

» ARAMIS SRX – Senzor za vrhunske aplikacije

Novi ARAMIS SRX je sustav za 3D mjerenje radi dinamičke evaluacije 3D koordinata, 3D pomaka i deformacija površina. Sadrži najnoviju tehnologiju kamera koja uključuje kamere razlučivosti 12 megapiksela. Snimajući do 2000 slika u sekundi, senzor je posebno razvijen za aplikacije brzog testiranja. Isporučuje se s dodatnom opremom za aplikacije pri »crash« testovima uz snimanje slika brzinom 1000 slika u sekundi u HD formatu.

Kombinacija visoke razlučivosti i velike brzine, senzor ARAMIS SRX čini savršenim alatom za vrhunske aplikacije. Senzor je konstruiran za visoku stabilnost, pouzdanost procesa i prilagođenost korisniku, što su razlozi zašto se koristi u industrijskim okruženjima i aplikacijama.



» Primjena ARAMIS SRX za dinamičko mjerenje

Visoka razlučivost 3D senzora (posljednja tehnologija kamera, 12 megapiksela)



» Senzor ARAMIS SRX

Senzor ARAMIS SRX sadrži dvije kamere razlučivosti 12 megapiksela. Visoka prostorna razlučivost omogućuje detekciju lokalnih deformacijskih pojava primjenom velikih mjernih volumena kao i mjerenjem malih razina deformacija. Za veće objekte s uskom strukturom i male objekte koji pokazuju velike deformacije,

korisnici mogu iskoristiti visoku razlučivost primjenom malih točkastih rasvjetnih prstena.

Oprema senzora

ARAMIS senzor je sustav stereo-kamera koji osigurava 3D koordinate na temelju triangulacije. Robusno kućište osigurava visoku stabilnost uz smanjenu potrebu za kalibracijom senzora, pa je ARAMIS SRX idealan za primjenu u aplikacijama u industrijskom okruženju. Izmjenjivi okviri senzora i unaprijed podešene i certificirane leće omogućuju brzo podešavanje mjernog područja. Nadalje, upravljanje senzorom primjenom GOM Testing Controller, osigurava stabilnu komunikaciju između programske i strojne opreme.

Projektor svjetla

Projektor svjetla se koristi za mjerna područja veličine do 1 m x 1 m, a može se podesiti za različita područja iluminacije. S pomoću tehnologije plavog svjetla (Blue Light Technology) omogućuje stabilni izvor svjetla za točna mjerenja u svim okruženjima.

Točkasti rasvjetni prsten (Tracking Spots)

Točkasti rasvjetni prsteni se koriste za iluminaciju velikih područja do 5 m x 5 m i optimirani su za mjerenja pri analizi kretanja. Konfiguracija s dvostrukim izvorom svjetla koristi učinak retro-refleksije primijenjenih rasvjetnih prstena i tako omogućuje vremena izlaganja u rasponu mikrosekunde pri snimanju objekata koji se kreću velikom brzinom.

Kalibracija

Kalibracija ARAMIS senzora se provodi u programskoj opremi ARAMIS Professional. Kompletan postupak kalibracije je vođen, čime se uvijek osigurava visoka točnost rezultata kalibracije neovni-



» Snimanje deformacijskog ponašanja objekta sa svih strana

sna o operateru sustava. Standardna kalibracija ARAMIS senzora provodi se u svega nekoliko minuta.

Integracija u testno okruženje

Integrirani GOM Testing Controller ne samo da upravlja sakupljanjem podataka i osvjetljenjem. Uz to, sadrži programski podržano sučelje za programiranje unaprijed definiranih mjernih sekvenci. GOM Testing Controller potpuno podržava integraciju u postojeća testna okruženja s pomoću vanjskih okidača i sakupljanja analognih podataka.

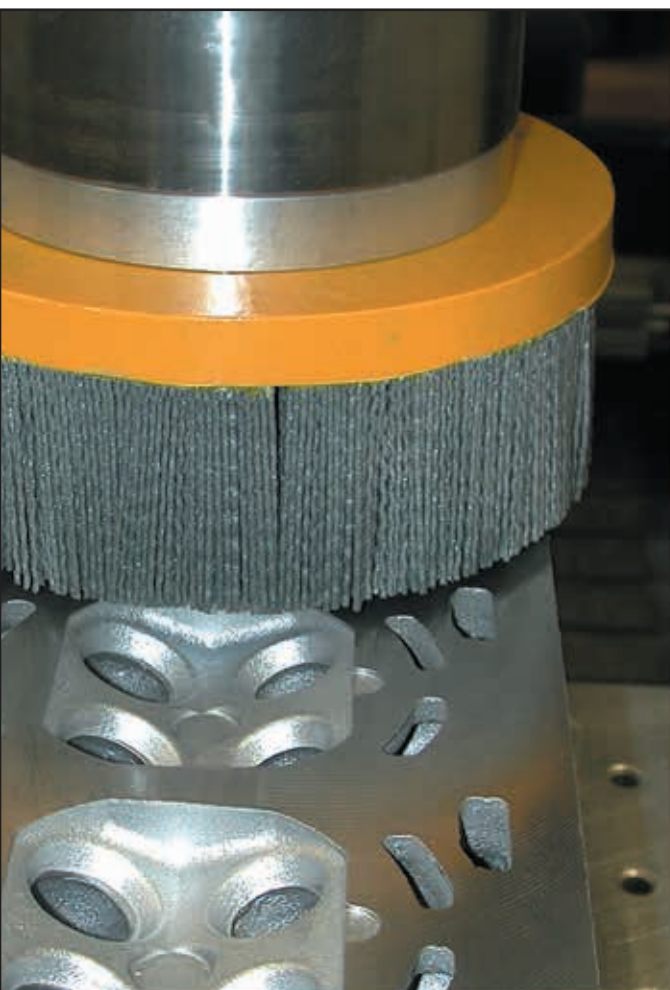
Live funkcije ARAMIS-a omogućuju on-line mjerenje, analizu pozicioniranja i pokreta i podržane su mjerenjima s pomoću ticala i adaptera.

Kombiniranjem nekoliko ARAMIS senzora, omogućeno je mjerenje iz različitih perspektiva s pomoću različitih mjernih područja. Na slici je prikazano snimanje deformacijskog ponašanja objekta istodobno sa svih strana, te evaluacija u zajedničkom koordinatnom sustavu.

Za dinamičko mjerenje kompleksnih ili velikih objekata s dimenzijama do preko deset metara, ARAMIS omogućuje evaluaciju vibracijskog ponašanja individualnih lopatica vjetro-turbine pod jakim opterećenjima uzrokovanim vremenskim prilikama.

ARAMIS Kiosk Interface je korisničko sučelje za automatizirana rastezka ispitivanja, sukladno različitim standardima. Uz minimalnu interakciju s korisnikom, standardizirane procedure ispitivanja mogu se izvoditi brzo, jednostavno i ponovljivo, pri mjerenju serije različitih ispitnih tijela.

» www.gom.com » www.topomatika.hr



Finish. First.

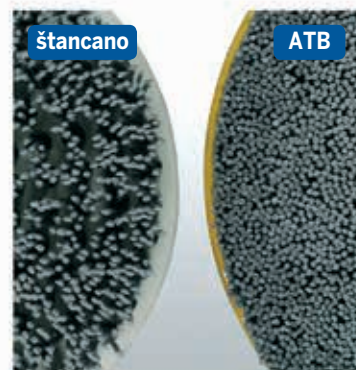
ATB® VISOKOTEHNOLOŠKO ČIŠĆENJE

Visokotehnoški filamenti

- Visoka gustoća abraziva
- Dugi vijek trajanja
- Dimenzijska stabilnost i pri većim udaljenostima do objekta i pri visokim rotacijskim brzinama
- Moguća primjena uz sredstva za hlađenje
- Različiti prihvatni za pričvršćivanje za različita držala alata

Vaše prednosti

- Ujednačeno čišćenje rubova
- Visoka stabilnost procesa
- Kraća vremena obrade
- Smanjeni troškovi pokretanja i vremena praznih hodova
- Niži troškovi po obratku za proces čišćenja



Ispunjenost abrazivom kod ATB disk četki je 4 puta veća od konvencionalno izrađenih bušenih četki.



Osborn International GmbH

Burgwald/Germany · www.osborn.de · Povpraševanja: +49 (0) 152 90062845 · ihajdukovic@osborn.de