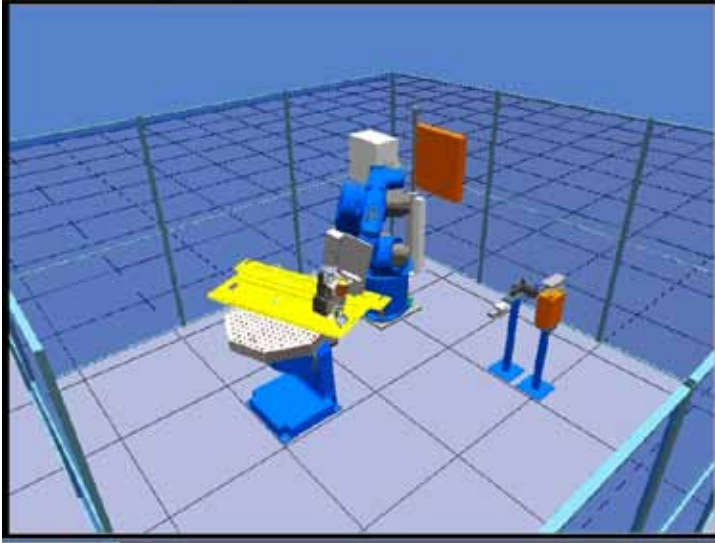


Robottiikan palvelupaja Jaloterässtudiolla

Palvelupajan taustaa



OPH:n rahoittamien ProMetal Perämerenkaari-projektien puitteissa on Ammattiopisto Lappiaan kehitetty uuden teknologian palvelupajaa. Perämerenkaari-projektit ovat toimineet vuosina 2007-2009. ProMetal on Pohjois-Suomen metallialan verkosto-osaamiskeskus. Se koostuu Raahessa (Steelpolis), Nivalassa (ELME Studio) ja Torniossa (JaloteräsStudio) toimivista tuotantostudioista.

ProMetal on metallialan kehitystä edistävä kansallinen verkosto-osaamiskeskus. Yritystoiminnan kansainvälistä kilpailukykyä kehitetään metallituoteteollisuuden tuotekehityksen, tuotantopalvelun sekä teollisuuden kunnossapitopalvelun alueella. ProMetalin yhteistyöverkon muodostavat Nivalan, Raahen

ja Tornion tuotantostudiot.

ProMetal Perämerenkaari-hankkeilla on kehitetty uuden teknologian palveluja: robotiikkaa, laserhitsausta, laserleikkausta, laser-hybridihitsausta ja 3D-mallinnusta sekä robotin etäohjelmointia.

Ammattiopisto Lappian robotiikan palvelupaja

Robottiikan palvelupaja tarjoaa seuraavia palvelutuotteita:

- robotiikan ja laserteknologian koulutus- ja konsultointipalvelut
- 3D-mallinnus ja etäohjelmointi
- laserhitsauksen palvelut tuotteen suunnittelusta lähtien
- 3D-laserleikkaus
- laser-hybridihitsaus

Teknologian lyhyt selostus:

- Laser-hybridihitsaus tekniikka antaa huomattavia etuja tuotteen valmistuksessa, mm. hitsausta edeltäviä toimia, kuten railon esivalmistusta voidaan vähentää oleellisesti tai poistaa kokonaan.
- 3D-etäohjelmointitekniikka robotin ohjelmoinnissa vapauttaa koneen ohjelmoinnin aikaiselta seisokilta ja lisää tehollisia käyttötunteja. Robotin etäohjelmointi on käyttöpaikasta riippumaton.

Robottiikan palvelupajan laitteet

Trumpf Trucell 5020 robottisolu:

- KUKA 6-akselinen robotti, 60 kg
- KUKA 2-akselinen kääntö-pyörityspöytä, kantavuus 400kg
- laserhitsaus-laserleikkausvarustus, teho 4 kW
- laser-hybridihitsausvarustus

Yhteystiedot: Leo Lampela, Jaloterässtudio, puh. 010 3834305, leo.lampela@lappia.fi

JaloteräsStudio