

SPECIFIKIME TEKNIKE – LOTI II

SHKOLLA PROFESIONALE ELBASAN

1. Autolift vertikal me dy kolona me kapacitet 4 ton

Autolift vertikal me 2 kollona me kapacitet ngritës 4 ton. Gjerësia totale >3390mm, lartësia totale >3800mm. Lartësia e ngritjes >1850mm. Gjerësia e brendshme e hyrjes se automjetit 2400mm. Fuqia motorike 2.2kW 1ph 220V 50Hz. Pesha total 500-600kg.

2. Lift i lëvizshëm me një kolonë

Lift i lëvizshëm me një kolonë me kapacitet 2500-2700 kg, me lartësi maksimale te ngritjes 1900 mm. Lartësia minimale nga toka 140mm, lartësia totale e liftit 2500-2600mm. Koha e ngritjes <30s , koha e uljes <40s. Fuqia motorike 2.2kW 1ph 220V 50Hz

3. Kompjuter diagnostikues dhe programues për automjete + aksesoret dhe fishat lidhese sipas specifikimeve

Pajisje diagnostikuese dhe programuese per autovetura. Protokollet e komunikimit ISO 9142-2, ISO 14230-2,

ISO 15765-4, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, CAN ISO 11898, Highspeed,

Middlespeed, Lowspeed and Singlewire CAN, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H

Protocol, TP 2.0, TP 1.6, SAE J1939, SAE J1708, Fault-Tolerant CAN.

- Samsung Exynos 5260 (2 GB ROM) ose ekuivalent
- Ekran me prekje kapacitore LCD 10,1” 1024x768
- Memorie e brendshme minimalisht 64 GB
- Sistemi operativ Android për nisje të shpejtë dhe shumë detyra
- Kombinim i fuqishëm i programimit kyç/të gjithë diagnostifikimit të sistemit/shërbimeve të avancuara të mirëmbajtjes
- Modaliteti inteligjent për mësimin e udhëzuar dhe të automatizuar të çelësave
- Modaliteti ekspert për mësim të avancuar të çelësave
- Leximi i PIN/CS (të gjithë çelësat te humbur), gjenerimi i çelësave, mësimi i çelësave, mësimi në distancë
- Rivendosja/përshtatja e IMMO ECU, rifreskimi/kodimi
- Transponder read/write, EEPROM/MCU read/write
- Diagnostifikim i fuqishëm i nivelit OE për më shumë se 80 marka dhe modele amerikane, aziatike dhe evropiane
- Shërbime të avancuara të mirëmbajtjes duke përfshirë EPB, DPF, SAS, Oil Reset dhe BMS

4. Analizator i gazeve i motorit me nafte

Parametrat teknike

Gama e matjes:

Opacity(N): 0 deri në 99,99 %

Koeficienti i përthithjes së dritës (k) : 0 deri në 16.0m-1
Shpejtësia rrotulluese: 300 deri në 9999 rpm
Saktësia
Opaciteti (i pakorrigjuar): 2.0% (gabim absolut)
Shpejtësia rrotulluese (piezoelektrike): 1.0% (gabim relativ)
Temperatura e vajit: 2 (gabim absolut)
Gjatësia efektive e rrugës optike: 215 mm
Gjatësia ekuivalente e rrugës optike: 430 mm
Gjatësia e sondës së kampionimit: 2.5 m
Konsumi i energjisë: 200 W
Furnizimi me energji elektrike: AC 220V 10% 50Hz 1Hz
Pesha: Njësia e kontrollit: 5.5 kg (Përfshirë printerin); Njësia matëse: 6.5 kg
Dimensioni i jashtëm: Njësia e kontrollit: 370 mm (gjerësia) 280 mm (thellësia) 220 mm (lartësia)
Njësia matëse (Përfshirë mbështetësit): 410 mm (gjerësia) 215 mm (thellësia) 360 mm (lartësia)

5. Analizator i gazeve i motorit me benzine

Parametrat teknike
Gazi i matur Co, Co₂, HC, O₂, NO
Dimensionet dhe pesha 260 * 450 * 180 mm, 6 kg
CO-0 deri në 10% vol
HC-0 deri në 10000 ppm vol (llogaritur në heksan)
O₂-0 deri në 25% vol
CO₂-0 deri në 20% vol
NO-0 deri në 5000 ppm vol
Saktësia
CO: ±0.06% vol
Co₂: ± 0,5% vol
HC: ±12 ppm vol

6. Aparat automatik për mbushje me gaz AC të automjeteve

Shkalla e rikuperimit: ≤600g/min
Shkalla e karikimit: ≤1200g/min
Depozita e ftohësit: ≤12L
Vëllimi i karikimit: 0-12 kg
Saktësia e karikimit: ±5 g
Ftohësi: R134a
Shpejtësia e pompës: 90L/min
Kompresori: 3/8 HP

7. Karroca me vegla pune profesionale me 7 sirtare e kompletuar

Karroca me vegla pune profesionale me 7 sirtare me mbyllje qendrore te kompletuar me vegla dhe instrumenta te ndryshme per punime profesionale ne autoservis. Me kater rrota dy prej te cilave me mundesi bllokimi. Me peshe 25-30 kg per sirtar. Veglat e perfshira: Seri kriketosh me 67 elemente, kaliber, 2 lloje cekicesh, pistolete ajri, meter,

bisturi, kacavida mekanike. Seri pincash me 10 pinca te ndryshme dhe seri kacavidash me 12 kacavida. Seri me celesa fiso dhe poligon duke perfshire dhe nje celes papagall.

8. Kompresor silencioz me kapacitet 500 Liter

Kompresor silencioz me kapacitet 500 litra me tip motorri AC, me panel kontrolli, me bolier te galvanizuar, me presion maksimal 10 bar, me nivel zhurmash 63 dB (A) (0 m) dhe 43 dB (A) (4m), qe punon ne temperature normale ambienti 10 0C dhe temperature maksimale 45 0C, me nje faze.

9. Aparat testues për starter motorri dhe alternator

Aparat testues për starter motorri dhe alternator qe mund te perdoret per testimin e starterave dhe alternatoreve te automjeteve te ndryshem. Te perputhet me programet Windows te kompjuterave per te pare dhe per te testuar procesin dhe rezultatet ne menyre direkte si dhe per te ruajtur apo per te printuar rezultatet dhe grafiket.

10. Aparat për larje, pastrim sistemi katalitik

Aparat për larje, pastrim sistemi katalitik qe ben te mundur pastrimin e cdo pajisje per pakesimin e pluhurit te akumuluar ne filtrin partikular dhe/ose ne katalizatorin e marmites. Lloji i teknologjise se pastrimit me vale ultrasonike dhe me uje te nxehte me presion te larte. Permasat e dhomes se larjes 1100*800*900mm, përmasat e jashtëme te makinerisë: 1200*1100*2200, pesha totale e makinerisë: 200kg, kapaciteti i depozitës se ujit: 250 liter, filtër me dy nivele filtrimi, sistem kontrolli me PLC dhe HMI por edhe manual. Konsumi i energjisë jo me shume se 20kW, rryma e punës 32-35A, Furnizimi me energji elektrike 380V 50Hz 3 fazor.

11. Aparat për pastrimin e sistemit A/C, si dhe sistemit të klimatizimit

Aparat për pastrimin e sistemit A/C, si dhe sistemit të klimatizimit me secifika teknike si fuqia 220V/ 3 A/350W, me presion ajri 8 kg/c, me presion ajri ne dalje 0-5 kg/c, me gjatesi kablli endoskopi 2.5 m, me tub sperkates $\Phi 40 \times 2$ m, me manometer presioni 0-10kg, me largesi sperkatje 2.5 m, me bolier detergjenti 600 ml, me peshe 70 kg.

12. Karikues baterish 12–24V dhe starter

karikues baterie per automjete dhe kamione te vegjel. Tensioni ne hyrje 220V, karikim 12 volt me diapazon tensioni 9-13V. Karimim 24Volt me diapazon tensioni 20-27Volt. Ndezje me tension 14 volt dhe me tension 28Volt ne varesi te llojit te baterise se automjetit. Rryma ne hyrje 15A. Rryma e ndezjes deri ne 2000A. Rryma e karikimit deri ne 100A.

13. Kambalec rrotullues për mbajtje motori

Kambalec rrotullues për mbajtje motorri me peshe ngritje500 kg, me kater rrota dy prej te cilave te rrotullueshme me mekanizem fiksues dhe dy te palevizshme, me mekanizem per te kapur motorrin ne pozicione te ndryshme, me rrotullim te bazamentit mbajtes 360 0, me peshe afërsisht 20-30 kg.

14. Krik pneumatik

Krik pneumatic me kapacitet mbajtes 3 ton, qe punon ne presion 8-12bar, me diapason lartesis ngritje nga 145 mm deri ne 400 mm, me tre jastek. Gjeresia x gjatesia totale : 250*1250mm

15. Kabinë për lyerje automjeti së bashku me sistemin e filtrimit dhe tharjes duke filluar nga 3.5m *, 6.5m *, 2.8m * me sistem kaldaje me energji elektrike

Kabinë për lyerje automjeti me dimensione te jashteme 7000*5350*3350mm dhe dimensione te brendshme 6900*3900*2650mm. Me ventilim 2*3kW dhe shkarkim gazrash me ventilatore 1*5.5kW. Me sistem elektrik ngrohje me fuqi 42kW 3 fazor 400V 50Hz. Te jete me 3 dyer te hapshme ne forme firzamonike. Te kete rampen qe ndihmon hyrjen e automjeteve. Te kete panelin elektrik te kontrollit te instaluar ne pjesen e jashteme.

16. Aparat saldimit MIG-MAG

Gama e rrymës së saldimit (Amp): 30 - 500A

Pozicionet e saldimit (N°):21

Cikli i punës (Amp) (EN 60974-1 40°C):410A - 33% / 310A - 60%

Tensioni i qarkut të hapur (Volt): 17 - 49V

Tensioni i hyrjes (50/60 Hz): 3 Ph - 230/400 V

Fuqia e absorbuar 60% / Maksimum: 10 / 16 kW

Siguresa (Amp): 50/32A

Teli çeliku (Ø mm):Ø 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,6 mm

Teli inox (Ø mm): Ø 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,6 mm

Teli Al.Mg - Al.Si (Ø mm):Ø 1,0 - 1,2 - 1,6 mm

Teli i vetëmbrojtur (tel i butë) (Ø mm): Ø 1,2 - 1,6 mm (MANUAL)

Bobina e përshtatshme me tel:Ø 200 - 300 mm

Ushqyes teli: 4 rula me ingranazhe

Lidhja e daljes: 70 mm²

Pesha kg ≈: 140-150

Përmasat (mm): <1000 x 600 x 1400

Karakteristikat:

Saldim sinergjik / i thjeshtë: po

Opsioni i qepjes:po

Ndezje e butë: po

Ampermetri / Voltmetri: po

Mbrojtja termostatike: po

E pajisur për sistemin e ftohjes së ujit të kanellos: po

Me kanello te perfshire: po

17. Aparat saldimit TIG

Gama e rrymës së saldimit (Amp): MMA DC: 10 - 160A

TIG DC: 10 - 180A

Cikli i punës (Amp) (EN 60974-1 40°C): MMA DC: (160A - 30%) - (130A - 60%)

TIG DC: (180A - 30%) - (140A - 60%)

Tensioni i qarkut të hapur (Volt): 90V

Tensioni i hyrjes (50/60 Hz) : 1 Ph - 230V
Fuqia e absorbuar 60% / Maksimumi: 3,3 / 4,8 kW
Siguresa (Amp): 25A
Gjeneratori: +/- 30% (7 kW)
Efikasiteti: >80%
ELEKTRODAT ::
Rutil: Ø 1,6 - 4,0 mm
Bazë: Ø 1,6 - 4,0 mm
Elektroda e kanellos TIG: Ø 1,0 - 4,0 mm
Lidhja e daljes: DX 25 mm²
Mbrojtja termostatike: po
Pesha kg \cong : 6-7
Përmasat (mm): <500 x 170 x 300
Karakteristikat:
Ftohja me ventilator: Sistemi i ftohjes Convair
2T / 4T: po
Vendi: jo
Pulsi i lehtë: jo
Frekuenca DC: -
Pjerrësia lart - Pjerrësia poshtë: e rregullueshme
Nisja e nxehtë (MMA DC): po
Kundër ngjitjes (MMA DC): po
Forca e harkut (MMA DC): po

18. Aparat për prerje metali (plazëm)

Rryma e prerjes (Amp): 45 - 120A
Cikli i punës (Amp) (EN 60974-1 40°C): 115A - 30% / 45A - 100%
Tensioni i qarkut të hapur (Volt): 267V
Prerje / Ndarje (Fe): 24 / 30 mm
Tensioni i hyrjes (Volt 50/60 Hz): 3 Ph - 400V
Siguresa (Amp): 50A
Fuqia e absorbuar 60% / Maksimumi: 5,2 / 17 kW
Presioni i ajrit min/maksimumi: 5/6 bar
Konsumi i ajrit (l/min): 210 lt/min
Lidhja me kanellon: Lidhës qendror
Lidhja e tokës: e drejtpërdrejtë
Pesha kg: 80-90kg
Përmasat (mm): <700 x 650x 900
Karakteristikat:
Prerje në rrjet: po
Frekuenca e lartë: po
Drita treguese e fuqisë: po
Kanello sigurie: po
Mbrojtja termostatike: po
Ftohja automatike e kanellos: po

19. Krik ndreqës (presë hidraulike) për karroceri me krah vertikal të rrotullueshëm me kapacitet 8 ton

Krik ndreqës (presë hidraulike) për karroceri me krah vertikal të rrotullueshëm me kapacitet 8 ton, me krah vertikal ku vendoset presa e fiksuar me zinxhire, me krah horizontal ku vendoset stafa e e ankorimit me dy pozicione lart dhe poshte me system bllokimi, me krah qe zgjatet, me piastra morsete, me morseta qe vetbllokohen, me piastra dyfishte terheqese, me zinxhire me kunjta, me pompe hidraulike mme tub flesibel dhe piston, me shirit katror, me shirit te rrumbullaket dhe shirit te rrumbullaket te shkurter, me kolona per mbeshtetjen e automjetit.

20. Krik hidraulik me prelunga të filetuara me presion deri në 12 ton

Krik hidraulik me prelunga të filetuara me presion deri në 12 ton, pompe manuale me presion hidraulik, me tub gome te presionit te larte, me piston me aksesore, me kapes me kater maja, me koke elastike te madhe dhe te vogel te pistonit, me pjaster te kthyer, me nipro per te aplikuar ne cilinder, me pince per hapje me kapacitet 1 ton, me bazament mbeshtetje per te aplikuar pistonin, me rakorde me prelunga, tuba prelunga me gjatesi 200mm, 300mm, 400mm dhe 500 mm, me piaster me zinxhire per aplikimin ne cilinder nga ana e pistonit, me dy piastra per terheqje dhe afrim, me dy zinxhire, me kapak fundor per tu aplikuar ne piston, me unaza per mbrojtjen e fileteve te cilindrit.

21. Pajisje universale për skuadrimin e dyerve të automjeteve

Pajisje universale për skuadrimin e dyerve të automjeteve si ato te vogla dhe te automjeteve me cilindrate te madhe. Te gjithaneshme, qe mund te perdoren si per operacionet e shtytjes dhe ato te terheqjes. Me kater morseta me dy dhembe te cilat te jene prej material celik te forte, me forme te vecante te kapeseve te cilat pasi montohen te lejojne mbylljen e dyerve, te mund te perdoren edhe kunder deformimit te ndarjes se deres kur punohet gjate fazes se terheqjes se trupit te makines. Me permasa minimale 800-1100 mm dhe maksimale 1100-1600 mm.

22. Tensionues universal milimetrik

Tensionues universal milimetrik me perdorime te shumta, e rregullueshme, gjatesore. Me dy kllapa, e patentuar qe ka funksion universal te shtrengimit. Qe funksionon si ne pjesen e shtytjes dhe ate te terheqjes. Me material celik te forte.

23. Pajisje për matje mikroskopike (vizore kalibruese) me përmasa 1000mm-3000mm

Pajisje për matje mikroskopike (vizore kalibruese) me tre elemente shenues, me lexim te dyfishte, me permasa largesi maksimale 3000mm dhe largesi minimale 1000 mm. me gjatesi te elementeve shenues 190 mm dhe 290 mm.

24. Përkulës llamarinë manual për karroceri me përmasa 1200mm *1mm

Përkulës llamarinë manual për karroceri me përmasa 1200mm *1mm, metalike me thike te segmentuar, me kend maksimal te perkuljes 1350.

25. Kambalec multifunksional

Kambalec multifunksional qe sherben per mbajtjen e pjeseve te ndryshme te automjetit si kofano, dyer, parafanga, si dhe pjese te tjera te karrocercise. Pajisja eshte fikse pa rrota me tre kembe te fiksuara dhe aksesore kapes te elementeve. Me ane te kesaj pajisje behen te mundur operacione te ndryshme si operacionet e drejtimit, lemimit dhe lyerjes.

26. Kambalec polifunksional me mundësi rrotullimi 360° të regjistrueshëm dhe me rrota

Kembalec polifunksional me mundësi rrotullimi 360° të regjistrueshëm qe sherben per mbajtjen e pjeseve te ndryshme te automjetit gjate procesit te lyerjes, te jete me kater rrota te levizshme ng ate cilat dy te kene mekanizem fiksimit, me permasa gjatesi 1000mm, gjatesi te aksit te pare 600 mm, gjatesi te aksit te dyte 400mm, lartesi 1000 mm.

27. Sharrë hekuri pneumatike për karroceri automjeti

Sharrë hekuri pneumatike për karroceri automjeti per prerje llamarine me spesor 0.2-3 mm, Me nivel te ulet dridhje, sherben edhe per prerje ne plastike dhe fibra xhami, alumin, etj. Me leve sistemi sigurie dhe shkarkim ajri nga pas. Me karakteristika teknike.

28. Shpuese me frezë speciale për saldimit percinimet në karroceri

Shpuese me frezë speciale pneumatike për heqjen e saldimit percinimet në karroceri me presion pune 6-8 bar, me konsum ajri 250 l/min, me rrotullime 1500 xhiro/ min.

29. Pigatriçe për tërheqje me ekstraktor për karroceri automjeti

Pigatriçe për tërheqje me ekstraktor për karroceri automjeti me te dhena teknike 400V, 2 fazor, 3600 A, 1.8kW, amperazhi ne dalje 2500 A, me peshe 25 kg, se bashku me aksesoret si kompletin e pistoletes, kavon e mases me kitin e fiksimit, estratorin, mandrinon dhe piastrat per terheqje.

30. Pajisje rupitale

Pajisje rupitale me diameter 150 mm dhe diameter te orbites 2.5 mm, me sistem qendror me vakum, me shpejtesi rrotullimi 11000 rpm, me kontroll shpejtesie te ndryshueshem.

31. Karroca të kompletuara me çekiça, kundër, dalta të ndryshme si dhe aksesorë të tjerë

Karroca të kompletuara me çekiça, kundër, dalta të ndryshme si dhe aksesorë të tjerë per punime karrocerie ne automjete. Me 25 artikuj te ndare ne tre ndarje.

SHKOLLA PROFESIONALE “PETRO SOTA” FIER

1. Kompjuter diagnostikues dhe programues per automjetet+ aksesoret dhe fishat lidhese sipas specifikimeve

Pajisje diagnostikuese dhe programuese per autovetura. Protokollet e komunikimit ISO 9142-2, ISO 14230-2, ISO 15765-4, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, CAN ISO 11898, Highspeed, Middlespeed, Lowspeed and Singlewire CAN, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H

Protocol, TP 2.0, TP 1.6, SAE J1939, SAE J1708, Fault-Tolerant CAN.

- Samsung Exynos 5260 (2 GB ROM) ose ekuivalent
- Ekran me prekje kapacitore LCD 10,1" 1024x768
- Memorie e brendshme minimalisht 64 GB
- Sistemi operativ Android për nisje të shpejtë dhe shumë detyra
- Kombinim i fuqishëm i programimit kyç/të gjithë diagnostifikimit të sistemit/shërbimeve të avancuara të mirëmbajtjes
- Modaliteti inteligjent për mësimin e udhëzuar dhe të automatizuar të çelësave
- Modaliteti ekspert për mësim të avancuar të çelësave
- Leximi i PIN/CS (të gjithë çelësat te humbur), gjenerimi i çelësave, mësimi i çelësave, mësimi në distancë
- Rivendosja/përshtatja e IMMO ECU, rifreskimi/kodimi
- Transponder read/write, EEPROM/MCU read/write
- Diagnostifikim i fuqishëm i nivelit OE për më shumë se 80 marka dhe modele amerikane, aziatike dhe evropiane
- Shërbime të avancuara të mirëmbajtjes duke përfshirë EPB, DPF, SAS, Oil Reset dhe BMS

2. Pajisje pneumatike për zmontimin e sustave nga amortizatorët e automjetit

Fuqia: shtytje maksimale 2 ton (10 bar)

SISTEMI I MBAJTJES SIPER UNIVERSAL: lejon që të gjitha diametrat e sustave të majta/djathtas të kompresohen me një pllakë të sipërme të adaptueshme.

SISTEMI AKTIV I SIGURISË SE SUSTES: grepa sigurie dhe 3 valvola mbyllëse lejojnë që susta të vendoset/ulet siç duhet, duke ruajtur një pozicion të tillë gjatë gjithë ngjeshjes. Nëse susta nuk është e pozicionuar siç duhet, sistemi do të ndalojë makinën automatikisht. Rrjete MBROJTËSE "FULLBODY": ofron siguri maksimale dhe mbulim të zonës së punës. LEVË E KONTROLLIT FUNKSIONIMI: saktësi dhe ndjeshmëri e shtuar gjatë fazës së ngjeshjes

POZICIONI PUNE: lartësia e punës në pirunin e pasmë të ngritur deri në 875 mm
Furnizohet me 2 pirunë më të ulët për diametra 78-205 mm. : 2 ton (10 bars) - 1.6 ton (8 bars) - 1.2 ton (6 bars) Goditja e ngjeshjes së sustës: 335 mm

3. Kamera termike per leximin grafik te temperatures se motorit.

Kamera termike profesionale duhet te jete nje aparature dore portabel e cila shoqerohet me valixhen e saj te transportimit dhe duhet te kete keto parametra:

Ekran minimalisht 2 inch LCD ose LED, diapazon matje nga -20°C deri ne 300°C, fluks i rregullueshem i skanimit. Karte memorije qe mund te ruaje deri ne 5000 imazhe. Alarme te larta dhe te uleta te aktivizueshme. Palete ngjyrash e ndryshueshme. Shkrirje imazhi me distance te selektueshme ne 0.5,1,2 ose 3 meter.

Frekuenca e kapjes se imazhit: 9Hz Sensitiviteti termik < 150mK. Ndjekje e imazheve te ftohta dhe te nxehta. Kapje imazhesh dhe ruajtje te tyre. Bateri e rikarikueshme. Lidhje me USB per te shkarkuar imazhet dhe per tu karikuar. Fikje automatike pas 10 minutash jo perdorimi. Saktësia e matjes se temperaturës: +/-2%, +/-2°C.

Tipi i detektorit: qeramike pyroelektrike pa ftohje. Kamera visuelle: 48megapixel. Paletat: Metal i nxehte, ylber, ylber me kontrast te larte, gri e bardhe e ftohte, gri e zeze e ftohte. Shikim imazhi perpara se te ruhet. Kërkim imazhesh ne aparature. Temperatura e perdorimit 0°C deri ne 50°C, lagështia e perdorimit 10% deri ne 90%. Dimensionet afërsisht: 200*60*150mm. Pesha afërsisht 400-500gr. Bateri jo me te vogël se 1400mAh.

4. Bankoprovë për injektorin mekanik

Aparature per pastrimin dhe testimin e injektoreve te automjeteve me 6 cilindra. Koha e injektimit 0-10,000

Sekonda. Presioni i sistemit 0-6kg/cm². Vellimi i depozitës 4l/min. Kapaciteti i vajit 3.5-4 Litra. Tensioni i punës 220C, 50Hz, Pesha afërsisht 40kg

5. Aparat automatik per zmontimin e gomave te automjeteve.

Kapëse e brendshme: 12"-24"

Kapëse e jashtme: 10"-22"

Diametri i rrotës maksimal: 1050 mm

Gjerësia e rrotave: 4"-13"

Furnizimi me energji elektrike: 110v/220v-1ph-50hz

380v-3ph-50hz

Goma: goma të zakonshme të makinave të vogla

Pesha neto/Bruto: 200 kg/245 kg

6. Analizator kompjuterik i gazeve te motorit me nafte

Parametrat teknike

Gama e matjes:

Opacity(N): 0 deri në 99,99 %

Koeficienti i përthithjes së dritës (k) : 0 deri në 16.0m-1

Shpejtësia rrotulluese: 300 deri në 9999 rpm

Saktësia

Opaciteti (i pakorrigjuar): 2.0% (gabim absolut)

Shpejtësia rrotulluese (piezoelektrike): 1.0% (gabim relativ)

Temperatura e vajit: 2 (gabim absolut)

Gjatësia efektive e rrugës optike: 215 mm

Gjatësia ekuivalente e rrugës optike: 430 mm

Gjatësia e sondës së kampionimit: 2.5 m

Konsumi i energjisë: 200 W

Furnizimi me energji elektrike: AC 220V 10% 50Hz 1Hz

Pesha: Njësia e kontrollit: 5.5 kg (Përfshirë printerin); Njësia matëse: 6.5 kg

Dimensioni i jashtëm: Njësia e kontrollit: 370 mm (gjerësia) 280 mm (thellësia) 220 mm (lartësia)

Njësia matëse (Përfshirë mbështetësit): 410 mm (gjerësia) 215 mm (thellësia) 360 mm (lartësia)

7. Analizator kompjuterik i gazeve te motorit me benzine

Parametrat teknike

Gazi i matur Co, Co₂, HC, O₂, NO

Dimensionet dhe pesha 260 * 450 * 180 mm, 6 kg

CO-0 deri në 10% vol

HC-0 deri në 10000 ppm vol (llogaritur në heksan)

O₂-0 deri në 25% vol

CO₂-0 deri në 20% vol

NO-0 deri në 5000 ppm vol

Saktësia

CO: ±0.06% vol

Co₂:± 0,5% vol

HC: ±12 ppm vol

8. Testues presioni ne cilindrin e motorit me djegje te brendshme

Kontrollimi i kompresimit në motorin e benzinës shpejt dhe saktë

Butoni i lehtë i lëshimit të presionit në anën e testuesit

Kompleti vjen me përshtatës për shumicën e aplikacioneve

Kompleti përfshin 2 skaje kone gome që nuk kanë nevojë të futen në kokëte cilindrit

Matësi 3" përmban shkallë të dyfishtë ngjyrash

9. Sonde dixhitale për matjen e temperaturës ne motor.

Sonde dixhitale për matje temperature ne motorin me djegje te brendshme.

10. Pompe vakumi për nxjerrjen e vajti te motorit me kapacitet 80 litër.

Pompe vakumi për nxjerrjen e vajit te motorit me ene vakumi transparente me kapacitet 10 l dhe me rezervuar 80 litra + aksesoret përkatës.

11. Kompresor ajri 300 l

Kompresor ajri silencioz me kapacitet 300 litra me 2 pistonat dhe elektromotor 3 fazor

SHKOLLA E MESME PROFESIONALE “THOMA PAPANO” GJIROKASTER

1. Kompjuter diagnostikues dhe programues për automjete + aksesoret dhe fishat lidhese sipas specifikimeve

Pajisje diagnostikuese dhe programuese per autovetura. Protokollat e komunikimit ISO 9142-2, ISO 14230-2,

ISO 15765-4, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, CAN ISO 11898, Highspeed,

Middlespeed, Lowspeed and Singlewire CAN, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H

Protocol, TP 2.0, TP 1.6, SAE J1939, SAE J1708, Fault-Tolerant CAN.

- Samsung Exynos 5260 (2 GB ROM) ose ekuivalent
- Ekran me prekje kapacitore LCD 10,1” 1024x768
- Memorie e brendshme minimalisht 64 GB
- Sistemi operativ Android për nisje të shpejtë dhe shumë detyra
- Kombinim i fuqishëm i programimit kyç/të gjithë diagnostifikimit të sistemit/shërbimeve të avancuara të mirëmbajtjes
- Modaliteti inteligjent për mësimin e udhëzuar dhe të automatizuar të çelësave
- Modaliteti ekspert për mësim të avancuar të çelësave
- Leximi i PIN/CS (të gjithë çelësat te humbur), gjenerimi i çelësave, mësimi i çelësave, mësimi në distancë
- Rivendosja/përshtatja e IMMO ECU, rifreskimi/kodimi
- Transponder read/write, EEPROM/MCU read/write
- Diagnostifikim i fuqishëm i nivelit OE për më shumë se 80 marka dhe modele amerikane, aziatike dhe evropiane
- Shërbime të avancuara të mirëmbajtjes duke përfshirë EPB, DPF, SAS, Oil Reset dhe BMS

SHKOLLA INDUSTRIALE “PAVARESIA” VLORE

1. Kompjuter diagnostikues dhe programues për automjete + aksesoret dhe fishat lidhese sipas specifikimeve

Pajisje diagnostikuese dhe programuese per autovetura. Protokollet e komunikimit ISO 9142-2, ISO 14230-2,

ISO 15765-4, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, CAN ISO 11898, Highspeed,

Middlespeed, Lowspeed and Singlewire CAN, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H

Protocol, TP 2.0, TP 1.6, SAE J1939, SAE J1708, Fault-Tolerant CAN.

- Samsung Exynos 5260 (2 GB ROM) ose ekuivalent
- Ekran me prekje kapacitore LCD 10,1” 1024x768
- Memorie e brendshme minimalisht 64 GB
- Sistemi operativ Android për nisje të shpejtë dhe shumë detyra
- Kombinim i fuqishëm i programimit kyç/të gjithë diagnostifikimit të sistemit/shërbimeve të avancuara të mirëmbajtjes
- Modaliteti inteligjent për mësimin e udhëzuar dhe të automatizuar të çelësave
- Modaliteti ekspert për mësim të avancuar të çelësave
- Leximi i PIN/CS (të gjithë çelësat te humbur), gjenerimi i çelësave, mësimi i çelësave, mësimi në distancë
- Rivendosja/përshtatja e IMMO ECU, rifreskimi/kodimi
- Transponder read/write, EEPROM/MCU read/write
- Diagnostifikim i fuqishëm i nivelit OE për më shumë se 80 marka dhe modele amerikane, aziatike dhe evropiane

- Shërbime të avancuara të mirëmbajtjes duke përfshirë EPB, DPF, SAS, Oil Reset dhe BMS

2. Pompe vakumi për nxjerrjen e vajit te motorit me kapacitet 80 litër

Pompe vakumi për nxjerrjen e vajit te motorit me ene vakumi transparente me kapacitet 10 l dhe me rezervuar 80 litra + aksesoret përkatës

3. Lift hidraulik per ngritje motorash

Lift hidraulik per ngritje motorcikletash me kapacitet ngrites 800kg. Platforme me permasa 2200 mm te gjate dhe 700-750mm te gjere. Me lartesi ngritje deri ne 1000mm. Pesha totale e liftit 220kgs. Presioni i punes 0.6-1.2 Mpa

4. Kriko shkalle per ngritje automiети

Lift ngrites ne forme gershere ultra i holle me kapacitet ngrites 4000kg. Platforme me gjatesi 4500mm dhe gjeresi 600mm per secilin krah. Lartesia e ngritjes 1800mm. Te jete i pajisjur me nje mini ngrites me lartesi ngritje 470mm. Koha totale e ngritjes 60 sek. Tensioni i punes 220V 50Hz.

5. Saldatrice me tel

Gama e rrymës së saldimit (Amp): 30 - 500A

Pozicionet e saldimit (N°):21

Cikli i punës (Amp) (EN 60974-1 40°C):410A - 33% / 310A - 60%

Tensioni i qarkut të hapur (Volt): 17 - 49V

Tensioni i hyrjes (50/60 Hz): 3 Ph - 230/400 V

Fuqia e absorbuar 60% / Maksimum: 10 / 16 kW

Siguresa (Amp): 50/32A

Teli çeliku (Ø mm):Ø 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,6 mm

Teli inox (Ø mm): Ø 0,8 - 1,0 - 1,2 - 1,6 mm

Teli Al.Mg - Al.Si (Ø mm):Ø 1,0 - 1,2 - 1,6 mm

Teli i vetëmbrojtur (tel i butë) (Ø mm): Ø 1,2 - 1,6 mm (MANUAL)

Bobina e përshtatshme me tel:Ø 200 - 300 mm

Ushqyes teli: 4 rula me ingranazhe

Lidhja e daljes: 70 mm²

Pesha kg ≈: 140-150

Përmasat (mm): <1000 x 600 x 1400

Karakteristikat:

Saldim sinergjik / i thjeshtë: po

Opsioni i qepjes:po

Ndezje e butë: po

Ampermetri / Voltmetri: po

Mbrojtja termostatike: po

E pajisur për sistemin e ftohjes së ujit të kanellos: po

Me kanello te perfshire: po

6. Zmerilues bango me leter shirit

Zmerilues banko me leter shirit 500W disku 2980rrot\min shirit 50x1000

7. Saldatrice me argon TIG dhe elektroda MMA

Gama e rrymës së saldimit (Amp): MMA DC: 10 - 160A

TIG DC: 10 - 180A

Cikli i punës (Amp) (EN 60974-1 40°C): MMA DC: (160A - 30%) - (130A - 60%)

TIG DC: (180A - 30%) - (140A - 60%)

Tensioni i qarkut të hapur (Volt): 90V

Tensioni i hyrjes (50/60 Hz) : 1 Ph - 230V

Fuqia e absorbuar 60% / Maksimumi: 3,3 / 4,8 kW

Siguresa (Amp): 25A

Gjeneratori: +/- 30% (7 kW)

Efikasiteti: >80%

ELEKTRODAT ::

Rutil: Ø 1,6 - 4,0 mm

Bazë: Ø 1,6 - 4,0 mm

Elektroda e kanellos TIG: Ø 1,0 - 4,0 mm

Lidhja e daljes: DX 25 mm²

Mbrojtja termostatike: po

Pesha kg \cong : 6-7

Përmasat (mm): <500 x 170 x 300

Karakteristikat:

Ftohja me ventilator: Sistemi i ftohjes Convair

2T / 4T: po

Vendi: jo

Pulsi i lehtë: jo

Frekuenca DC: -

Pjerrësia lart - Pjerrësia poshtë: e rregullueshme

Nisja e nxehtë (MMA DC): po

Kundër ngjitjes (MMA DC): po

Forca e harkut (MMA DC): po

SHKOLLA PROFESIONALE TEKNIKE “KORCE”

1. Makete mësimore për sistemin e frenimit

Dimensionet afërsisht 1400*1200*800 mm

Përshkrim i produktit

Trajneri demonstroi plotësisht parimin e funksionimit të sistemit të frenimit automatik hidraulik. Me

strukturën e prerë, është e lehtë të kuptohet struktura e sistemit të frenimit automatik hidraulik.

Kompozimi i produktit:

Mekanizmi i frenimit të përparme dhe të pasëm me tamburo: 1 set

Pedali i frenimit

Pajisja e rritjes së presionit të frenimit

Matesa presioni

Ulese

Strukture e lëvizshme

Programi i trajnimit:

1. Funkzioni i futjes së komponentëve kryesorë të sistemit hidraulik të frenimit;
2. Prezantimi i parimit të punës së sistemit hidraulik të frenave;
3. Demonstrimi i procesit të punës së sistemit hidraulik të frenimit me këmbë dhe frenimit me dorë;
4. Trajnim praktik i mbushjes dhe zbrazjes së lëngut të frenave.

2. Makete mësimore për sistemin e drejtimit

Parametri teknik

1. Përmasat: 2000x1050x1250mm
2. Furnizimi me energji elektrike: AC220V/50Hz
3. Fuqia e motorit: 1.5 kW
4. Modeli i makinës: Volkswagen Jetta (lloji hidraulik) ose ekuivalent

Përshkrim i produktit

Trajneri demonstroi plotësisht procesin e punës, parimin dhe funksionin e sistemit të drejtimit të makinës.

Përbërja e produktit

Pezullimi i përparmë 1SET

Rrota 1SET

Timoni 1SET

Pompë përforcuese 1 copë

Forma e drejtimit 1SET

Stenda celulare 1PCS

Programi i trajnimit:

1. Funkzioni i futjes së komponentëve kryesorë të sistemit të drejtimit të energjisë;
2. Demonstrimi i parimit të punës dhe procesit të sistemit të drejtimit të fuqisë;
3. Demonstrimi i parimit të punës dhe procesit të sistemit të pezullimit të përparmë;
4. Shtrirja dhe inspektimi i rrotave të përparme

3. Makete mësimore për sistemin e ndriçimit dhe sinjalizimit

Parametri teknik

1. Përmasat: rreth 1260x850x1890mm
2. Furnizimi me energji elektrike: AC220V, 50Hz

Përshkrim i produktit

Pajisja e trajnimit bazohet në sistemin e ndriçimit të makinës Volkswagen ose ekuivalent. Dhe mund të shfaqë

plotësisht strukturën dhe procesin e punës të sistemit të ndriçimit të automobilave..

Përbërja e produktit

Fenerët 1PCS

Dritat e mjegullës para/prapa 1 copë

Asambleja e çelësit të dritës 1PCS

Dritat e pasme 1pc

Montimi i çelësit të dimërimit 1PCS

Çelësi i dritës mbrapa 1PCS

Drita e targave 1pc

Llamba e këndit të përparmë 1 copë

Dritat anësore 1 copë

Çelësi i dritave të frenave 1 copë

Pult 1 copë

Moduli i setit të gabimeve (manual) 1PCS

Stenda e levizshme 1PCS

Karakteristikat kryesore

1. Bazohet në komponentët e sistemit të ndriçimit të automobilave. Dhe mund të shfaqë strukturën e sistemit të ndriçimit.

2. Mund të demonstrohet parimi i punës dhe procesi i sistemit të ndriçimit.

3. Terminali i testimit është montuar në panelin e provës, i cili bën që sinjalet elektrike, si rezistenca, tensioni, rryma, frekuenca etj, të mund të maten të komponentëve elektrikë.

4. Moduli i vendosjes së defekteve: moduli manual i vendosjes së defekteve.

Programi i trajnimit

1. Funkzioni i futjes së komponentëve kryesorë të sistemit të ndriçimit të makinave;

2. Demonstrimi i parimit të punës dhe procesit të sistemit të ndriçimit të makinave;

3. Matja e sinjaleve të sensorëve dhe aktuatorëve me multimetër ose oshiloskop;

4. Vendosja e defekteve dhe zgjidhja e problemeve

4. Makete mësimore për sistemin e amortizimit

Parametri teknik

Dimensionet: 1000x1500x1800mm

Furnizimi me energji elektrike: AC220V/50Hz

Përshkrim i produktit

Trajneri përdor sistemin e amortizimit pneumatik të kontrolluar elektronikisht . Ai plotëson nevojat mësimore të strukturës, parimit të punës dhe vendosjes dhe diagnostikimit të defekteve të sistemit të kontrollit elektronik të amortizimit.

Përbërja e produktit

Çelësi i derës 1PCS

Çelësi i kontrollit të lartësisë 1PCS

Amortizim me ajër 1SET

Çelësi i frenave 1PCS

Kompjuteri i amortizimit me ajër 1PCS

Sensorët e lartësisë 1SET

Sedilja diagnostike 1PCS

Moduli i vendosjes së gabimeve (manual) 1SET

Stenda e lëvizshme me panel testimi 1PCS

Programi i trajnimit

1. Funkzioni i futjes së komponentëve kryesorë të sistemit të pezullimit të ajrit;

2. Parimi i punës futja e sistemit të pezullimit me ajër;

3. Demonstrimi i mënyrës se si funksionon pezullimi me ajër në kushte të ndryshme drejtimi të veturave:

përshpejtoni, ngadalësoni, kthehuni majtas, kthehuni djathtas, etj.

4. Matja e sinjaleve të sensorëve dhe aktuatorëve me multimetër ose oshiloskop;

5. Vendosja e gabimeve dhe zgjidhja e problemeve

5. Sistemi i ngrohjes nga energjia diellore termohidraulike

N r.	Emri	Përshkrimi
5	Sistemi i ngrohjes nga energjia diellore termohidraulike	<p>1. Kërkesat e përgjithshme</p> <p>1. 1. Kërkesat bazohen në llojet e ngrohësve diellorë të ujit që përdoren zakonisht në aplikime rezidenciale dhe komerciale;</p> <p>1. 2. Kërkesat kërkojnë kolektorë diellorë me efikasitet të lartë dhe rezervuarë të integruar të ruajtjes së ujit të nxehtë, si dhe ngrohje elektrike ndihmëse;</p> <p>1. 3. Sistemi i ngrohjes elektrike ndihmëse kërkohet të jetë një pajisje rezervë për të siguruar që uji të mbajë gjithmonë një temperaturë konstante pavarësisht nga kushtet diellore dhe të kompensojë sasinë e madhe të përdorimit të ujit të nxehtë.</p> <p>1.4 Sistemi inteligjent i furnizimit me energji elektrike</p> <p>(1) Sistemi mund të furnizojë me energji pajisjen për përdorim të fikjes. Mënyrat e përdorimit përfshijnë furnizimin me energji me ane të prekjes me gjurmë gishtash, rrëshqitjen e kartës dhe furnizimin me energji me fjalëkalim.</p> <p>(2) Sistemi është i pajisur me një ekran LCD me numra të qartë dhe të lehtë për t'u përdorur.</p> <p>(3) Sistemi do të ketë kërkesa zanore për statusin e përdorimit gjatë funksionimit</p> <p>(4) Menaxhimi i kartave të përdorura mund të shtohet dhe fshihet</p> <p>(5) Zona e leximit të kartës së sistemit është e ndjeshme dhe distanca e leximit të kartës është 2-6 cm.</p> <p>-Parametrat e sistemit inteligjent të furnizimit me energji elektrike</p>

Tensioni i punës; DC12-24V, rryma statike: <35mA, rryma e funksionimit: <100mA

Klasa e papërshkueshme nga uji: IP68, temperatura e punës: -40°C-60°C

Ndërfaqja Wiegand: mund të përdoret si lexues Wiegand; modaliteti i daljes: me modalitetin standard të lexuesit të kartave

Mënyra e furnizimit me energji elektrike: gjurmë gishtash, rrëshqitje e kartës, fjalëkalim

2 . Kërkesat funksionale

(1) Sistemi funksionon në parimin e termosifonit, duke përdorur fuqinë e dritës së diellit për të qarkulluar ujin nga pllaka e kolektorit në rezervuarin e magazinimit.

(2) E pajisur me një kontrollues termostatik për të kontrolluar sistemin përforcues, rezervuar për ruajtjen e ujit prej çeliku inoks, material izolues poliuretani, valvul sigurie të presionit dhe temperaturës, pllakë kolektori me thithje diellore.

(3) Sistemi përfshin gjithashtu një njësi paneli kontrolli me katër sensorë të temperaturës, matës të rrjedhës së ujit, matës presioni. Trajneri ka gjithashtu një diagram të ekranit mëndafshi të qarkut të grumbullimit dhe kontrollit diellor për të ndihmuar në mësimin e funksionimit të sistemit.

(4) Paneli i instrumenteve përfshin një çelës kryesor dhe mbrojtës nga rrjedhjet, pajisje mbrojtëse nga mbingarkesa, tregues funksionimi, çelës kyç, voltmetër, ampermetër, ekran dixhital të temperaturës dhe kontrollues të temperaturës.

3. Kërkesat teknike

Tensioni i punës: AC 220V±5% 50Hz

Kapaciteti i plotë i makinës: 2000 W

Metoda e ngrohjes: ngrohje diellore, ngrohje elektrike

Metoda e kontrollit: inteligjente e plotë automatike

Kërkesat për hyrjen e ujit: 0,05 MPa ~ 0,75 MPa

Kapaciteti: 180L;

4. Konfigurimi i pajisjes

Nr.	Emri	Specifikimet	Sas
1	Kllapa	Mbështetja e ngrohësve diellorë të ujit	1
2	Depozita diellore për ruajtjen e ujit	Materiali: Çelik inox Kapaciteti: 185L Materiali izolues: Poliuretani Ngrohës ndihmës: 1.5 kw	1
3	Kolektor diellor	Sipërfaqja: 1.85 m ² Absorbuesi: Alumini Rruga ujore: Tub bakri Korniza: Alumini Mbulesa e sipërme: Xham i kalbur Materiali izolues: Lesh xhami dhe letër alumini	2
4	Kontrolluesi i temperaturës		1
5	Kutia e kontrollit të furnizimit me energji elektrike		1
6	Pompë uji qarkullues	Furnizimi me energji elektrike: njëfazor 220V±10% Fuqia: 160 W	1

			7	Matësi dixhital i rrjedhës	Gama e prurjes: 10-100l/min Presioni maksimal: 20 bar	1		Pc
			8	Matës i temperaturës dhe presionit	Temperatura: 0-120°C Presioni: 0-16 bar	2		copë
			9	Ekran dixhital i temperaturës dhe sensori i temperaturës		4		copë
			10	Ndërprerësi i rrjedhjes	Furnizimi me energji elektrike: njëfazor 220V±10% Rryma: 16A	1		Pc
			11	Voltmetër tregues	0~250v	1		Pc
			12	Ampermetër tregues	0 ~ 10 A	1		Pc
			13	Udhëzues praktik trajnimi		1		Pc

5. Programet e trajnimit që mund të kryhen

Trajnimi 1: Trajnimi për instalimin e paneleve diellore

Trajnimi 2: Trajnimi për instalimin e tubave të hyrjes së ujit diellor

Trajnimi 3: Trajnim për instalimin e tubave të kullimit diellor

Trajnimi 4: Trajnim për instalimin e tubave të kolektorit me vakum diellor

Trajnimi 5: Trajnimi për inspektimin e hyrjes dhe daljes së ujit diellor

Trajnimi 6: Trajnim për instalimin e ngrohësit elektrik

Trajnimi 7: Trajnimi i instalimit automatik të valvulave të ujit

Trajnimi 8: Trajnimi i instalimit të ekranit të temperaturës dhe nivelit të ujit

Trajnimi 9: Pajisjet e shfaqjes së temperaturës dhe nivelit të ujit dhe trajnimi i funksionimit

		Trajnimi 10: Trajnim për mirëmbajtjen e ngrohësit diellor të ujit
--	--	-------------------------------------------------------------------

6. Kaldaje mësimore me sistem ngrohje.

Nr.	Emri	Pershkrimi
6	Platforma e trajnimit të bojlerit me nafte	<p>1 . Kërkesat e përgjithshme</p> <p>1. 1. Kaldaja për ngrohje kërkohet të jete kaldaje me naftë;</p> <p>1. 2. Kaldaja me naftë kërkohet të nxehen me djegës, të kenë efekte të mira të atomizimit të karburantit dhe të djegin plotësisht karburantin dhe të kenë karakteristikat e të qenit eco/jeshil, miqësor me mjedisin dhe me efikasitet të lartë dhe kursim energjie.</p> <p>1.3 Sistemi inteligjent i furnizimit me energji elektrike</p> <p>(1) Sistemi mund të furnizojë me energji pajisjen për përdorim të fikjes. Mënyrat e përdorimit përfshijnë furnizimin me energji me gjurmë gishtash, rrëshqitjen e kartës dhe furnizimin me energji me fjalëkalim.</p> <p>(2) Sistemi është i pajisur me një ekran LCD me numra të qartë dhe të lehtë për t'u përdorur.</p> <p>(3) Sistemi do të ketë kërkesa zanore për statusin e përdorimit gjatë funksionimit</p> <p>(4) Menaxhimi i kartave të përdorura mund të shtohet dhe fshihet</p> <p>(5) Zona e leximit të kartës së sistemit është e ndjeshme dhe distanca e leximit të kartës është 2-6 cm.</p> <p>★Parametrat e sistemit inteligjent të furnizimit me energji elektrike</p>

Tensioni i punës; DC12-24V, rryma statike: <35mA, rryma e funksionimit: <100mA

Klasa e papërshkueshme nga uji: IP68, temperatura e punës: -40°C-60°C

Ndërfaqja Wiegand: mund të përdoret si lexues Wiegand; modaliteti i daljes: me modalitetin standard të lexuesit të kartave

Mënyra e furnizimit me energji elektrike: gjurmë gishtash, rrëshqitje e kartës, fjalëkalim

2. Kërkesat Funksionale

(1) Të gjithë komponentët kryesorë nga bojleri kryesor deri te radiatorit përbëhen nga pajisje të vërteta industriale. Korniza është prej profile alumini dhe llamarine, tubat e ujit të nxehtë janë tuba bakri dhe uji i nxehtë dhe i ftohtë janë të koduar me ngjyra për të dalluar më mirë nxehtësinë e ujit në sistem. Kaldaja kryesore është një kazan me vaj ose një kazan me gaz dhe opsionalisht lloje të tjera kaldajash, si djegësit me lëndë djegëse të ngurta. Funksionet duke përfshirë voltmetrat, ampermetrat, ekranet e sistemit dixhital të temperaturës dhe matësat elektronike të rrjedhës së ujit lejojnë studime të thella termodinamike. Të gjitha njësitë modulare janë në rrota dhe mund të zhvendosen lehtësisht.

(2) Disa nga eksperimentet përfshijnë: procedurat e inspektimit dhe mbushjes së sistemit të karburantit, procedurat e mbushjes dhe kullimit, inspektimin e sistemit elektrik, procedurat e nisjes së sistemit.

3. Kërkesat teknike

Furnizimi me energji elektrike: njëfazor 220V±10%, 50Hz, 16A;

4. Konfigurimi i pajisjes

Nr.	Emri	Specifikimet	Sasia
-----	------	--------------	-------

			14	Kaldaja	Furnizimi me energji elektrike: njëfazor 220V±10% Karburanti: naftë Kapaciteti i ngrohjes: 25 KW	1		Njësia
			15	Rezervuar karburanti	90L	1		Pc
			16	Oxhak shkarkimi		1		Pc
			17	Pompë uji qarkullues	Tensioni: 220v±10% Fuqia: 165 W Shpejtësia e rrjedhjes: 3.6 m ³ /h	1		Njësia
			18	Shpërndarës uji me tre drejtime	Numri i tubave: 3	1		Set
			19	Matës i temperaturës dhe presionit të sondës	Maksimumi 1 Mpa	4		copë
			20	Ndërprerësi i rrjedhjes	Furnizimi me energji elektrike: njëfazor 220V±10% Rryma: 16A	1		Pc
			21	Voltmetër tregues	0~250v	1		Pc
			22	Ampermetër tregues	0 ~ 10 A	1		Pc
			23	Mbrojtës nga mbingarkesa	10A	1		Pc
			24	Drita treguese		5		copë
			25	Udhëzues trajnimi		1		Pc

5. Kerkesat kryesore

1. Të kuptojë strukturën e pajisjeve të ndryshme të tualetit;
2. Të zotërojë ligjet bazë të dukurive të rrjedhjes së ujit dhe ajrit në tubacionet horizontale dhe gypat vertikal në sistemin e kullimit;

	<ol style="list-style-type: none">3. Të kuptojë rolin e vulave të ujit të pajisjeve sanitare në sistemin e kullimit dhe shkaqet e dëmtimit të tyre;4. Të kuptojë rolin e tubave të ventilimit në sistemin e kullimit;5. Njëpërmjet eksperimenteve në sistemet e kullimit, thelloni kuptimin e prurjeve kritike;6. Të kuptojë shkaqet e ndotjes së ujit nga kthimi prapa;7. Prerja, saldimi, instalimi dhe operacionet e testimit të rrjedhës së ujit të tubave të sistemit të kullimit.	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Afati i dorëzimit të mallit është 4 muaj