



**CENTAR ZA
VIRTUELNU
PROIZVODNJU**

RENISHAW Ballbar QC 10 uređaj



Ballbar QC 10 je uređaj za procenu performansi CNC mašina

Brzi desetominutni test je sve što je potrebno za procenu Vaših mašina

Korišćenje uređaja i odgovarajućeg softvera omogućava:

- povećanje vremena aktivnosti mašina i produktivnosti
- smanjenje škarta
- oblikovanje programa predvidivog održavanja
- identifikovanje specifičnih grešaka mašine

dodatni pribor
za kontrolu strugova



dodatni pribor
za kontrolu mašina
sa malim dimenzijama
radnog stola



... RENISHAW Ballbar 5 HPS softver analizira podatke u skladu sa ISO230-4, ASME B5.54 - B5.57, JIS B6194 ili GB/T17421.4 standardima za performanse mašina

... oblik ballbar dijagrama ukazuje na glavne izvore greške mašine



**Mašinski fakultet u Kragujevcu
Centar za virtuelnu proizvodnju**

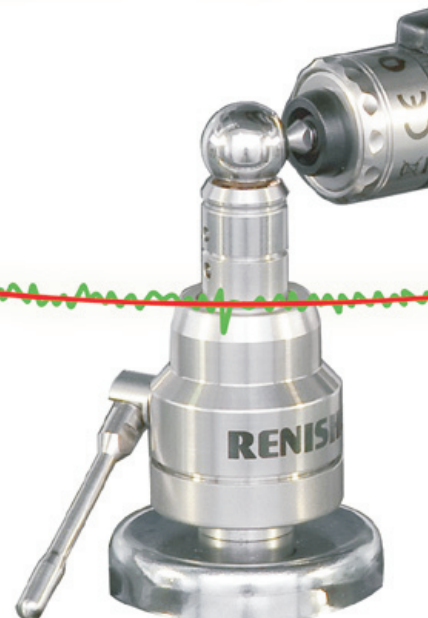
Prof dr Vesna Mandić

tel/fax + 381 34 501 201

www.mfkg.kg.ac.rs/centri-fakulteta/

centar-za-virtuelnu-proizvodnju

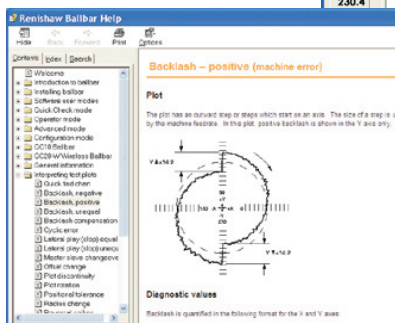
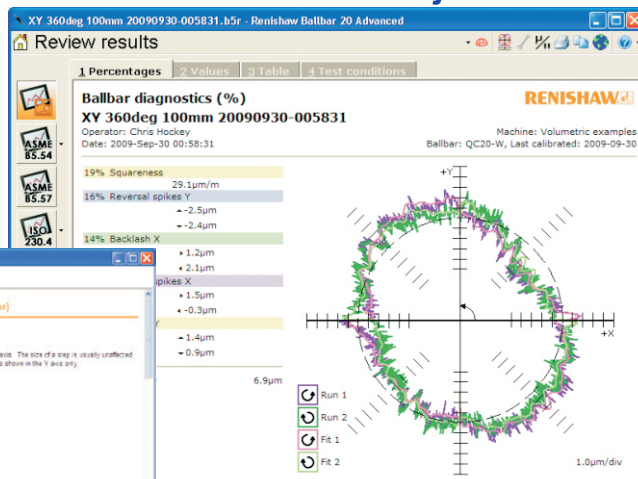
mandic@kg.ac.rs



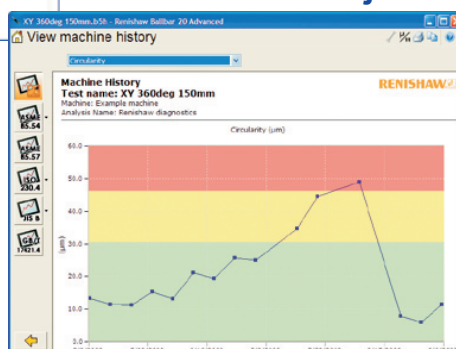


**CENTAR ZA
VIRTUELNU
PROIZVODNJU**

izveštaj



tipične mašinske greške



- ... moćan softver omogućava automatsku analizu i dijagnozu specifičnih mašinskih grešaka
- ... svaka greška se rangira prema značaju za ukupnu tačnost mašine
- ... ukupna tačnost mašine se ocenjuje vrednošću cirkularnosti i pozicione tolerancije
- ... mogućnost praćenja istorije karakteristika mašine

Otkrivanje mogućih uzroka za svaku vrstu mašinske greške i saveti o tome koji je najbolji način da se njen uticaj eliminiše ili minimalizuje

Softver sadrži simulator mašinskih grešaka uz pomoć koga je moguće da se unapred predvide efekti sprovedenih korektivnih akcija prilikom održavanja

Naši klijenti:

- Zastava kovačnica, Kragujevac
- IVA 28, Obrenovac
- WEBA, Kragujevac
- Prva petoletka, Trstenik
- Zastava oružje, Kragujevac
- Metalka Majur, Jagodina
- Orion, Kragujevac
- INMOLD, Požega
- SCGM, Kragujevac



Mašinski fakultet u Kragujevcu
Centar za virtuelnu proizvodnju
 Prof dr Vesna Mandić
 tel/fax + 381 34 501 201
www.mfkg.kg.ac.rs/centri-fakulteta/
 centar-za-virtuelnu-proizvodnju
 mandic@kg.ac.rs