

## » ZOLLER – »uspjeh je mjerljiv«

Da slogan iz naslova idealno pristoji tvrtki ZOLLER, dokazuje opsežna ponuda proizvoda tog svjetski vodećeg ponuditelja uređaja za namještanje, mjerenje i kontrolu. Tvrtka može osigurati savršeno rješenje za potrebe specifičnih aplikacije u različitim bransama.

S ulaznim modelom »smile«, seriju vrhunskih modularnih uređaja »venturion«, 5-osnim CNC-upravljanim uređajima za mjerenje alata »genius« te programsku i strojnu opremu za upravljanje alatima TMS Tool Management tvrtka ZOLLER se posljednjih godina dokazala kao vodeći ponuditelj kompletnih rješenja na području upravljanja alatima.

### »smileCompact« i »smile/pilot 1.0«

Već ulazni model »smileCompact« osvaja visokokvalitetnom osnovnom mehaničkom opremom. Visoko točno vreteno osigurava zahtijevanu točnost (odstupanje od kružnosti iznosi 0,002 mm), a s pneumatskom kočnicom ga je moguće pričvrstiti u željenom položaju. Za rotacijske alate je na raspolaganju pneumatsko indeksiranje u opsegu 4 x 90° – jednostavno i pregledno s integriranom membranskom tipkovnicom.



» Uređaj »smile«

### Najbolja kvaliteta, jednostavno upravljanje, pouzdanost i izdržljivost

Najviša kvaliteta, primjena komponenata poznatih robnim marki i pouzdanost su jamstvo za to, da će svi uređaji iz serije »smile« i



» Nova generacija »venturion« – paradni primjer modularnosti

nakon mnogo vremena ostati mjerilo za točno prednamještanje i mjerenje alata.

### Jednostavno upravljanje

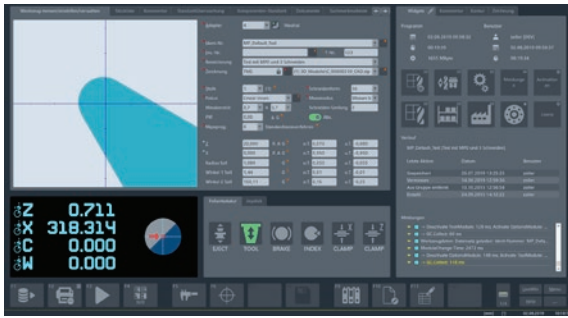
Idealno usuglašene tehnika, ergonomija i funkcionalnost u funkcijski usmjerenoj simbiozi na najbolji mogući način ispunjavaju zahtjeve svih aplikacija.

### Programska oprema »pilot 1.0« i obrada slika

Rad s programskom opremom »pilot 1.0« je jednostavan i iznimno produktivan zahvaljujući tehnologiji zaslona osjetljivog na dodir. Operateri nemaju problema s usvajanjem tehnike, a posluživanje je samo po sebi razumljivo. Korisnici tako mogu uštedjeti vrijeme potrebno za školovanje i oblikovati prilagođene radne procese. U središtu pozornosti su bitne funkcije, koje su ključne za prednamještanje i mjerenje, a sve ostale informacije su uvijek u korisnikovom vidnom polju.

Serija »smile« ispunjava sve zahtjeve za profesionalnim prednamještanjem i mjerenjem alata za obradu odvajanjem:

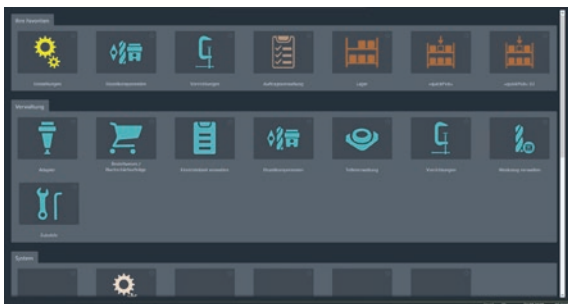
- djelovanje je neovisno o operateru, točnost iznosi 0,002 mm,
- automatsko prepoznavanje oblika rezne oštice u svim kvadrantima, uključujući automatsko prepoznavanje mjernog



» Korisničko sučelje »pilot 4.0« s novim dizajnom i novim funkcijama

područja i istodobno mjerenje pet parametara u standardnoj ponudi: Z, X, radijus rezne oštrice R, kut W1 i kut W2 se izmjere u samo jednom mjernom postupku,

- kontrola nulte točke sprječava otpadne proizvode i sudare, pri kojima posljedični troškovi često mogu premašiti vrijednosti investicije u novi uređaj za prednamještanje i mjerenje tvrtke Zoller,
- kontrola kružnosti, koncentričnosti, stanja i efektivnih dimenzija alata produljuje vijek trajanja alata te poboljša kvalitetu površina i točnost obrade,
- funkcija »elephant« za mjerenje standardnih alata bez osposobljavanja: operater mora samo izabrati vrstu alata u grafičkom sučelju, a mjerenje se zatim izvede automatski,
- kamera za prednamještanje i mjerenje središta vrtnje/visine vrha motki za istokaviranje i alata za izradu navoja, ključnih čimbenika optimalnog namještanja rotacijskih alata. Savršeno namještanje središta vrtnje produljuje postojanost i smanjuje troškove alata. Ujedno se skraćuje vrijeme pripreme, sprječavaju se otpadni proizvodi i osigurava se stabilna optimalna kvaliteta (opcija),
- prijenos podataka u upravljanje obradnog stroja, dobro provjeren i neovisan o proizvođaču upravljanja (opcija).



» Sustav vođenja u boji

»venturion 450« i »venturion 600« – paradni primjer modularnosti i svestranih mogućnosti primjene

Nova generacija uhodane serije vrhunskih modularnih uređaja »venturion« nudi raznovrsne mogućnosti primjene – kao osnovni uređaj za ponuditelje usluga strojne obrade, kao »redomatic« za automatizirano mjerenje, podešavanje i mjerenje skupljanja u serijskog proizvodnji i automobilske industriji, ili kao »smartCheck« za cjelovitu kontrolu dodatnih parametara alata, geometrijskih podataka i značajki reznih oštrica, kako u radijalnom, tako i u aksijalnom smjeru.

# Otvaramo nove perspektive



»smileCompact«



Neizostavan mini pomoćnik za profesionalno mjerenje i prednamještanje alata



[www.zoller-a.at](http://www.zoller-a.at)

Zoller Austria GmbH  
Einstell- und Messgeräte  
A-4910 Ried/I.  
E-mail: [office@zoller-a.at](mailto:office@zoller-a.at)

**ZOLLER**  
expect great measures

## Sve na jednom mjestu

ZOLLER-ova filozofija »sve na jednom mjestu« se je kroz dugi niz godina potvrdila kao model uspjeha. Kod ZOLLER-a se sve odvija pod vlastitim krovom kao osnova za potpunu usklađenost mehaničkih sustava, pneumatskih sustava, elektronike, programske i strojne opreme.

## Digitalne kompetence

ZOLLER ne postavlja nove trendove samo na području strojne i programske opreme, jer je naime već dugo pionir i na području digitalnih kompetencija. »Zoller razvija programsku opremu još od dolaska prvih računala,« odgovor je na pitanje o Zollerovim iskustvima s programskim rješenjima i digitalnim kompetencijama. Zoller je tako s velikom strašću i s pionirskim radom ostvario ime u razvoju programskih rješenja.

Paradni primjer je »pilot 4.0« – programska oprema za mjerne uređaje, sustav za obradu slika i osnova za ZOLLER-ova rješenja TMS Tool Management. »pilot 4.0« omogućuje operaterima intuitivno pokretanje postupaka mjerenja i potpune rezultate već u prvom pokušaju. Ovisno o inačici programske opreme, podaci o alatima se mogu prenositi u upravljanje stroja u obliku koda, na RFID čipovima ili preko mreže.

Upravljanje alatima i radnim sredstvima TMS Tool Management



»»venturion« i »pilot 4.0« - simbioza mehanike, strojne i programske opreme

Solutions – modularna programska oprema, koja u koracima doprinosi optimiranju proizvodnog procesa: od pregleda alata, sučelja i svih uobičajenih CAM sustava, preko učinkovitog upravljanja skladištem do potpune proizvodne organizacije s potpunom kontrolom nad troškovima. Svejedno je, je li riječ o serijskog proizvodnji ili manjoj seriji: ponuditi digitalne kompetencije i korisniku je logičan korak, koji kupcima osigurava pravu dodanu vrijednost s ekonomičnijim proizvodnim procesom.

Korisnici s rješenjem »pilot 4.0« dobiju prilagodljivost sustava za umreženu proizvodnju, digitalno upravljanje alatima i razmjenu podataka s vanjskim sustavima.

> [www.zoller-a.at](http://www.zoller-a.at)

powered by **icm**

**5.-7.10.2021**

**GR, Ljubljana, Slovenija**

**CLEANME**

Stručni sajam za industrijsko i komercijalno čišćenje



## » Osiguravanje veće sigurnosti planiranja aplikacija automatizacije

Novi CoLab centar za aplikacije na lokaciji Brackenheim-Hausen nudi kupcima dovoljno prostora, da svoja rješenja automatizacije provjere u stvarnom okruženju i da ih potvrde SCHUNK-ovi stručnjaci. Aplikacijski centar se usredotočuje prije svega na nove tehnologije i područja primjene aplikacija.

Mogućnosti automatizacije su raznolike i nove tehnologije neprekidno šire spektar aplikacija. Nesigurnosti korisnicima često sprječavaju izvođenje procesa automatizacije, čak i ako postoji neotkriveni potencijal. Je li planirana aplikacija s kobotima izvediva s tehničkog aspekta? Je li izabrano rješenje za prihvata pravo za optimalno posluživanje obradaka? Hoće li biti postignuto željeno vrijeme ciklusa? Iz tih razloga SCHUNK je proširio svoju ponudu usluga i uspostavio novi aplikacijski centar, kako navedena pitanja ne bi ostala bez odgovora. CoLab nudi potrebno okruženje, u kojem kupci mogu razvijati i testirati rješenja za svoje aplikacije uz podrškom SCHUNK-ovih aplikacijskih inženjera. CoLab je podijeljen na manje ćelije za lake konstrukcije, industrijske robote i ispitne postave. Za traženje rješenja praktičnih problema na raspolaganju je dvanaest industrijskih robota i kobota. »U CoLabu podupiremo kupce i na raspolaganju im je široka paleta SCHUNK-ovih proizvoda za brzi i priručni razvoj odgovarajućih rješenja za bilo koju aplikaciju. Tijekom validacije imamo mogućnost, da razmislimo o posebnim



» Sve se vrti oko novih tehnologija i područja primjene, o čemu brine voditelj CoLabovog tima dr. ing. Fabian Ballier (lijevo) i njegove kolege. Nude podršku pri oblikovanju novih SCHUNK-ovih prihvatila ADHESO i osiguravaju ispitno okruženje pri uporabi magnetskih prihvatila.



» U aplikacijskom centru CoLab je na raspolaganju dvanaest industrijskih robota i kobota za traženje posebnih rješenja automatizacije.

zahtjevima i ponudimo zadovoljavajući odgovor na sva pitanja,« pojašnjava dr. Fabian Ballier, voditelj tima u CoLabu.

CoLab se usredotočuje na nove SCHUNK-ove tehnologije i područja njihove primjene. Ballier i njegove kolege nude podršku za aplikacije s novim SCHUNK-ovim prihvatima ADHESO i osiguravaju ispitno okruženje za aplikacije s magnetskim prihvatima. Laki roboti se primjenjuju u većini aplikacija. Isto tako je moguće bez poteškoća implementirati uobičajene industrijske robote drugih proizvođača. »CoLab nam nudi priliku, da zajedno s kupcima otvorimo nova područja primjene i sakupimo iskustva o primjeni novih tehnologija. Korisnici imaju mogućnost, da se na vlastite oči uvjere, kako mogu djelovati rješenja i unaprijed ih provjere,« ističe Ballier. Kupci mogu CoLab posjetiti osobno ili preko digitalnih susreta i internetskih seminara. Svi, koje zanima potvrdu rješenja automatizacije unaprijed, mogu se obratiti svojem stručnom savjetniku za SCHUNK-ove usluge ili tehničkoj prodajnoj skupini.

. [ Pripremio: Mihael Debevec ]

» [www.schunk.com](http://www.schunk.com)