

MAG Hüller Hilleltä myös pystykaraisia keskuksia

MAG Hüller Hille esitteli uuden pystykaraisen koneistuskeskusten NBV-mallistonsa Milanossa.



MAG Hüller Hille NBH:t tunnetaan korkealuokkaisina vaakakaraisina työstökeskuksina. Nyt MAG Hüller Hille tulee mukaan myös korkealuokkaisten pystykaraisen keskusten markkinoille esiteltyään Milanossa vaakakaraisen NBH-mallien rinnalle uuden NBV – pystykaraimallistonsa ensimmäisen koneen, NBV 400 –mallin.

Uuden NBV –mallin idea ja suunnittelun lähtökohta on ollut modulaarinen perusrakenne. Yhdestä rungosta syntyy kustannustehokkaasti useita eri variaatioita kunkin asiakkaan erityistarpeisiin. NBV 400 on saatavissa neljänä eri variaationa:

- 1) Kiinteällä pöydällä, perinteiseen 3 –akseliseen työstöön, pöytä 1000 x 700 mm
- 2) Kallistuvalla kiikkupöydällä varustettuna A -akselilla, 4 –akseliseen työstöön
- 3) Kallistuvalla pyöröpöydällä, jossa C-akseli integroituu kiikkupöytään, soveltuena aina 3- akselisesta perinteisestä myös 5 -akseliseen simultaanityöstöön, sekä
- 4) Kallistuvalla sorvaavalla pyöröpöydällä, toteutus kuin 5-akselisessa, mutta pöydän pyörimisnopeus 1000 min-1

Koneessa on kauttaaltaan valurautainen ja tukeva, symmetrinen portaalirunko, jossa kaikki lineaariliikkeet ovat ylhäällä. Optimoidut ylärakenteet ja käytetyt johderatkaisut ovat myös tukevia taaten silti erinomaisen dynamiikan, jolloin koneen suorituskyky- ja tarkkuusominaisuudet pääsevät oikeuksiinsa työstettävistä materiaaleista ja työstettävien kappaleiden massasta riippumatta.

Eri pöytäratkaisujen lisäksi kone voidaan varustaa neljästä viiteen eri karavaihtoehdolla riippuen kunkin asiakkaan tarpeista. Peruskaran 10 000 rpm / ISO 40 vaihtoehtoina ovat yhä yleisemmät 18 000 tai 24 000 rpm / HSK 63, joilla kyetään hyödyntämään uusien terätekniologioiden tarjoamat edut. Myös 42 000 rpm / HSK 40 löytyy valikoimasta, kun tarvitaan kierroksia pienille terähalkaisijoille. Sorvaavalla pyöröpöydällä varustetun koneen karana on 12 000 rpm jysintäsorvausta silmällä pitäen erityisesti suunniteltu versio.

Vakiotyökalumakasiini on pickup –tyyppinen nopea lautasmakasiini, jossa on paikat 40 työkalulle. Pitimet pysyvät varmasti ja tarkasti paikoillaan saman jousimekanismin ansiosta, jota käytetään myös vaakakaraisissa NBH –koneissa. Työkalujen vaihdosta huolehtii kara suoraan ilman erillisiä tarttuvia. Lastusta lastuun aika on pickup –periaatteesta huolimatta vain 4.4 sek!

Perusrakenteessa on otettu huomioon myös alati kasvavat automaatiotarpeet. NBV –mallit voidaan tarvittaessa helposti varustaa erityyppisillä ja -kokoisilla paleteilla ja makasiineilla sekä isommilla työkalutomeilla miehittämätöntä käyttöä silmällä pitäen.

Nykyaikaisen työstökeskuksen vakiovarustukseen kuuluvan lastunkuljettimen sekä muiden oheislaitteiden integroitavuus on myös itsestään selvyyksiä. Kuten myös nykyaikaisten rakenneratkaisujen, mm. absoluuttinen mittaus kaikilla akseleilla ja suoravetomootorit A- / C-akseleilla, käyttö.

NBV –malliston koneet ovat saatavissa Suomessa kolmella eri ohjausvaihtoehdolla eli Heidenhain, Fanuc ja Siemens.

Nyt esitellyn NBV 400 –mallin lisäksi mallisto laajenee kahdella mallilla: Uudet mallit ovat tyyppimerkinnältään NBV 250 sekä NBV 630. Tyyppimerkintä kertoo mallissa käytettävän pyöröpöydän halkaisijan koon. Milanossa esitellyn NBV 400 toimitukset asiakkaille ovat alkaneet, muiden mallien toimitukset alkavat kevään 2010 aikana.

Lisätietoja:

Tresmeka Oy, 020 730 5220, www.tresmeka.com

MAG lyhyesti:

MAG on yksi johtavista työstökone- ja järjestelmätoimittajista kestokulutushyödykkeitä valmistavalle teollisuudelle maailmanlaajuisesti. Yritys toimii seuraavilla osa-alueilla tarjoten kattavan valikoiman laitteita ja teknologioita mukaan lukien prosessikonsultoinnin, automaatiotratkaisut, sorvaus, jysintä, powertrain –linjastot, komposiittivalmistus, huoltopalvelut sekä avainkomponenttien valmistus. Avainasiakkaita ovat lentokoneiteollisuus, auto- ja kuorma-autoteollisuus, öljynjalostus, raideliikenne, aurinkoenergia, tuulivoima sekä näiden sopimusvalmistajat.

Yhtiöllä on toimintaa ja valmistusta kaikissa merkittävässä maanosissa. Kasvava määrä kansainvälisesti toimivia yrityksiä luottaa MAG innovaatioihin varmistaakseen teknologisen etumatkansa ja valmistautuessaan tulevaisuuden haasteisiin.

NBV 400 – keskeiset tekniset tiedot

Työalue X- / Y- / Z	mm	700 / 600 / 500
Pikaliikkeet X- / Y- / Z	m/min	60
Kiihtyvyys X- / Y- / Z	m/s ²	6
Kara	rpm kW Nm	10,000 20 125
[optio]	rpm kW Nm	18,000 35 130
[optio - HiPerf]	rpm kW Nm	24,000 24 100
[optio - HSC]	rpm kW Nm	42,000 19.5 12.4
[optio - MillTurn]	rpm kW Nm	12,000 15 130
Työkalumakasiini	kpl max. halk. mm max. pit. mm	40 85 (160) 300
Koneen mitat	pit. x lev. x kork. m paino kg	3.4 x 2.2 x 3.0 9000