



» HYPERTHERM predstavil številne novosti na razstavi FABTECH 2015

Hypertherm je na razstavi FABTECH 2015 razkril nov sistem vodenja abrazivnega vodnega curka, naslednjo generacijo CNC-strojev in še mnogo več

Hypertherm, proizvajalec plazme, laserjev in sistemov razreza z vodnim curkom, je na razstavi FABTECH 2015 razkril kar nekaj novih produktov. Ti zajemajo sistem vodenja abrazivnega vodnega curka za znatno manjše operativne stroške delovanja vodnega curka, novo generacijo CNC-strojev in nove opcije zračne plazme. Poleg tega bo podjetje Hypertherm predstavilo robotsko programsko opremo Robotmaster® za programiranje v načinu off line.

Sistem vodenja abraziva podjetja Hypertherm sestavljata dva produkta – enota za odstranjevanje abraziva PowerDredge™, ki je zdaj že na voljo, in njegova enota za recikliranje abraziva EcoSift™, ki bo na voljo prihodnje leto. PowerDredge povečuje produktivnost in dobičkonosnost vodnega curka z avtomatizacijo dragega odstranjevanja abraziva. To omogoča podjetjem, da zmanjšajo tako stroške dela kot tudi izpada delovanja sistema. EcoSift pomaga podjetjem pri reciklaži že uporabljenih abrazivov.

Preizkusi in mikroskopske analize kažejo, da 60 odstotkov abraziva na dnu podajalne mize vodnega curka dejansko izpolnjuje specifikacije, kot jih ima popolnoma nov abraziv, in se lahko ponovno uporabi brez kakršnega koli vpliva na kakovost razreza. Ker do 60 odstotkov operativnih stroškov pri vodnem curku nastane zaradi nakupa novega abraziva, omenjena rešitev pomeni za podjetja znaten prihranek stroškov.

Podjetje Hypertherm je na razstavi razkrilo tudi novo generacijo računalniških numeričnih kontrol. Družina CNC-strojev z imenom EDGER Connect kombinira napredno tehnologijo programske opreme s sodobno strojno opremo, ki ju podjetje ponuja v stisnjem paketu. Izboljšave predstavljajo najnovejšo verzijo programske opreme Phoenix™ podjetja Hypertherm s priljubljenim čarovnikom CutPro Wizard™ za hitro in enostavno namestitve, prvič pa tudi uvodno programsko opremo za gnezdenje

CNC Pronest®. Ta dodana programska oprema bo upravljavcem mize omogočila, da delni program lahko ustvarijo neposredno iz CNC-stroja. Na primer, upravljalec lahko prilagodi nujno potrebno opravilo z uporabo razpoložljive delne datoteke, ali pa hitro izbere standardno obliko, kadar programer programske opreme ProNest v načinu off line ni na razpolago. Posodobitve strojne opreme predstavljajo velik 19-palčni zaslon na dotik na Hyperthermovi enoti s številnimi opcijami in funkcijami, štirijedrni procesor, pogon SDS in povezljivost EtherCat®. V povprečju so CNC-stroji EDGE Connect za več kot 65 odstotkov lažji in tanjši, porabijo pa 70 odstotkov manj elektrike kot CNC-stroji EDGE Pro line istega proizvajalca, tj. podjetja Hypertherm. Stranke lahko izbirajo med tremi ponudbami strojev EDGE Connect, vključno z mini CNC-stroji in stroji CNC s številnimi opcijami in funkcijami, ki bodo na voljo za delovanje na začetku leta 2016.

CNC-stroji Edge Connect bodo predstavili Hypoothermovo novo tehnologijo SureCat™. Tehnologija SureCat™ pride do stranke po raznih dostavnih mehanizmih, ki zajemajo Hyperthermove sisteme, stroje CNC in programsko opremo CAM. Tehnologija poenostavlja rez v načinu 2D in 3D prek avtomatske vključitve optimiziranih procesnih parametrov, ki podpirajo različne vrste aplikacij. Dodatno pa Hypertherm načrtuje, da bo na razstavi pokazal svojo novo pridobitev, tj. robotsko programsko opremo za programiranje v načinu off line Robotmaster na delujočem robotu.

Zadnja dva produkta, ki sta bila prvič predstavljena na razstavi FABTECH, sta namenjena podpori razreza in zarez na oddaljenih lokacijah. Hyperthermov Freedom 38 PPATM je povsem avtonomna enota vse v enem, ki kombinira močan plazemski sistem (125 amp) z generatorjem in zračnim kompresorjem za razrez na območjih brez dostopa elektrike. Značilnost produkta Powermax30® AIR je plazemski sistem (30 amp) in zračni kompresor v eni kompaktni enoti za končno prenosljivost.

»Današnji hitri razvoj tehnologije razreza in avtomatske inteligence pomeni, da se naročniška proizvodnja, storitveni centri in izdelovalci soočajo z bolj kot kdaj koli prej spreminjajočim se okoljem produkta,« je povedal Anibal Sepulveda, direktor marketinga v Hyperthermu Severna Amerika. »Kot proizvajalec, specializiran na področju razreza in programske opreme CAD/CAM za procese CNC-strojev in robotske procese, verjamemo, da smo edini, ki dajemo podporo podjetjem na tem področju, saj ta poslujejo tako, da si prizadevajo za razvoj in ohranjanje konkurenčnosti.«

Letošnja razstava je bila na čikaškem kongresnem prireditvenem centru McCormick Place Convention Center. Hypertherm razstavlja v južnem delu dvorane centra na stojnici S3340, medtem ko



njegovi poslovni partnerji vodijo demonstracije v živo – plazme, laserja in razreza z vodnim curkom na več kot ducat lokacijah.

Hypertherm oblikuje in izdeluje napredne produkte za razrez za uporabo v različnih industrijah, kot so ladjedelništvo, proizvodnja in popravilo vozil. Njegova proizvodna linija obsega plazmo, laser in sisteme razreza z vodnim curkom, pa tudi CNC-stroje za kontrole premikanja in višine, programsko opremo za gnezdenje CAM, robotsko programsko opremo in potrošne dobrine. Hyperthermovi sistemi veljajo za učinkovite in zanesljive ter pomenijo večjo produktivnost in dobičkonosnost za številna podjetja. Sloves podjetja zaradi inovativnega razreza traja že 50 let in sega v leto 1968, ko je Hypertherm izumil razrez s plazmo. Podjetje, ki je v 100-odstotnem lastništvu, ima več kot 1400 družbenikov, operaterjev in partnerskih zastopnikov po vsem svetu.

» Laserski sistemi za označevanje AMADA MIYACHI

Podjetje AMADA MIYACHI je predstavilo laserski sistem za označevanje. Gre za kompaktno delovno postajo, namenjeno za namizno delo. Odlikujejo jo hitra in natančna motorizirana os Z, enostaven dostop do delov in orodja, možnost uporabe različnih leč. Sistem ima integriran industrijski LMF-vlakenski laser za označevanje Amada Miyachi, z močjo od 10 do 50 W.

Laserski sistem za označevanje ima izrazito spremenjen in izboljšan dizajn glede na modela LMW2020 in LMW2030 ter izboljšano funkcionalnost. Nova kompaktna enota je namenjena za namizno delo. Ročno upravljanje vertikalnih vrat zagotavlja popoln dostop do delov in orodja, veliko okno pa vizualno nadzorovanje in spre-

mljanje procesa označevanja. Laserski sistem za označevanje je skladen s standardi CE in CDRH-razredom 1. Poleg vlakenskega laserja za označevanje vključuje še osnovno ploščo za pozicioniranje kosov in avtomatizirano Z-os za nastavitev višine goriščne razdalje. Rotacijska os se lahko doda po izbiri. Sistem se lahko uporablja za označevanje kovin, polimerov in keramike. Z laserskim sistemom za označevanje lahko režemo, vrtamo, opravljamo ablacijo površine in varimo tanke materiale.



» Laserski sistem za označevanje AMADA MIYACHI

» www.amadamiyachi.com