



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

«Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai»

Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "Hidraulisku un pneimatisku mezglu apkope un remonts"

Sasniedzamie mācīšanās rezultāti

1. Spēj: lasīt mehatronisku sistēmu pneimatiskās shēmas.
Zina: mehatronisku sistēmu pneimatisko mezglu uzbūvi, darbības principus, komponentes, mehatronisku sistēmu komponentu grafiskos apzīmējumus.
Izprot: mehatronisku sistēmu komponentu mijiedarbību.
2. Spēj: pārbaudīt pneimatisku mezglu parametru atbilstību tehniskajai dokumentācijai un tehnoloģiskajai specifikācijai.
Zina: pneimatisku mezglu attēlošanas paņēmienus un prasības tehniskajā dokumentācijā, tehniskajā dokumentācijā attēloto mezglu darbības principus, pneimatisko elementu lietojumu dotajā mezglā, pneimatisku mezglu ekspluatācijas noteikumus un parametrus.
Izprot: pneimatisku mezglu darbības atbilstību tehniskajā dokumentācijā ietvertajām prasībām un tehnoloģiskajā specifikācijā noteikto pneimatisku mezglu parametru uzturēšanas nozīmi kopējā mehatroniskās sistēmas darbības nodrošināšanā.
3. Spēj: izvēlēties pneimatisku mezglu apkopei, montāžai un remontam nepieciešamos darbarīkus.
Zina: pneimatisku mezglu apkopes, montāžas un remonta darbarīku veidus, lietošanas principus, drošus izmantošanas paņēmienus.
Izprot: darbarīku piemērotību kvalitatīvai un drošai pneimatisku mezglu montāžai un remontam.
4. Spēj: veikt pneimatisku mezglu apkopi, diagnostiku, nomaiņu vai remontu.
Zina: pneimatisku mezglu apkopes principus, diagnostikas metodes un instrumentus (ierīces), drošus darba paņēmienus, elementu nomaiņas pamatprincipus.
Izprot: apkopes ietekmi uz pneimatisko mezglu darbības ilgtspēju, diagnostikas rezultātu saistību ar nepieciešamo apkopes un remonta darbu veikšanu.
5. Spēj: lasīt elektropneimatisku mezglu shēmas un pārbaudīt parametru atbilstību tehniskajai dokumentācijai un tehnoloģiskajai specifikācijai.
Zina: elektropneimatisku mezglu elementu darbības principus, attēlošanas paņēmienus un prasības tehniskajā dokumentācijā, tehniskajā dokumentācijā attēloto mezglu darbības principus, elektropneimatisku elementu lietojumu dotajā mezglā, elektropneimatisku mezglu ekspluatācijas noteikumus un parametrus.
Izprot: elektropneimatisku mezglu darbības atbilstību tehniskajā dokumentācijā ietvertajām prasībām un tehnoloģiskajā specifikācijā noteikto elektropneimatisko mezglu parametru uzturēšanas nozīmi kopējā mehatroniskās sistēmas darbības Nodrošināšanā.
6. Spēj: veikt elektropneimatisku mezglu apkopi, diagnostiku un nomaiņu vai remontu.
Zina: elektropneimatisku mezglu apkopes principus, diagnostikas metodes un instrumentus (ierīces), drošus darba paņēmienus, elementu nomaiņas pamatprincipus. Izprot: pneimatisku mezglu remonta un nomaiņas iemeslus.
Izprot: apkopes ietekmi uz elektropneimatisku mezglu darbības ilgtspēju,

	diagnostikas rezultātu saistību ar nepieciešamo apkopes un remonta darbu veikšanu. 7. Spēj: lasīt hidraulisku mezglu shēmas un pārbaudīt parametru atbilstību tehniskajai dokumentācijai un tehnoloģiskajai specifikācijai. Zina: hidraulisku mezglu elementu darbības principus, attēlošanas paņēmienus un prasības tehniskajā dokumentācijā, tehniskajā dokumentācijā attēloto mezglu darbības principus, hidraulisko elementu lietojumu dotajā mezglā, hidraulisku mezglu ekspluatācijas noteikumus un parametrus. Izprot: hidraulisku mezglu darbības atbilstību tehniskajā dokumentācijā ietvertajām prasībām un tehnoloģiskajā specifikācijā noteikto hidraulisku mezglu parametru uzturēšanas nozīmi kopējā mehatroniskās sistēmas darbības nodrošināšanā. 8. Spēj: veikt hidraulisku mezglu apkopi, diagnostiku un nomaiņu vai remontu. Zina: hidraulisku mezglu apkopes principus, diagnostikas metodes un instrumentus (ierīces), drošus darba paņēmienus, elementu nomaiņas pamatprincipus. Izprot: apkopes ietekmi uz hidraulisku mezglu darbības ilgtspēju, diagnostikas rezultātu saistību ar nepieciešamo apkopes un remonta darbu veikšanu. 9. Spēj: komplektēt mehatronisku sistēmu pneimatisko un hidraulisko mezglu komponentes, rezerves daļas un palīgmateriālus. Zina: mehatronisku sistēmu pneimatisku un hidraulisku mezglu komponentu, rezerves daļu un palīgmateriālu veidus un darbību, rezerves daļu aizvietojošo elementu atrašanās veidus. Izprot: komplektējošo daļu un rezerves daļu atbilstību mehatroniskās sistēmas pneimatiskajiem un hidrauliskajiem mezgliem. 10. Spēj: veikt pneimatisku, elektropneimatisku un hidraulisku mezglu montāžu un iestatīšanu. Zina: pneimatisku, elektropneimatisku un hidraulisku mezglu montāžai izmantojamus instrumentus un ierīces, montāžas darbu tehnoloģiju, montāžas paņēmienus, darba drošības un vides aizsardzības noteikumus darbā ar pneimatiskiem, elektropneimatiskiem un hidrauliskiem mezgliem. Izprot: pneimatisku, elektropneimatisku un hidraulisku mezglu montāžas tehnoloģijas un ražotāja montāžas instrukciju ievērošanas nozīmi drošas un racionālas darba izpildes nodrošināšanā, pneimatisku, elektropneimatisku un hidraulisku mezglu iestatīšanas paņēmienus.
LKI līmenis	LKI 4. līmenis
Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība	Mehatronisku sistēmu tehniķis
Vienības veids	Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)
Novērtēšana	Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj: • pneimatisku mezglu parametru atbilstības tehniskajai dokumentācijai un tehnoloģiskajai specifikācijai pārbaudīšanu; • netiešās vadības elektropneimatiskās shēmas uzzīmēšanu aprakstītajai sistēmai elektropneimatisko sistēmu simulācijas programmā; • elektropneimatiskās sistēmas montēšanu atbilstoši uzzīmētajai

	shēmai; • samontētās elektropneimatiskās sistēmas pneimatisko un elektropneimatisko mezglu diagnostikas veikšanu; • dotās hidrauliskās mezglu shēmas lasīšanu un parametru atbilstības tehniskajai dokumentācijai un tehnoloģiskajai specifikācijai pārbaudīšanu; • netiešās vadības elektrohidrauliskās shēmas uzzīmēšanu aprakstītajai sistēmai elektrohidraulisko sistēmu simulācijas programmā; • netiešās vadības elektrohidrauliskās sistēmas montēšanu atbilstoši uzzīmētajai shēmai; • samontētās elektrohidrauliskās sistēmas diagnostikas veikšanu; • pneimatiska, elektropneimatiska un hidrauliska mezgla apkopei, montāžai un remontam nepieciešamo darbarīku izvēlēšanos; • pneimatiska, elektropneimatiska un/vai hidrauliska mezgla apkopes, nomaiņas vai remonta veikšanu; • pneimatiska, elektropneimatiska un/vai hidrauliska mezgla montāžu un iestatīšanu.
--	---