

» Podjetje SHUNK predstavlja inteligentni prijemalni sistem za pametno proizvodnjo

Pričakovati je, da se bodo v prihodnjih petih letih industrijska prijemala popolnoma prenovila. Pri podjetju SCHUNK pravijo, da za uresničevanja scenarija industrije 4.0, sodelovanja robot-človek, ter izvajanje storitev in asistence z robotom potrebujemo inteligentne, občutljive in medsebojno povezane prijemalne sisteme, ki neodvisno prepoznajo obdelovance, stalno zaznavajo njihovo okolico, samostojno se približajo drug drugemu in zagotavljajo stabilno in varno prijetanje tudi pri zelo raznolikih delih, ki jih predstavljamo.

Podjetje SCHUNK, ki je vodilni monter robotov in proizvodnih strojev, bo na sejmu v Hannoveru pokazal, kako bo videti bodoča pametna tovarna. Samo na področju povezovanja robot-človek bo podjetje SCHUNK predstavilo šest prijemal iz serije Co-act (collaborative actuator), ki prepričljivo ponazarjajo potencial sodelovanja med človekom in robotom brez kakršnihkoli omejitev za uporabo v različnih industrijskih sektorjih. Vrhunec tega je intuitivno upravljanje prijemala SCHUNK Co-act JL1 skupaj s senzorično avro. To je prvi prijemalni modul na svetu za sodelovanje človek-robot, ki je sposoben neposredno komunicirati s človekom. Poleg tega bo podjetje SCHUNK predstavilo petprstno roko SCHUNK SVH, ki je prvo HRC-prijemalo na svetu, ki je prejelo potrdilo Nemškega socialnega nezgodnega zavarovanja (DGUV) in tako določa merila za interakcijo človek-robot.



» Pri tej uporabi, robot KUKA LBR iiwa s SCHUNKOVIM prijemalom Co-act EGP vzame adapter bloka motorja, ga pozicionira in ga drži v tej poziciji, da ga lahko privijačijo na motor. Fine prilagoditve in vijačne nastavitve zaposleni izvedejo ročno.



» Na sliki, robot ABB-YuMi s SCHUNKOVIM prijemalom Co-act MPG-plus natančno vstavlja elektronske komponente v ohišje.

Pametna prijemala omogočajo inteligentni proces rokovanja

Podjetje SCHUNK dokazuje, da rešitve prijemalnih sistemov lahko že danes dosegajo vse zahteve industrije 4.0. Pametni, elektromehanski prijemalni modul SCHUNK EGL 90 PROFINET združuje rokovanje, merjenje in identifikacijo izdelkov pri uporabi integriranega nadzora kakovosti brez zunanjih senzorjev. Vsi procesni parametri, ki jih zajame SCHUNKOVO prijemalo, se pretvorijo v neposredno uporabne informacije na ravni prijemalnega modula. Informacije so na voljo prek uporabniškega vmesnika, tako v sistemu za regulacijo procesa kot tudi rešitev v oblaku za analizo podatkov za kratko, srednje ali dolgoročno optimizacijo procesov. Preko omrežnega kokpita se lahko prikažejo informacije o kakovosti izdelka in procesa in se lahko tako evalvirajo v skoraj realnem času na katerikoli napravi, kot so pametni telefoni in računalniške tablice.



» Robot COMAU Racer5 prilagaja ohišja z električnim vezjem z uporabo SC-HUNKOVEGA prijemala Co-act EGP. Robot preda popolnoma sestavljene module zaposlenemu delavcu, ki privija vijake in pregleduje kakovost modulov.

» Mehko ohišje – inteligentno jedro: SCHUNKOVO prijemalo JL1 je prvo inteligentno prijemalo na svetu, ki sodeluje in komunicira direktno z operaterjem.



Omogočene simulacije virtualne tovarne

Da bi bilo načrtovanje in oblikovanje pametnih rešitev za rokovanje s komponentami preprosto, kolikor je le mogoče, bo podjetje SCHUNK uporabljalo program SIEMENS PLM, da bodo popolnoma digitalizirali njihove elektronsko nadzorovane prij-

malne sisteme. S pomočjo digitalnih fotografij, bodo uporabniki in sestavljalci sistemov postavljeni v položaj, da pokažejo njihove inženirske postopke od koncepta pa do mehanike, elektronike in programa, vse od zagona v vzporedni in tudi v realni potrditvi verodostojnosti zelo integriranih scenarijev rokovanja v virtualnem simulacijskem okolju.

tipteh

www.tipteh.si

Vizija
avtomatizacije

**ILD1320
in IL1420**

Miniaturni laserski
senzor razdalje
ILD1320 in IL1420



Nova laserska triangulacijska senzorja ILD 1320 in ILD 1420 podjetja Micro Epsilon predstavljata unikatno kombinacijo hitrosti delovanja, velikosti in preciznosti senzorja.

- Zelo kompakten dizajn (46x30x22mm) pomeni zelo preprosto in hitro montažo na različnih in težko dostopnih mestih.
- Visoka resolucija (1µm) - vstop v svet visoko preciznih meritev še nikoli ni bil tako poceni.
- Robustno ohišje omogoča uporabo v množici različnih aplikacij.
- Prednastavljeni parametri za različne materiale, zagotavljajo kar najkrajše zagonske čase in pomoč pri prvi integraciji senzorja.

»IMATE PROBLEM –
IMAMO REŠITEV«

Tipteh d.o.o., Ulica Ivana Roba 23
1000 Ljubljana, Slovenija

tel.: +386 1 200 51 50
fax: +386 1 200 51 51

www.tipteh.si
e-mail: info@tipteh.si