

Brezžični QC20-W ballbar izgubil kable in pridobil podpornika

Peter Jönsson, direktor družbe NC Service iz švedskega Göteborga, je dolgoletni uporabnik sistema Renishaw QC10 ballbar (in laserskih sistemov za umerjanje Renishaw) in je prepričan o njegovih koristih, kljub temu pa je navdušeno sprejel tudi novi brezžični QC20-W ballbar. Jönsson pohvali: "QC10 je vse od leta 2004 eno naših najpomembnejših orodij, in je tudi 100-odstotno zanesljiv. Zato ga nameravamo tudi vnaprej uporabljati za nekatere naloge. Večina strojev pa lahko obratuje le za zaprtimi vrati in kabel lahko zato predstavlja težavo pri velikih polmerih preizkušanja na portalnih strojih. QC20 nam bo delo na takih strojih resnično poenostavil. Veselim se tudi funkcije volumetrične analize."

Jönsson in njegov sodelavec Mikael Jortby, ki je zadolžen za odpravljanje mehanskih napak pri obdelovalnih strojih, uporabljata sistem ballbar vsak dan za preizkušanje najrazličnejših CNC-obdelovalnih strojev, med drugim tudi majhnih vertikalnih obdelovalnih centrov, petosnih strojev in velikih vrtalnih strojev.



Med njunimi strankami so tudi proizvajalci obdelovalnih strojev kot je KMT, vodilni proizvajalec strojev za obdelavo z vodnim curkom, in končni uporabniki kot so SKF (ležaji), Scania (tovornjaki) in LKAB mining. LKAB upravlja enega največjih rudnikov železove rude v polarnem krogu, ima pa tudi lastno delavnico za podporo svojim 24-urnim operacijam na oddaljeni lokaciji.



Peter Jönsson prejema QC20-W od Bena Taylorja, pomočnika izvršnega direktorja pri družbi Renishaw

Brezžični prenos podatkov je pomembna sprememba

Čeprav z njim dela šele par tednov, si je Jönsson že ustvaril prve vtise o sistemu QC20-W: "QC20 smo že uporabili na več strojih naših strank, in čeprav se prehod na brezžični prenos podatkov morda zdi le manjša sprememba z ozirom na predhodnika QC10, je razlika pomembna. Prej smo med pripravami na preizkus stroja z ballbarom QC10 pogosto naleteli na težave pri speljevanju kabla skozi zaščitni okrov, saj morajo biti vrata med delovanjem stroja zaprta. QC20 pa nam je rešil še drug problem pri uporabi naprave QC10 na velikih portalnih strojih: polmer preizkušanja je velik, kar 600 mm, in pri ballbaru QC10 smo se le težko izognili zapletanju kabla."

Prehod brez zapletov

Prehod na ballbar QC20-W je za NC Service po besedah direktorja potekal brez vseh zapletov: "QC20 uporablja novo programsko opremo Ballbar 20, ki dela s podatki naprav QC20 in QC10, zato lahko rezultate zadnjih preizkusov primerjamo z zgodovinskimi podatki. Pohvaliti moramo tudi odlično podporo inženirjev Renishaw vse od nakupa prve naprave QC10 in sistema za lasersko umerjanje XL-80, pri vzpostavljanju povezave Bluetooth in pri usposabljanju za uporabo nove programske opreme."

Volumetrična diagnostika

Jönsson se veseli uporabe nove funkcije volumetrične diagnostike, ki je namenjena samo delu s podatki, zbranimi s programsko opremo Ballbar 20. Uporabnik izbere tri testne datoteke ravnin X-Y, X-Z in Y-Z, ki se prikažejo na eni strani. Nova analiza poišče skupne maksimalne in minimalne vrednosti okroglosti za določitev 'sferičnosti' in pokaže tudi posamezne rezultate preizkusa okroglosti.

Skupna uporaba sistemov QC20-W in XL-80

Tipični letni pregled CNC-stroja začne Jortby s kontrolo in odpravo večjih mehanskih napak, nadaljuje ga Jönsson, ki z laserskim sistemom za umerjanje Renishaw XL-80 podrobno kartira in kompenzira napake pozicioniranja, konča pa se s preizkusi glede na postavljena merila v vseh treh ravninah, ki jih opravi QC20-W ballbar.

www.renishaw.si/calibration



NC Service sodeluje z družbo LKAB mining

O družbi Renishaw

Renishaw je priznано in v svetovnem merilu vodilno podjetje na področju merilne tehnike, ki ga odlikuje impresivna zgodovina inovativnosti pri razvoju in proizvodnji izdelkov. Družba od ustanovitve leta 1973 nudi vrhunske izdelke za povečanje produktivnosti procesov in izboljšanje kakovosti izdelkov, kakor tudi stroškovno ugodne rešitve na področju avtomatizacije.

Svetovna mreža podružnic in distributerjev nudi strankam izjemno raven storitev in podpore.

Med našimi izdelki so:

- Dodajalna izdelava, vakuumsko litje in brizganje za izvedbo dizajna, prototipov in uporabo v proizvodnji
- Tehnologije naprednih materialov s široko možnostjo uporabe na številnih področjih
- Sistemi za dentalno CAD/CAM skeniranje in vrtanje ter izdelavo dentalnih delov
- Merilni dajalniki za visokonatančno merjenje linearnega, kotnega in vrtilnega položaja
- Vpenjala za KMS (koordinatne merilne stroje) in merilne sisteme
- Merilni sistem za primerjalne meritve obdelovancev
- Sistemi za visokohitrostno lasersko merjenje in pregledovanje za uporabo v zahtevnih okoljih
- Laserski sistemi in sistem ballbar za merjenje zmogljivosti in umerjanje strojev
- Medicinske naprave za uporabo v nevrokirurgiji
- Merilni sistemi in programska oprema za pripravo, nastavitve orodja in kontrolo na CNC-obdelovalnih strojih
- Ramanski spektroskopski sistemi za neporušno analizo materialov
- Senzorski sistemi in programska oprema za merjenje na KMS
- Tipala za merilne aplikacije na KMS in obdelovalnih strojih

Za kontaktne informacije obiščite naše glavno spletno mesto na naslovu www.renishaw.si/contact



DRUŽBA RENISHAW SI JE ZELO PRIZADEVALA, DA BI ZAGOTOVILA PRAVLINOST TEGA DOKUMENTA OB OBJAVI, VENDAR NE DAJE NIKAKRŠNIH JAMSTEV ALI ZAGOTOVIL V ZVEZI Z VSEBINO. RENISHAW NE PREVZEMA ODGOVORNOSTI IN NE JAMČI ZA TOČNOST, POPOLNOST IN AŽURNOST INFORMACIJ V TEM DOKUMENTU.

©2012 Renishaw plc. Vse pravice pridržane.

Renishaw si pridržuje pravico do spremembe specifikacij brez predhodnega obvestila.

RENISHAW in simbol merilne glave v logotipu RENISHAW sta registrirani blagovni znamki podjetja Renishaw plc v Združenem Kraljestvu in drugih državah. apply innovation in imena ter označbe ostalih Renishaw izdelkov in tehnologij so blagovne znamke podjetja Renishaw plc ali njegovih hčerinskih družb. Vsa druga tržna imena in imena izdelkov, ki se uporabljajo v tem dokumentu, so trgovska imena, blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke njihovih lastnikov.



H - 5650 - 3152 - 01 - A

Izdano: 0812 Kat. št.: H-5650-3152-01-A