරාජයකටය. දැන් දැන් විද්‍යුත් මාධ්‍ය තුළින්ද උපදෙස් සේවාවන් මේ සඳහා ලබාගත හැකි වුවත් ඒවායේ අවසන් පිළිතුර වන්නේද බොහෝ විට දඬු කාර්මිකයෙකු හමුවන ලෙසටය. මන්ද මෙහිදී රට්යේ නිවරැදි රෝග නිශ්චය ලබාගත හැක්කේ එන්පීම ක්‍රියාකරවා බැලීමෙන් පසුව බැවිනි.

රට් හිමියන් විසින් ඉතා නිවරැදි ලෙස නියමිත සේවාවන් කලට වේලාවට කරගනු ලැබුවද යම් කිලෝ මීටර ගනනකට පසු එන්පීමේ යම් යම් කොටස් ගෙටියාමත් සමග සම්පූර්ණ එන්පීන් අළුත්වැඩියාවකට යොමු විය යුතු වෙයි. මෙම අළුත්වැඩියා කළයුතු අවස්ථාව බොහෝ විට රට්හිමියා දැනගනු ලබන්නේ එන්පීමේ තෙල් පිට්ටිම වැඩි වීම, සුදු දුම වැඩිවීම, එයාර් ක්ලිනරයට තෙල් වැදීමෙන් එය නිතර නිතර මාරු කිරීමට සිදුවීම, පනගැන්වීම අපහසු වීම වැනි සිදුවීම් තුළින්ය.

රට් හිමියා යනු රියදුරෙකු මිස කාර්මිකයෙකු නොවන බැවින් ඉහත තත්වයට පත් රට්යක එන්පීම අළුත්වැඩියා කරගැනුමේදී වැඩි අවධානය යොමු කරනු ලබන්නේ එහි උසස් සේවාවට වඩා අඩු මිලකින් එන්පීම යටා තත්වයට පත් කර ගැනුමටය. ඒ අනුව තම රට්ය කාර්මිකයින් කිහිප දෙනෙකුටම පෙන්වා අඩුම මුදලකින් අළුත්වැඩියාව කර ගැනුමට හැකි ගරාජයක් සහ කාර්මිකයෙක් සෙවීම නිතරම සිදුවන්නකි. එහිදී ඔහු පත්වෙන ව්‍යාකූල තත්වයක් ගැන අද අපි සිත යොමු කරමු.

එන්පීමේ තෙල් පිට්ටිම වැඩිවීම නිසා තම රට්ය මෙලෙස කාර්මිකයෙකු සඳහා උපදෙස් ලබා ගැනුමට යොමු කලේයයි සිතමු.

"දැනට ඔවර් සයිස් රින්සෙට් එකක් දාගන්න. එතකොට ප්‍රශ්නය ඉවරයි" ඒ රට් හිමියා හමුවූ මුල්ම කාර්මිකයාගේ උපදෙස විය හැක.

රින් සෙට් එකට කියක් විතර යාවිද? බාස් උන්නැහේගේ ගාන කියද?

විශාල වියදම් දැරිය යුතු වන එන්පීන් අළුත්වැඩියාවක් වලදී රට් හිමියාද යම් පමණකට ඒ පිළිබඳව දැනුවත් වීම තුළින් එම අළුත්වැඩියාවක් සාර්ථකව මෙන්ම අඩු මුදලකටද කරගත හැකිවෙයි. එය ඉටු කරගැනුමට මෙම පිටුව මින් ඉදිරියට අප වෙත මුද්‍රණ අනුග්‍රහය ලබා දෙන එමෙන්ම මෙම එන්පීන් යාන්ත්‍රික ශිල්පය පිළිබඳව විශේෂඥ දැනුමක් ඇති එදිරිසිංහ සහෝදරයින් වෙත වෙන් කර ඇත.

රින් සෙට් එකක් යනු කුමක්දැයි නොදන්නා එමෙන්ම එය දැනගැනීමටද කිසි උවමනාවක් නොදක්වන එහෙත් එහි මිල ගැන පමණක් උනන්දුවන රට් හිමියා මෙහිදී තමන්ට වැදගත්ම ප්‍රශ්නය මෙලෙස යොමු කරයි. මෙලෙස සේවාවේ වියදම ගැන දල තක්සේරුවක් ලබා ගන්නා රට් හිමියා එය කියකින් හෝ අඩු කර ගැනුමට තවත් තැනකට යයි. එහෙත් එහිදී ඔහුට ඇස්තමේන්තු ලැබෙන්නේ තමන් නොදන්නා තවත් සේවාවන් කිහිපයකටය.

විසි පනට කපමු, ඔවර් සයිස් පිස්ටන් දමමු, එසේත් නැත්නම් බෝර් කරල ස්ලිප් ගහමු, මේ ආකාරයට විකල්ප අළුත්වැඩියාවන් රැසක්ම එහිදී ඉදිරිපත් විය හැක. එහෙත් මේ කිසිවකින් කෙරෙන්නේ කුමක්දැයි නොදන්නා රට් හිමියාගේ අවධානය මෙහිදී යොමු වන්නේ කලින් කාර්මිකයාගෙන් ලද ඇස්තමේන්තුවට අඩු එකක් මෙම විකල්ප පිළියම් අතර ඇත්දැයි සොයා ගැනුමටය. එහෙත් ඔවර් සයිස් රින්සෙට් එක දැමීමට යෝජනා කල මුල් කාර්මිකයාගෙන් ලැබුණු ඇස්තමේන්තුව මෙන් හතර පස් ගුණයකින් වැඩි වූ ඇස්තමේන්තු කිහිපයක් මෙහිදී පසුව සඳහන් කල සේවාවන් සඳහා ලැබීමත් සමග තාක්ෂණ දැනුමක් නොමැති රට්හිමියා මුලින්ම හමු වූ කාර්මිකයා වෙත නැවතත් යොමුවීම මෙහිදී අනිවාර්යයෙන්ම සිදුවෙයි.

ඉහත තත්වයට ඔබද පත්වී තිබෙන්නට පුළුවන. එසේත් නැත්නම් මෙම තත්වයට පත්වන දිනයක් කවදා හෝ ඔබටද එළඹෙන්නට ඉඩ ඇත. එහිදී නිවරැදි නිගමනය ලබා නොගත්තොත් අඩු වියදම් සේවාවෙන් පසුව එක පිට පැමිණෙන අධි වියදම් අළුත්වැඩියාවන් නිසා විශාල මුදලක් පසුව වැයවීමෙන් ඔබ මෙතෙක් දරුවකු මෙන් රැකගත් රට්ය නොවට්නා අඩු මිලකට විකුණා දැමීමටද පෙළඹෙනු ඇත.

ඉහත තත්වය ඇති නොවන්නට කාර්මිකයින් පමණක් නොව රට් හිමියන්ද යම් පමණකට එන්පීන් ක්‍රියාකාරිත්වය මෙන්ම මෙම අළුත්වැඩියාවන් සිදුවන ආකාරය වටහා ගත යුතුය. රියසකි සඟරාවේ මුද්‍රණ අනුග්‍රහයකින් වන සීමාසහිත එදිරිසිංහ සහෝදරයන් සඳහා වෙන් කෙරුණු මෙම පිටුවෙන් එන්පීම පිළිබඳව වූ මෙවැනි වැදගත් තාක්ෂණ කරුණු ඉතා සරලව ඔවුන් විසින් ඉදිරිපත් කෙරෙනු ඇත. මේ අතර මෙහිදී රට්හිමි, රියදුරු මෙන්ම කාර්මික ඔබට ඇතිව ඇති ගැටළුද මෙම අතිරේකයට ලිපි මගින් යොමුකල හැකි වනු ඇත. ඔබගේ ගැටළු එන්පීමේ යාන්ත්‍රික ක්‍රියාකාරිත්වයට අයත් සිලින්ඩර් බිලෙක්, ක්‍රැන්ක් ඡාය්ට්, බෙයාරින් වැනි උපාංග සහ එහි සේවාවන්ට අදාල වූ ඒවා විය යුතුය. මේ යටතේ මිළභ කලාපයෙන් විස්තර කෙරෙනුයේ ඉහතින් සඳහන් වූ ඔවර් සයිස් පිස්ටන් යෙදීම, සිලින්ඩර් බෝර් කිරීම, ඔවර් සයිස් රින්ස් යෙදීම වැනි සේවාවන් පිළිබඳවය. ඉදිරි කලාප තුළින් පිලිතුරු ලබා ගැනුම සඳහා ඔබගේ තාක්ෂණ ගැටළු රියසකි සඟරාව නමට යොමු කරන්න.



නිවැරදි එන්ජින් සේවාවක් සඳහා!

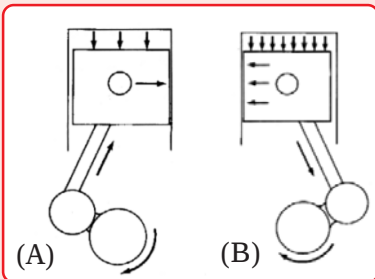
සී/ස එන්ජින් සහෝදරයෝ විසිනි.

ගැටළුව

මාගේ රථයේ තෙල් පිට්ටිම කලක සිට වැඩි වී ඇති අතර එහි රින් සෙට් එක මාරු කිරීමට සූදානම්ව සිටියදී ඔබ ආයතනය මගින් රියසකි සභාරාවේ පළ කර තිබූ ලිපියක් කියවන්නට ලැබුණි. ඔව්ස සයිස් රින් සෙට් යෙදීම එතරම් සාර්ථක නොවන බවක් එහි ඔබ අභවා තිබූ අතර එයට හේතුවද එම ලිපිය ලියා තිබූ සරල ආකාරයටම ඉදිරිපත් කරන්නේ නම් රථ හිමි අප වැන්නන් හට එය බොහෝ ප්‍රයෝජනවත් වනු ඇත.

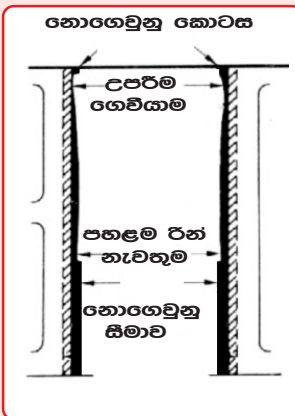
නිකල් විමලසිරි-මහනුවර

ආර්ථික වාසිය නිසා මිස තෙල් පිට්ටිම ප්‍රමාණයට ගෙවී ගිය එන්ජිමකට ඔව්ස සයිස් රින් සෙට් එකක් පමණක් යෙදීම කොතෙක් දුරට සාර්ථකද යන්න ඔබටම තීරණය කිරීමට මෙහිදී රූප සටහන් කිහිපයක් නිදසුනට අර ගනිමු.



එන්ජිමක බෝරය ගෙවෙන අයුරු

සටහන අයුරු සිලින්ඩරයේ දකුණු පස බිත්තිය සාමාන්‍ය ගෙවියාමකට ලක් කරයි. එමෙන්ම බල පහරේදී පිස්ටනය පහළ එන විට ඉහත B සටහන අයුරු සිලින්ඩර වම් පස බිත්තිය ඉතා තදින් ගෙවියාමකට ලක් කරයි. මන්ද එහිදී පිස්ටනය මත තද පීඩනයක් ඇතිව ගමන් කරන හෙයිනි. මේ අනුව එන්ජිමක සිලින්ඩර බෝරය ගෙවියාම සිදු වන්නේ සෑම ස්ථානයකම එක ලෙස නොවන අතර ඔව්ලේ හැඩයකටය.



සිලින්ඩර බෝරය ගෙවෙන ආකාරය

මෙම සටහන අයුරු සිලින්ඩර ගෙවියාම ඉහළ ප්‍රදේශයෙන් වැඩි වශයෙන් සිදුවෙයි. එයට හේතුව එම සීමාවේදී සිලින්ඩරය තුළ ඉතා ඉහළ පීඩනයක් මෙන්ම උෂ්ණත්වයක්ද ඇතිවන හෙයිනි. පිස්ටනය පහළ එන විට පීඩනය මෙන්ම උෂ්ණත්වයද අඩුවන නිසා සිලින්ඩර ගෙවියාමද අඩුවී ගොස් රින් සෙට් එක නතරවන පහළම පිහිටීමේදී නැවතත් කට්ටයක් ලෙසින් ගෙවියාම මදක් වැඩිවෙයි.

ඉහත ආකාරයට සිලින්ඩර බෝරය ගෙවී ගිය පසු ඇතිවෙන දෝෂ කිහිපයක්ම වෙයි. වාතය හොඳින් සම්පීඩනය

නොවීම නිසා එන්ජිම පනගැන්වීම අපහසුවීම, මෙම ගෙවීගිය ස්ථාන වලදී රින්ස් ඇත්වීම නිසා රින් ගැස් එක වැඩිවීම, එම වැඩිවූ ගැස් එක මගින් ඇතිවූ නිඩාස හරහා බල පහරේදී පීඩනය වූ දැවුණු වාතය කාන්දුවීම, එම කාන්දුවන පිටාර වායුවේ අන්තර්ගත ජල වාෂ්ප තෙල් හා මිශ්‍රවී විෂ රසායනික ද්‍රව්‍ය ඇති කර ලෝහ බාදනයකට ලක්වීම, එම කාන්දු වායුව බුදරය හරහා පිටතට තෙල් සමග පැමිණීම, සිලින්ඩර බිත්තිවල තැවරෙන තෙල් රින්ස් මගින් හොඳින් රූවා නොහැරීම නිසා පිස්ටනය මතට තෙල් පැමිණ දැවියාම, එන්ජින් බලය අඩුවීම මෙන්ම තෙල් දැවීමෙන් ඇතිවෙන සුදු දුම වැනි දෝෂ රැසක් මෙමගින් ඇතිවිය හැකිය.

දැන් අපි විමලසිරි මහතාගේ ගැටළුව වෙත යොමු වෙමු. ඉහතින් දක්වා ඇති ආකාරයට ගෙවුණු සිලින්ඩරයකට අළුතින් රින් සෙට් එකක් පමණක් යෙදීමෙන් දෝෂය සම්පූර්ණයෙන්ම පිටු දැකීම කෙසේවත් සිදු නොවේ. ඇතැම් විට රින් සෙට් එක දමා පනගැන්වූ සැනින්ම එය සාර්ථක නොවුණු බව පෙනී ගියහොත් නැවතත් මුල සිටම එන්ජිම ඔව්සහෝල් කිරීමට වියදම් කිරීමට සිදුවන අතර යොදන ලද රින් සෙට් ගැස්කට් ආදියද ඉවතලීමට සිදුවනු ඇත.

ඔව්ස සයිස් රින් සෙට් යෙදීම අසාර්ථක වීමට තවත් එක් හේතුවක් නම් ප්‍රමාණයෙන් විශාල මෙම රින් එකක් ලං කරන විට එය ඔව්ලේ හැඩයක් ගෙන සිලින්ඩරය හා හොඳින් සම්බන්ධ නොවීමයි. මිළහට ප්‍රමාණයෙන් විශාල රින් සෙට් එකක් වුවද මෙම සිලින්ඩර බෝරයට ඇතුල් කරන විට නැවත කුඩා කිරීමට සිදුවෙයි. එයට හේතුව පෙර සටහනෙන් වටහාගත හැකි වෙයි. එනම් සිලින්ඩරයේ ඉහළම කොටස ගෙවීමකට ලක්ව නොමැති හෙයිනි එය හරහා එම විෂකම්බයට වඩා වැඩි වූ රින් එකක් ඇතුල් කළ නොහැකි වීමයි. එසේ ඇතුල් කළද එක් එක් සීමාවන් විවිධ විෂකම්බයෙන් යුතු වීම නිසා රින් සෙට් එක මගින් සිදුවිය යුතු කොම්ප්‍රෑෂන් ලික් නොවී රැක ගැනීම මෙන්ම සිලින්ඩර බිත්ති මත තැවරෙන තෙල් රූවා යැවීමද නියමිත අයුරු සිදු නොවෙයි.

ඉහත සඳහන් අඩුපාඩු යටතේ වුවද රින් සෙට් යෙදීමෙන් තවත් කෙටි කාලයක සේවාවක් එන්ජිමෙන් ලබා ගන්නා අවස්ථාද නැතත් නොවේ. එහෙත් ඒ පෙට්‍රල් එන්ජින් සඳහා පමණි. ඕසල් එන්ජින් වලදී මෙය එක්තරා ආකාරයක සුදුවක් ලෙස දැක්විය හැක. මන්ද එය සාර්ථක වීම හෝ අසාර්ථක වීම සේවාව අවසන්ව එන්ජිම ක්‍රියාකරවන තුරු ස්ථිරව කීමට නොහැකි බැවිනි. මෙහිදී බොහෝ අවස්ථාවල ගැස්කට් ආදියට විශාල වියදමක් දරා රින් සෙට් එක මාරුකළ පසු නැවතත් සම්පූර්ණ ඔව්සහෝල් එකකට එන්ජිම ගැලවීමට සිදුවන අවස්ථා ඇති වන අයුරු පෙර සඳහන් වූ අතර එහිදී මුල් අළුත්වැඩියාවට වැය කළ මුදල මෙන්ම ශ්‍රමය සම්පූර්ණයෙන්ම අපතේ යයි.

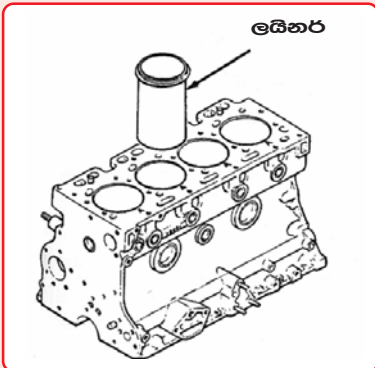
ඉහත තත්වයට එන්ජිමක් පත්වූ පසු මදක් වියදම ඉහළ ගියත් කළ යුතු සාර්ථකම අළුත්වැඩියාව මෙම සිලින්ඩරය බෝර් කර එකම විෂකම්බයට ගැනීමයි. එහිදී සිලින්ඩර විෂකම්බය වැඩිවන අතර එයට සරිලන විෂකම්බයෙන් යුත් පිස්ටන් සහ රින් සෙට් එකක් යෙදිය යුතුය. එවිට එය සම්පූර්ණයෙන් අළුත් එන්ජිමක තත්වයට පත්වෙයි. එය කරන ආකාරය මිළහ ලිපියෙන් විස්තර කෙරෙනු ඇත. ❀❀❀❀

නිවැරදි එන්ජින් සේවාවක් සඳහා!

සි/ස එදිරිසිංහ සහෝදරයෝ විසිනි.

එන්ජිමක් ගෙව්ගිය පසු අළුත්වැඩියා කිරීමේදී එය ආකාර කිහිපයකට කළහැකි අතර ඉන් වඩාත්ම සුදුසු ක්‍රමය තිරණය කළ යුත්තේ කාර්මික රට් නිමි යන දෙපාර්ශවයම එකට එක්ව අවබෝධතාවයකින් යුතුව ගන්නා තිරණ මත පමණි. මෙය පහසුවීම සඳහා රට් නිමියන් හට එන්ජින් ඕවර්හෝල් කිරීම පිළිබඳව යම් දැනුමක් ලබාදීම මෙම ලිපි පෙළ මගින් බලාපොරොත්තු වූ අතර ඒ යටතේ රින් සෙට් පමණක් මාරු කිරීම, සිලින්ඩර බෝර් කිරීම සහ ඕවර් සයිස් පිස්ටන් යෙදීම වැනි කරුණු රුසක් පිළිබඳව පසුගිය ලිපි පෙළ තුළින් විස්තර විය.

සාමාන්‍ය එන්ජිමක විශාලතම මෙන්ම සියළු කොටස් දරා සිටින කොටස වූ එන්ජින් බ්ලොක් එකක් කිසි විටෙකත් මාරු නොකරන ආකාරයට එන්ජිමක් නිර්මාණය වන අතර එහිදී සිලින්ඩර බෝරය ගෙවියන විට කරනු ලබන්නේ එහි බෝරය පියවර කිහිපයක් දක්වා විශාල කර එනම් බෝර් කර එම සයිස් වලට අදාල ඕවර් සයිස් පිස්ටන් යොදා ගැනුමයි. මෙලෙස සිලින්ඩරය බෝර් කළ හැක්කේ මි.මි.0.25 සිට මි.මි.1.00 දක්වා වූ පියවර කිහිපයක් දක්වා පමණක් වන අතර ඉන් එතාට බ්ලොක් එක නැවතත් යොදා ගන්නේ කෙසේදැයි අද ලිපියෙන් අවබෝධ කර ගනිමු.



ගෙවුනු බ්ලොක් එකකට ස්ලිව් යෙදීම

යොදා නැවත බෝර් කර ගැනුමෙන් අළුත් එන්ජිමක් ලෙසට භාවිතා කළ හැකිවෙයි. ඉන්පසු නැවතත් එය ගෙවියන විට 0.25, 0.50 වැනි අගයන්ට පෙර ලෙසටම යා හැකි වෙයි.

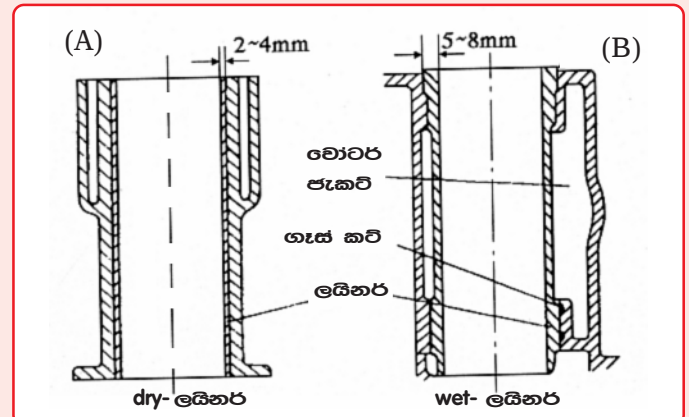
එන්ජිමක ලයිනර් යොදා නැවත භාවිතයේ කිසි අඩුපාඩුවක් දැකිය නොහැක. මෙහිදී ඉතා සුළු දෝෂයක් ලෙස දැක්විය හැක්කේ වෝටර් ජැකට් සහ සිලින්ඩරය අතර ඇති වූ තනි ලෝහ සම්බන්ධය වෙන්වී ලේයරයක් ඇතිවීම නිසා තාපය ඉවත් කිරීමේ සුළු අඩුපාඩුවක් ඇතිවිය හැකි වීමයි. එහෙත් තෙල් ග්‍රිස් වැනි කිසිවක් නොයොදා ස්ලිව් ඉතා තදින් ස්ලිව් බ්ලොක් එකට ගිල්වා ගැනීම තුළින් මෙම ලේයරය ඉවත්ව නොදිනී තාපය සන්නයනය වීම සිදුවෙයි. කෙසේ නමුත් එන්ජින් බ්ලොක් එකක් මාරු කිරීමේදී වැයවන විශාල මුදල ගැන සිතා බැලූ විට මෙය දෝෂයක් ලෙස කොහෙත්ම සැලකිය නොහැක. ඇතැම් නිෂ්පාදන සමාගම් මගින් මෙම ස්ලිව් නිෂ්පාදනය කර අමතර කොටස් ලෙස නිකුත් කිරීම තුළින්ම එය එතරම් අඩුපාඩුවක් නොවන බව ඔප්පුවේ.

විශේෂයෙන්ම පෙට්‍රල් එන්ජින් සඳහා ස්ලිව් යෙදීම පිළිබඳ නිෂ්පාදකයින් උපදෙස් ලබා නොදීම සහ එය අමතර කොටසක් ලෙස නිෂ්පාදනය නොකිරීම තුළින් ඇතැමුන් සිතා සිටින්නේ එය නිෂ්පාදකයින් විසින් අනුමත නොකළ ඒ ඒ රටවල දේශීය කාර්මිකයින් විසින් පමණක් සකසාගත් සේවාවක් ලෙසටය. සාමාන්‍යයෙන් පෙට්‍රල් එන්ජිමක ගෙවියාම අඩු නිසාත් නොද සේවාවකින් යුතුව භාවිතා කරන්නේ නම් ඕවර් සයිස් පිස්ටන් යොදමින් එහි එන්ජින් බ්ලොක් එක කි.මි. ලක්ෂ 10 කටත් වඩා භාවිතා කළ හැකි වෙයි. ඒ වනවිට රටේදී ආයු කාලය අවසන් වන නිසා පෙට්‍රල් එන්ජින් සඳහා නිෂ්පාදකයින් ස්ලිව් යෙදීම පිළිබඳව නිතරම සිටියත් එයින් එය අනුමත නොකළ බවක් අදහස් නොකෙරේ.



යනුවෙන් වර්ග දෙකකට නිෂ්පාදනය කිරීමට හේතුවද මෙහිදී අවබෝධ කර ගනිමු.

ලයිනර් යොදා බ්ලොක් එකක් නැවත භාවිතය අනුමත කළ හැකි බවට නොදීම තිදසුනක් නම් ඇතැම් නිෂ්පාදකයින් විසින්ම තම බිසල් එන්ජින් සඳහා ලයිනර් නිෂ්පාදනය කර අමතර කොටස් ලෙස ලබාදීමයි. මෙහි දක්වා ඇත්තේ එවැනි ලයිනර් වර්ග දෙකකි. මේවා dry සහ wet



බුයි සහ වෙට් ලයිනර් එන්ජින් බ්ලොක් එකට සවිවන අයුරු

බුයි සහ වෙට් ලයිනර් අතර වෙනස මෙම සටහනෙන් දක්වා ඇත. මෙහිදී බුයි ලයිනරය බෝර් කළ බ්ලොක් එකට සවිකළ පසු ලයිනරය සහ වෝටර් ජැකට් අතර ස්ථිර සම්බන්ධය නැතිව යාමෙන් සිදුවන තාප සන්නයනයේ සුළු අඩු වීම වැළැක්වීමට වෙට් ලයිනරය හඳුන්වා දී තිබෙයි. B සටහනෙන් දක්වා ඇති අයුරු එහිදී වෙට් ලයිනරය සෘජුවම වෝටර් ජැකට් වල ඇති කුලන්ට් වලට ස්පර්ශ වීමෙන් තාපය නොදිනී ඉවත් කෙරෙයි. මෙම ලයිනර dry සහ wet නමින් හැඳින්වීමට හේතුවද දැන් ඔබට වැටහෙනු ඇත. බුයි ලයිනරයට වඩා වෙට් ලයිනරය ඝනකමින් යුතුව නිර්මාණය කර ඇත්තේ එය බ්ලොක් එකට මැදින් සම්බන්ධ නොවන නිසා ශක්තිමත් කිරීමටය. මෙම සේවාවේදී කාර්මිකයින් විසින් දැනගත යුතු කරුණු පිළිබඳවද ඉදිරි ලිපියකින් ඉදිරිපත් විස්තර කෙරෙනු ඇත.



නිවැරදි එන්ජින් සේවාවක් සඳහා!

සි/ස එදිරිසිංහ සහෝදරයෝ විසිනි.

ගෙවිගිය එන්ජින් නැවත අළුත්වැඩියාවේදී එය සිදු කළ හැකි මාර්ග රැසක් ඇති අතර ඊට නිමියාට ඒ වෙනුවෙන් දැරිය හැකි මුදල අනුව සුදුසුම මාර්ගය තෝරාගත හැක්කේ ඊට නිමියා සහ කාර්මිකයා යන දෙපාර්ශවයම සේවාව පිළිබඳව අවබෝධයකින් යුතුව සාකච්ඡා කර ගැනීමෙනි. මේ යටතේ ඊට නිමියා දැනුවත් කිරීම වෙනුවෙන් මෙම ලිපි පෙළ ආරම්භයේ සිටම යොමු කළ රියසකි 20 වන කලාපයේ සිට එහි වෙනසක් සිදු කිරීමට සිදුව ඇත. ඒ අප හා සමාජගත කාර්මික නිතවතුන් රැසක් විසින් නවීනතම ඩිසල් තාක්ෂණය පිළිබඳව ඔවුන් දැනුවත් කිරීමට මෙම ලිපි පෙළ යොමු කරන ලෙසට කෙරුණු ඉල්ලීමක් නිසාවෙනි. එවන් දැනුවත් කිරීමක ඇති කාලීන අවශ්‍යතාවයන් එම ලිපි පෙළ සකස් කෙරෙන ආකාරයත් පිළිබඳව මෙම ලිපියෙන් දැනුවත් කෙරේ.

පෙර ඔර වාහන සඳහා පමණක් වෙන්වූ ඩිසල් එන්ජින් පසුව සැහැල්ලු රට සඳහාද යොදා ගැනුනු අතර එය අද පරිගණක පාලන ඩිසල් ඉන්ජෙක්ෂන් පද්ධති දක්වා දියුණු වී තිබෙයි. එමෙන්ම එම නව ඩිසල් තාක්ෂණය අද සැහැල්ලු වාහන සඳහා පමණක් නොව අප රටට ආනයනය කෙරෙන ඔර වාහන සඳහාද එකලෙස යොදා ගැනෙයි. මෙහිදී සැම විටම එන්ජින් යාන්ත්‍රික ක්‍රියාකාරීත්වයේ කිසි වෙනසක් නොවී ඇති අතර සම්පූර්ණ වෙනස ඉන්ජෙක්ෂන් පොම්පය තුළින් එහි පාලන පද්ධතිය තුළින් සිදුව තිබෙයි. අද වඩාත්ම ජනප්‍රියව ඇති සාර්ථකම ඉන්ජෙක්ෂන් ක්‍රමය වන කොමන් රේල් ඩිසල් ඉන්ජෙක්ෂන් ක්‍රමයේදී (CDI) මෙම වෙනසට එහි ඉන්ජෙක්ටර් ද ලක්ව තිබෙයි.

සාමාන්‍යයෙන් මෝටර් රථ එන්ජින් සියළු සේවාවන් අයත් වන්නේ මෝටර් රථ විදුලි කාර්මිකයින් හට නොව මෝටර් කාර්මිකයින් හට වුවත් පසුව එම තත්වය වෙනස් වූයේ මෝටර් රථ පෙට්‍රල් එන්ජින් විශාල වශයෙන් ඉලෙක්ට්‍රොනික් පාලනයට යටත් වූ හෙයිනි. එහිදී ප්‍රතික්ෂේප වනු යාන්ත්‍රික දැනුම පමණක් ඇති කාර්මිකයින් නිතැතින්ම යොමු වූයේ ඩිසල් එන්ජින් සහිත රථ සඳහාය. එහෙත් දැන් දැන් නව තාක්ෂණය මෙම ඩිසල් එන්ජින් සඳහාද සිසුයෙන් එකතු වන බැවින් මෙම කාර්මිකයින් බොහොමයක් පත්ව ඇත්තේ අසිරුතාවයකටය. ඉදිරියේදී එය නව දුරටත් අසිරු වන බැවින් මේ සඳහා දැනට ඇති එකම විකල්පය කෙසේ හෝ මෙම කාර්මිකයින් හට මෙම නව තාක්ෂණය ලබාදීමය. මෙය රට නිමියන් හටද මහත් ලෙස බලපා

ඇත්තේ අද වැඩි වශයෙන්ම මෙම නව තාක්ෂණයෙන් යුත් ඩිසල් එන්ජින් සහිත වාහන සේල් ආයතන හරහා ඔවුන් මිලදී ගෙන ඇති බැවින් අදාළ නියෝජිත ආයතන එම සේවාවන් ප්‍රතික්ෂේප කරන බැවිනි. ඒ අනුව ඔවුනට ඇති එකම පිළිසරණය සාමාන්‍ය ගරාජ බවට අද පත්ව තිබේ.

ඉලෙක්ට්‍රොනික් තාක්ෂණය යොදා ගත් සියළුම ඩිසල් රථවල යාන්ත්‍රික ගවහරය ඉවත් කර ඒ වෙනුවට ඉලෙක්ට්‍රොනික් පාලන ගවහර ක්‍රම පමණක් නොව පොම්පය ක්‍රියා කරවූ ඇක්සලරේටර් කේබලය පවා ඉවත් කර ඉලෙක්ට්‍රොනික් පාලන ගැස් පැබල් ක්‍රමය එනම් ඩ්‍රයිව් බයි වයර් ක්‍රමය යොදා තිබෙයි. එසේ වුවද පෙර සඳහන් වූ ඉලෙක්ට්‍රොනික සහ විදුලි තාක්ෂණයෙන් ඇත් වූ එහෙත් දක්ෂ ඩිසල් කාර්මිකයින් හට මෙම නව තාක්ෂණය ලබාදීම රියසකි පාඨකයින් වූ කාර්මිකයින් හට කොහෙත්ම අපහසුවක් නොවනු ඇත. මන්ද මුල සිටම මෙම සහරාව තුළින් කාර්මිකයින් හට අවශ්‍ය ඉලෙක්ට්‍රොනික දැනුම පමණක් නොව ඩිජිටල් තාක්ෂණික දැනුම පවා ඉතා සරල අයුරින් ලබා දෙමින් සිටිනා බැවිනි. ඒ අනුව මෙම ලිපි පෙළ ඉලෙක්ට්‍රොනික් පාලන ඩිසල් ඉන්ජෙක්ෂන් පද්ධති සඳහා වෙන් කිරීම තුළින් කේන්ද්‍රයට ඉමහත් සේවාවක් සිදුවනු ඇත. ඇත්තවශයෙන්ම රියසකි පාඨක කාර්මිකයින් විසින් මෙම ඉල්ලීම යොමු කිරීමටද හේතුව ඉහත ආකාරයට මෙම කාර්යය රියසකි සහරාවට පහසුවෙන් කළ හැකි සේවාවක් වන හෙයිනි.



ඉලෙක්ට්‍රොනික් පාලනය සහිත රොටරි වර්ගයේ ඩිසල් පොම්පයක්

තත්වය මෙසේ නමුත් අපගේ මිළභ ලිපිය සෘජුවම ඉලෙක්ට්‍රොනික් ඩිසල් සඳහා යොමු නොවනු ඇත. මෝටර් රථ ඉතිහාසය දෙස බලන විට යම් පද්ධතියකට ඉලෙක්ට්‍රොනික් තාක්ෂණය යොමුව ඇත්නම් ඇත්තවශයෙන්ම සිදුව ඇත්තේ එහි මුල් පද්ධතිවල සැහැට තිබූ පිළියම් නොමැති දෝෂ සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොනික් තාක්ෂණය යොදා ගැනුමකි. මැනවල් ගියර පෙට්ටි, ඩිෆරන්ෂල් වැනි පද්ධති කිහිපයක් සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොනික් තාක්ෂණය යොදා නොගැනීමට හේතුව ඒවායේ මුල සිටම කිසි දෝෂයක් නොතිබීම බව මෙයට පෙර රියසකි කතුවැකිය තුළින්ද පහදා දෙන ලදී. ඒ අනුව අප කොතෙක් සාර්ථක ලෙස සිතා සිටියත් අපට නොපෙනෙ දුර්වලතා නිර්මාණයේදීම මෙම ඩිසල් ඉන්ජෙක්ෂන් පද්ධති තුල ගැබ්ව තිබෙයි. එයට යෙදූ පිළියම ඉලෙක්ට්‍රොනික් තාක්ෂණය නම් එය අධ්‍යයනය කළ යුත්තේ මුලින්ම සාමාන්‍ය ඩිසල් ඉන්ජෙක්ෂන් පද්ධතිවල ගැබ්ව තිබුනු දෝෂ අධ්‍යයනයෙන් පසුවය. ඒ අනුව ලබන කලාපයේ සිට සාමාන්‍ය ඩිසල් ඉන්ජෙක්ෂන් පද්ධතියක ක්‍රියාකාරීත්වය පහදා දී එහි දෝෂ හඳුන්වාදීමෙන් පසුව එයට යෙදූ පිළියම් ලෙස මෙම පරිගණක පාලන ඩිසල් ඉන්ජෙක්ෂන් පද්ධති ඉතා සරල ලෙසින් විස්තර කිරීම ආරම්භ වනු ඇත.

