

AMADA JULKAISEE NOPEIMMAN KUITULASERINSA

AMADA julkaisee täysin uuden kuitulaserleikkauskoneen. Täysin varusteltu REGIUS 3015 AJ kuitulaser ei ainoastaan ole AMADAN tuoteperheen nopein kuitulaser vaan sisältää myös useita avainasemassa olevia tekniikoita: Lineaarimoottorit kaikissa akseleissa, yhtiön oma uusi Laser Integration järjestelmä ja AMADAN alkuperäinen Variable Beam Control tekniikka. Lisäksi uusi AMNC 3i Plus ohjaus sisältää ratkaisuja helppoon käytettävyyteen.

AMADA REGIUS 3015 AJ sisältää lineaarimoottorit kaikissa kolmessa pääakselissa ja näin ollen saavutetaan ylivoimainen tarkkuus ja erittäin nopea 340 m/min oleva paikoitusnopeus. Lineaarimoottoreita tukemaan on kehitetty AMADAN älykäs leikkuupään hallinta järjestelmä. Tämä innovaatio tekee reaaliajassa päätöksiä leikkuupään korkeuden hallintaan. Esimerkiksi kappaleessa, jossa on kaksi lähekkäin olevaa aukkoa, älykäs leikkuupää ei nouse ylös tiettyyn korkeuteen, vaan jää hyvin lähelle levyn pintaa ja näin ollen nopeuttaa läpimeno aikaa. Yhdessä lineaarimoottoreiden kanssa saavutetaan erittäin nopea aukosta aukkoon siirtyminen.

Viimeisimmät testit, joissa REGIUS 3015 AJ asetettiin vastakkain yhtiön aiempaa nopeinta FOL AJ kuitulaseria vastaan osoittivat edut, jotka saavutettiin. Leikatessa identtisesti ohjelmoituja kappaleita 1 mm:n ruostumattomasta teräksestä samalla teholla REGIUS osoittautui 14 % nopeammaksi. Tämä saavutettiin lineaarimoottoreilla ja älykkäällä leikkuupään hallinnalla.

Toinen suuri teknologinen lisäys REGIUS 3015 AJ koneeseen on AMADAN uusi Laser Integration järjestelmä, joka tarjoaa esimerkiksi seuraavia toimintoja, kuten automaattiset tarkistukset ja automaattinen palautuminen leikkausvirheestä.

Automaattiset tarkistukset pitävät sisällään tekniikoita, joihin lukeutuu i-Nozzle Checker, joka tarkistaa suuttimien kunnon, paikoituksen ja kaasun virtauksen. Jos suutin tarvitsee vaihtaa (ajoitettua vaihtoa vasten), niin tämä tapahtuu automaattisesti koneen mukana tulevan 16-paikkaisen suuttimenvaihtoautomaatin ansiosta ilman, että operaattorin tarvitsee edes tarkistaa suuttimen kunto.

Toinen toiminta, jonka i-Nozzle Checker tekee on automaattinen lasersäteen kohdistus suuttimeen, jos se on tarpeen. Säteen laaduntarkistus tapahtuu myös automaattisesti, jolla taataan, että säde on keskitetty optimaalisesti. Toinen automatisoitu järjestelmä on i-Optics Sensor, joka tarkkailee suojalasin kuntoa ja varoittaa operaattoria mahdollisesta suojalasin vaihdon tarpeesta.

REGIUS 3015 AJ käyttäjät voivat myös hyödyntää uutta i-Process Monitor järjestelmää, joka tarkistaa takaisinheijastuneen valon aallonpituutta reaaliajassa ja estää näin ollen takaisinheijastukset.

Automaattinen törmäyksestä palautuminen on myös uudistus REGIUS 3015 AJ koneissa. Tämä käyttää hyödyksi edellä mainittuja i-Optics Sensoria ja i-Nozzle Checkeriä, jotta luotettava leikkaus voi jatkua. Koneet ilman tätä toimintoa yksinkertaisesti vain lopettavat leikkaamisen aiheuttaen hälytyksen ja kallis arvoista leikkuaikaa menee näin ollen hukkaan.

Kolmas integroitu järjestelmä on AMADAn alkuperäinen Variable Beam Control järjestelmä, joka luo automaattisesti optimaalisen säteen muodon jokaiselle materiaalille ja paksuudelle. Käyttäjät voivat näin ollen saavuttaa korkean laadun, nopean ja luotettavan leikkuun kaikille mahdollisille materiaaleille (jopa 25 mm paksuun teräkseen, ruostumattomaan teräkseen ja alumiiniin). Ja kaikki tämä on mahdollista yhdellä ja samalla linssillä.

Viitaten helppoon käytettävyyteen AMADA AMNC 3i Plus ohjaus tarjoaa suurena uudistuksena leikkuurankojen käytön, kiitos uuden i-Camera Assisted System (i-CAS). Jos tarvitaan korvaava kappale esimerkiksi kokoonpanossa vaurioituneen tilalle niin koneen i-CAS kamera pystyy näyttämään koko leikkuualueen, joten jo leikattu ranka näkyy AMNC 3i Plus ohjauspäätteellä kokonaisuudessaan. Tarvittava kappale haetaan tämän jälkeen ohjelmistokirjastosta ja pystytään asettamaan, pyörittämään, kopiomaan ja niin edelleen suoraan rangalle ennen leikkaustoimintoa.

Vielä yhtenä uudistuksena AMNC 3i Plussassa on AMADAn V-remote, joka mahdollistaa käyttäjän etäyhteyden koneelle ja esimerkiksi tarkistamaan koneen tilan tai historia lokitiedot. Uudet työt voidaan myös lisätä etäyhteyden kautta työjonoon, ennalta määritetyn käyttöoikeuden mukaisesti.

REGIUS 3015 AJ esittelykone tullaan asentamaan AMADA UK:n päätoimipisteeseen Kidderminsteriin joulukuussa 2020, jolloin on mahdollista varata oma video esittely.

LOPPU