

LÕPUTÖÖ “KEEVITUSPROTSEDUURIDE ATESTEERIMISE PROBLEMAATIKA NAFTA - JA GAASI TÖÖSTUSES” LÜHIKOKKUVÕTE

Keevitusproutseduuride atesteerimise problemaatika nafta – ja gaasitööstuses on üsna aktuaalne teema. Seda eriti siin, Põhjamaades, kus oleme orienteeritud üksik – ja seeriatootmisele. On oluline, et ettevõtte oleks tehnoloogiliselt valmis, et suudaks tänapäevastes oludes ellu jääda ja konkurentsi pakkuda.

Arvestades nüüdisaegse masinatööstuse tingimusi, tootmisettevõtte konkurentsivõimelisuse üheks näitajaks on tehnoloogiline valmidus ja suutlikkus säästvalt toota kliendi vajadustele kohandatud ja/või erinevate rakendusstandardite nõuetele vastavaid tooteid. Selleks, et ettevõtte oleks jätkusuutlik ning konkurentsivõimeline peab tootmist planeerima läbimõeldult ning ressursse optimaalselt kasutama.

Selleks, et saada paremat aimu, mida üldse atesteerimine üldiselt endast kujutab on lõputöö esimeses pooles uuritud lähemalt teema teoreetilist poolt. Kaetud said atesteerimise otstarve, põhimõtted, keevitusproutseduuri kinnitamise etapid, erinevad keeviliited ja - õmblused ning atesteerimiseks tarvilikud mittepurustavad - ja purustavad katsed.

Käesolevas töös on vaadeldud avamere nafta- ja gaasitööstuse (ehk offshore-tööstuse) tarbijale orienteeritud tänapäevase keevitustootmise problemaatika: tootmisnõuete mitmekesisus, mis on tingitud toodangu valmistamisest eri turgude jaoks ja eri standardite rakendamisest. Atesteerimisstandarditena on võetud nafta- ja gaasitööstuses luubi alla kehtivad standardid EN ISO 15614-1, DNV OS-C401, NORSOK M-101 ja ABS Materials and Welding. Töö kulmineerub korraliku koondtabeliga, kus on kõikide valitud standardite puhul tarvilike katsete piirväärtused ning katsete kogused, mis vaja sooritada.

Töö eesmärk oli välja töötada abivahend, mis annaks korraliku ülevaate gaasi - ja nafta tööstuses kasutatavate standardite atesteerimise nõuetest ning selgitada atesteerimise vajadust

ja käiku. Kuna eesmärk sai täidetud ning lõputöö autor õppis selle käigus palju uut julgen nimetada lõputööd õnnestunuks ning eesmärki täitvaks.

Maret Martsepp

112592 MATB