

## » Fokus na pametnim procesima

Tvrtka SCHUNK je na međunarodnom sajmu za industrijsku automatizaciju SPS predstavila inovativna rješenja za buduće teme, koje pomiču granice industrije: inteligentne komponente i inteligentne procese automatizacije za različite industrije.

Zahtjevi koji se postavljaju pred zadatke automatizacije su se promijenili. Rješenja za rukovanje moraju biti brzo integrirana, prilagodljiva za preoblikovanje i potpuno otvorene u smislu povezivosti. Takav pristup je izabrao stručnjak za automatizaciju, tvrtka SCHUNK, čije nove inovacije proizvoda, prikazane na sajmu SPS u Nürnbergu, imaju najviši stupanj prilagodljivosti, omogućuju umrežene procese u svakoj industriji i uključuju mogućnost prilagodavanja, koje svatko može jednostavno implementirati. Za postizanje tih ciljeva, SCHUNK se trudi djelovati prema cjelovitoj digitalnoj strategiji, kako bi procesi bili prilagodljiviji, pregledniji i u cijelosti umreženi, a istodobno će poboljšati odzivnost i produktivnost.



» Robustan i svestran: električni univerzalni prihvat posebno je primjeren za prilagodljivo punjenje i pražnjenje obradnih strojeva. Na raspolaganju je sa svim uobičajenim komunikacijskim priključcima, funkcijskim PLC modulima i utičnicama vodećih proizvođača robota. | Slika: SCHUNK

### Prilagodljivo rukovanje u zahtjevnim okruženjima

Bez obzira na to, obavljaju li se zadaci automatizacije u zahtjevnim okruženjima, gdje se odvija strojna obrada, ili u čistim laboratorijskim uvjetima, SCHUNK je posjetiteljima sajma predstavio svoje najnovije mehatroničke komponente za prihvat, koje postavljaju nove standarde obzirom na prilagodljivost, raznolikost priključaka i pouzdanost procesa.

Novi univerzalni prihvat EGU je robustan i svestran. Sa standardnim brtvljenjem ovaj je paralelni prihvat zaštićen od korozije te s malim trošenjem, posebno primjeren za prilagodljivo ručno rukovanje s neobrađenim i završenim dijelovima različitih veličina u onečišćenim okruženjima, u kojima se primjenjuju obradni strojevi. Odlikuje ga kontinuirano glatko podešavanje sile prijvata, koje se može primjenjivati neposredno iz stojećeg položaja, što osigurava dodatnu sigurnost pri uklanjanju strojno obrađenih

obradaka. Kod različitih masa obradaka, u načinu rada StrongGrip možete prilagodljivo povećati silu do 150 %.

Novi prihvat za male komponente EGK je primjerenije za finije poslove u laboratorijima ili u elektronskoj industriji. Osigurava pouzdanost pri rukovanju s osjetljivim dijelovima, kao što su epruvete ili tiskane pločice. Zbog kombinacije vodilice s glatkim tokom i načina rada SoftGrip moguće je nježno primiti i posebno krhke obratke.

Oba prihvatima imaju ugrađeno održavanje sile prijvata s prepoznavanjem gubitka obratka. Tijekom integracije ili nakon pokretanja nije potrebno ponovno definiranje položaja. To štedi vrijeme i smanjuje opseg radova pokretanja. Sa stalnim prepoznavanjem položaja korisnici imaju uvijek savršenu kontrolu nad svojim procesima. SCHUNK nudi komponente sa svim uobičajenim komunikacijskih priključaka, funkcijskim PLC modulima i utičnicama vodećih proizvođača robota. To znači, da ih je moguće brzo i jednostavno integrirati bez dodatnih transformacija ili programiranja.



» Električno podesiv prihvat s dugim hodom ELG ima jedinstven omjer između sile i hoda te nudi kontroliranu silu prijvata, koje ja trenutno raspoloživa. | Slika: SCHUNK

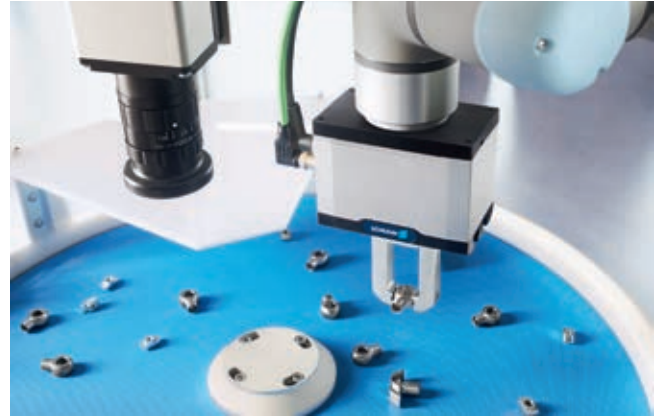
### Automatiziran za optimalni prihvat

SCHUNK je razvio 2D komplet za prihvat za rukovanje s jedinim predmetima, slučajno raspoređenima na ravnini. Preko aplikacijskih MTB kompleta za jednostavnu djelomičnu automatizaciju punjenja i pražnjenja strojeva, to je još jedan modul s pripremljenim rješenjem za automatizaciju, kojeg stručnjak za automatizaciju nudi svojim kupcima. 2D komplet za prihvat sačinjavaju sustav kamere, uključujući objektiv, sustav za prihvat za željenu svrhu, industrijsko osobno računalo SVC i utičnica za jednostavnu integraciju u upravljački sustav robota. Srce sustava je programska

oprema za umjetnu inteligenciju, koju je razvio SCHUNK i koja pouzdano osigurava prepoznavanje i u promjenjivim uvjetima vidljivost. Sve komponente u kompletu su međusobno precizno usklađene i pouzdane su za primjenu u procesu.

### Pametna usluga štedi vrijeme i troškove

S novim konfiguracijama prihвата i prihvatnih prstiju, vodeća tehnološka tvrtka nudi praktične gradivne blokove, koji put do rješenja po mjeri dižu na novu razinu. I bez bilo kakvog dizajnerskog znanja moguće je oblikovati individualna rješenja i brzo ih pripremiti u svega tri koraka i u samo 10 minuta. Dva nova prihвата s dugim hodom su posebno primjereni za rukovanje s velikim i teškim dijelovima, primjerice u industriji ambalaže, automobilskom sektoru ili čak u logistici. Njihov omjer između sile i hoda je jedinstven na tržištu. To je moguće zbog visokih maksimalnih momenata profilirane tračne vodilice. Omogućuju precizan obuhvat s duljim prstima prihвата do 800 mm. To znači, da novi pneumatski 2-prstni paralelni prihvat PLG može bez poteškoća obraditi i velike obratke iz teško dostupnih transportnih spremnika sa silom prihвата do 12.000 N. Ovisno o primjeni, njegov hod čeljusti je moguće s milimetarskom točnošću konfigurirati po mjeri korisnika između 100 mm i 400 mm po čeljusti. Njegov električni ekvivalent je prihvat s dugim hodom ELG. Pored sličnih performansi, električni pogon ima jednostavno prilagodljivi servomotor, stoga ga je moguće prilagoditi, njime upravljati ili ga integrirati u postojeće koncepte. Pored toga ga je moguće neprekinuto postaviti u cjeloviti hod, što dodatno optimira vrijeme ciklusa u procesu rukovanja.



» S novim 2D kompletom za prihvat - ovdje je u kombinaciji s novim električnim univerzalnim prihvatom EGU - moguće pouzdano rukovati sa slučajno raspoređenim predmetima na ravnini. | Slika: SCHUNK

SCHUNK se pobrinuo, da sada više ne treba oblikovati i izrađivati prilagođene prste prihвата u tvrtki. Oblikovanje s novim konfiguracijom prstiju FGR postalo je iznimno jednostavno i ne šteti samo 50 % troškova, već i dragocjeno vrijeme i resurse. Internetski alati koji ne zahtijevaju licencu i koji se temelje na pretraživaču, besplatno su na raspolaganju na internetskoj stranici tvrtke SCHUNK.

» [www.mb-naklo.si](http://www.mb-naklo.si)  
» [www.schunk.com](http://www.schunk.com)

# BROJ JEDAN U SIGURNOSTI PROIZVODNJE

Troax unutar Machine Guard programa nudi kompletna rješenja za zaštitu osoblja i proizvodnih procesa. S našim proizvodima vaša proizvodnja postaje sigurnija i učinkovitija.

Više pročitajte na [troax.com](http://troax.com)



JEDINSTVENA RJEŠENJA

PODNOŠI UDARCE  
DO 2.500 JOULEA

IZVRSNA VIDLJIVOST

**TROAX**