

Uutuuksia Matsuuralta



Matsuura on tuonut markkinoille uuden 5-akselisen pystykaraisen MX-330-työstökeskusmallin, joka on tarkoitettu pienikokoisten osien valmistukseen. Matsuura on lanseerannut myös uuden 3D-tulostus-/suurnopeustyöstöhybridin, Lumex Avance-60:n.

Uusi MX-330 kehitettiin vastaamaan markkinoiden kysyntään, kun asiakkaat toivoivat pienten osien koneistami-

seen soveltuvaa, kompaktimpaa MX-sarjan mallia. Koneen runko on kompaktin kokoinen, mutta sen työstöalue riittää jopa halkaisijaltaan 420 mm:n ja korkeudeltaan 320 mm:n suuruisten kappaleiden työstämiseen.

Vuonna 2010 lanseerattuun MX-sarjaan kuuluvat myös suuremman kokoluokan mallit MX-520 ja MX-850. Nämä aiemmin markkinoille tuodut konemallit ovat saaneet asiakkailta erinomaisen vastaanoton – niitä on toimitettu yhteensä jo yli 650 kappaletta.

MX-sarjan tunnuslauseet "turvallisuus" ja "helppous" kuvastavat yksinkertaista ja luotettavaa 5-akselista työstöä. Sarjan koneet tarjoavat loistavaa käytettävyyttä, tehokkaita työstöominaisuuksia sekä kustannustehokkuutta.

Edellä mainitut MX-sarjan perusominaisuudet löytyvät myös uusimmasta mallista, lisäksi MX-330:n myötä lanseerattiin uusi konsepti: yksinkertainen automaatio. Yleensä mitä pienempi työstettävän kappaleen koko on, sitä lyhyempi aika kuluu koneistukseen. Tämän seurauksena tarvitaan laajempi miehittämätön tuotantojärjestelmä, jotta tuottavuus parani. Kyseiset järjestelmät ovat yleensä monimutkaisia ja kalliita. MX-330:sta on kuitenkin tarjolla kohtuuhintainen paketti, johon sisältyy lattiatyyppinen PC10-paletti-järjestelmä sekä 90 työkalun makasiini. Lisäksi koneeseen on mahdollista saada optiona robottiliitäntä. MX-330 onkin ihanteellinen vaihtoehto niille, jotka haluavat 5-akselisen työstön yhdistettynä helpoon automaatioon.

Suorituskykyinen 15000 rpm:n MAXIA-kara on MX-330:ssä vakiona. Työstettävän kappaleen tyypistä riippuen saatavilla on myös tehokkaampi 15000 rpm:n (119,3 Nm) kara sekä suurnopeuskara (20000 rpm).

MX-330 esitellään syyskuun puolivälissä Stuttgartin AMB-messuilla Saksassa ja marraskuussa JIMTOF-messuilla Japanissa.

Lumex Avance-60 suurikokoisten kappaleiden 3D-tulostukseen/suurnopeustyöstöön

Matsuura on lanseerannut markkinoille uuden 3D-tulostus-/suurnopeustyöstöhybridin, Lumex Avance-60:n.

Lumex on Matsuuran kehittämä, metallien 3D-tulostukseen tarkoitettu hybridikonesarja: koneissa yhdistyy

metallien lasersintraus kuitulaserilla sekä suurnopeustyöstö. Matsuura toi markkinoille ensimmäisen metallien 3D-tulostus-/hybridikoneen jo vuonna 2002, ja tähän mennessä yhtiölle on ehtinyt karttua vankka kokemus edeltävän konemallin (Lumex Avance-25:n) toimituksista pääasiassa muotti- ja työkaluteollisuuteen.

Viime vuosina markkinoilta on tullut paineita kasvattaa kappalekokoja korkean lisäarvon tuotteissa. Lumex Avance-60 on Matsuuran vastaus näihin vaatimuksiin: se on pikkuveljeään, Lumex Avance-25:tä, suuremman kokoluokan kone. Siinä missä Lumex Avance-25:n suurin mahdollinen kappalekoko on 250 x 250 x 185 mm ja valmiin kappaleen maksimipaino on 90 kg, uudessa Lumex Avance-60:ssä vastaavat mitat ovat 600 x 600 x 500 mm ja 1300 kg. Aiempaa selvästi suuremman kappalekoon ansiosta Matsuuran kehittämää, 3D-tulostuksen ja suurnopeustyöstön yhdistävää teknologiaa voidaankin tästä edes hyödyntää yhä laajemmin eri teollisuudenaloilla.

Lumex Avance-60 on varustettu tehokkaalla 1 kW:n kuitulaserilla, mikä lyhentää sintraukseen kuluva aika. Lisäksi Matsuura on kasvattanut metallijauheen annostelunopeutta työpöydälle. Näiden parannusten ansiosta koneen maksimivalmistusnopeus on jopa 35 cm³/t, mikä on lähes viisinkertainen verrattuna Lumex Avance-25:een.

Lumex Avance-60:ssä on täysin automaattinen metallijauheen annostelu-, keräys- ja kierrätysjärjestelmä. Metallijauheet syötetään automaattisesti sintrauskammioon ilman, että koneen käyttäjä on kosketuksissa niihin. Työvaiheen jälkeen käyttämätön jauhe kerätään ja suodatetaan automaattisesti valmiiksi uutta käytökertaa varten. Tämän pitkälle automatisoidun järjestelmän ansiosta jauhetta ei leviä lainkaan työskentelyalueelle, mikä edelleen parantaa työturvallisuutta.

Lumex Avance-60:n lanseerauksen myötä Matsuura pystyy tarjoamaan 3D-tulostimen, joka vastaa yhä laajemman asiakaskunnan vaatimuksiin sekä raivaa tietä uudelle valmistusteknologialle metallien 3D-tulostinmarkkinoilla.

Euroopan ensiesittelyssä kone nähdään marraskuun Formnext-messuilla Frankfurtissa.



INFO Makrum Oy

puh. 010 239 3388
www.makrum.fi