

Stručnjaci za automatizaciju u WEISS-u predstavljaju revolucionarni transportni sustav FAST LANE.

» Tko koči, bit će posljednji: proizvodnja na preticajnoj traci

Stručnjaci za automatizaciju iz WEISS-a su na sajmu Motek predstavili svjetsku novost, koju su nazvali FAST LANE. Riječ je o potpuno novom transportnom sustavu, koji je prerastao uobičajenu linearnu transfernu tehniku. Izravni pogoni omogućuju programiranje smjera, ubrzanja, brzina i pozicioniranja nosača obradaka po želji, a moguće ih je i sinkronizirati s procesnom osi. Obrada se tako može odvijati »tijekom vožnje« i bez kočenja, a radni ciklusi se skraćuju.

»Zahvaljujući sinkronizaciji nosača za obratke s procesnom osi, otpada os za manipulaciju,« pojašnjava Sven Haferkorn, voditelj za proizvodni management u tvrtki WEISS GmbH iz Buchena. Stručnjaci za automatizaciju su na sajmu Motek svjetskoj javnosti po prvi puta predstavili novi i prilagodljivi transportni sustav FAST LANE, u kojemu su u WEISS-u ugradili revolucionarnu tehnologiju. Opremljen je naime s izravnim pogonom i ne treba nikakvih mehaničkih pogonskih elemenata. Transportna gibanja pojedinih nosača za obratke moguće je fleksibilno i po želji programirati u oba smjera te pojedinačno ili u grupi. U pogonskom sklopu nema mehaničkih komponenata, stoga kočenje i pokretanje ne uzrokuju nikakvo trošenje.

Rukovanje »tijekom vožnje«

Posebnost sustava je u mogućnosti sinkronizacije nosača za obratke i procesne osi, tako da je moguće obratke sakupljati i odlagati čak tijekom gibanja. Radi sinkronizacije otpada i potreba za zaustavljanjem procesa i nakon izdavanja paleta. Palete s obratcima mogu voziti s nepromijenjenom brzinom i bez kočenja i po zakrivljenim prugama, pa se s time skraćuju ciklusi i smanjuje trošenje.

Radi programiranja svakog nosača za obratke po želji, omogućena je proizvodnja najrazličitijih izvedenica proizvoda. U budućnosti će biti moguća i tzv. »kaotična proizvodnja«, pri kojoj se na jednom sustavu izrađuju ili montiraju potpuno različiti proizvodi. Prilagodba sustava FAST LANE je brza s programskim postavkama u upravljačkoj programskoj opremi WEISS W.A.S. 2. »S njom će biti moguće intuitivno, jednostavno i brzo programirati centralne parametre višeosnih sustava,« najavljuje Haferkorn.



Prelazak među sustavima za dodatne mogućnosti

FAST LANE donosi nove mogućnosti i u proizvodnji i montaži. Kako je priprema kratka, moguće je brzo mijenjati proizvode. Revolucionarni transportni sustav je idealan za montažne operacije u manjim i srednjim serijama, a stručnjaci iz WEISS-a naglašavaju još jedan aspekt: nosače obradaka je moguće pojedinačno i neovisno izdvojiti iz jednog sustava i uključiti ih u drugi, paralelni sustav. S time se otvara do sada još neslućena sloboda pri organizaciji montaže i proizvodnje.

» www.vial-automation.si