

UUTUUS: Matsuuran kompakti MX-330 pienten osien koneistamiseen

Matsuura on tuonut markkinoille uuden 5-akselisen pystykaraisen **MX-330**-työstökeskusmallin, joka on tarkoitettu pienikokoisten osien valmistukseen.

Uusi MX-330 kehitettiin vastaamaan markkinoiden kysyntään, kun asiakkaat toivoivat pienten osien koneistamiseen 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, ja 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 paranisi. Kyseiset järjestelmät ovat yleensä monimutkaisia ja kalliita. MX-330:sta on kuitenkin tarjolla kohtuuhintainen paketti, johon sisältyy lattiatyyppinen PC10-palettijärjestelmä sekä 90 työkalun makasiini. Lisäksi koneeseen on mahdollista saada optiona robottiliitäntä. MX-330 onkin ihanteellinen vaihtoehto niille, jotka haluavat 5-akselisen työstön yhdistettynä helppoon automaatioon.

Suorituskykyinen 15 000 rpm:n MAXIA-kara on MX-330:ssä vakiona. Työstettävän kappaleen tyypistä riippuen saatavilla on myös tehokkaampi 15 000 rpm:n (119,3 Nm) kara sekä suurnopeuskara (20 000 rpm).

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

MX-330:n ominaisuudet

1. MAXIA-kara (raskaaseen ja suurnopeustyöstöön)
 - 1.1. 15 000 rpm / 65,1 Nm (vakiona)
 - 1.2. 15 000 rpm / 119,3 Nm (optio) Raskaaseen työstöön
 - 1.3. 20 000 rpm / 108,5 Nm (optio) Suurnopeustyöstöön
2. Pöydän mitat (kattaa useita eri käyttökohteita)
 - 2.1. Ø 250 mm (vakiona)
 - 2.2. Ø 250 mm + 6 liitäntää hydraulikkajärjestelmälle (optio)
3. Yksinkertainen automaatio (optio)
 - 3.1. Paletti (CAPTO C6): lattiatyyppinen PC10-palettijärjestelmä + 90 työkalun makasiini
 - 3.2. Paletti (CAPTO C6): PC1 (yksittäisen paletin vaihtaja)
 - 3.3. Paletti (CAPTO C6) + + 3 liitäntää hydraulikkajärjestelmälle
 - 3.4. Robottiliitäntä + automaattinen ovi

4. Käytettävyys ja käsiteltävyys

- 4.1. Käyttäjää ohjaava ohjelmisto "MIMS (Matsuura Intelligent Meister System)" vakiona
- 4.2. 15 tuuman kosketusnäyttö
- 4.3. Etäisyys lattiasta pöydän yläpintaan: 1 000 mm
- 4.4. Etäisyys koneen etuosasta pöydän keskiosaan: 385 mm
- 4.5. Etuoven aukon leveys: 650 mm (riittävä leveys työkappaleen maksimisyvyydelle 420 mm)

Tekniset tiedot

	Yksikkö	5-akselinen pystykarainen työstökeskus	
		UUTUUS! MX-330	<Vertailukohta> MX-520
Liike (X-/Y-/Z-akseli)	mm	435/465/560	630/560/510
Liike (A-/C-akseli)	aste	-125 ~ +10 /360	-125 ~ +10 /360
Pikaliikkeen nopeus (X-/Y-/Z-akseli)	m/min	40/40/40	40/40/40
Pikaliikkeen nopeus (A-/C-akseli)	rpm	17/33	17/33
Syöttö (X-/Y-/Z-akseli)	m/min	40/40/40	40/40/40
Karakerrokset	rpm	15 000	12 000
Karamoottorin teho	kW	5,5/7,5	7,5/11
Vääntö	N·m	65,1	120,0
Työstettävän pinnan halkaisija	mm	250	300
Työkappaleen maksimikoko	mm	420 x 320* (halkaisija x korkeus)	710 x 350* (halkaisija x korkeus)
Työkappaleen maksimipaino	kg	80	200

*luodin muotoinen