

Informace pro zákazníky, 01.09.2021

Nové série přístrojů ZOLLER »genius«

Pět nových expertů na měření nástrojů

Firma ZOLLER nabízí již řadu let pro nejnáročnější postupy měření a kontroly řezné geometrie v oblasti třískových nástrojů to správné řešení. S novou sérií přístrojů se sjednotil design pěti přístrojů: »genius«, »titan«, »threadCheck«, »edgeControl« a »3dCheck«. Těchto pět expertů splňuje speciální požadavky zákazníků, jako je např. měření mikro-geometrie a závitů, 3D-digitalizace nebo hloubková analýza opotřebení a vyštípnutí řezné hrany.

Špičková měřicí technika – nový »genius«

Nový »genius« splňuje jako univerzální měřicí stroj všechny požadavky - přes rychlou kontrolu jednotlivých geometrií až po plně automatické a na obsluhu nezávislé měření více jak 100 parametrů na standardních a malých nástrojích. Nová multifunkční násvitová kamera „DualCam“ garantuje díky 8 LED segmentům perfektní osvětlení a je ideálním řešením pro kombinované 2D a 3D měření geometrií. To uživateli zajišťuje vysokou absolutní a opakovatelnou přesnost u všech měření.

»titan« - šampion s maximální přesností

CNC řízený multi-senzorový měřicí systém, uložení tělesa přístroje na základně tlumící vibrace nebo automatická nivelace garantuje, že přístroj »titan« je ideálním řešením pro měření a kontrolu přesných nástrojů, měření mikrogeometrie nebo měření rektifikace řezné hrany.

»threadCheck« - měření geometrií závitových nástrojů

Tam, kde tradiční měřicí technika naráží na své hranice, začíná »threadCheck«. Díky šesti CNC řízeným osám a výklopnému ramenu s multi-senzorovou optikou »orthoScan« lze vedle nástrojů pro třískové obrábění všeho druhu měřit i nástroje se stoupáním, jako jsou závitníky nebo závitové frézy.

»3dCheck« - skenování, digitalizace a analýza komplexních nástrojů

»3dCheck« odkrývá nové dimenze měření nástrojů, přičemž zůstává univerzální, vysoce přesný a jednoduchý na obsluhu. Spojuje přednosti optického 3D měření, CNC řízeného přístroje a plně automatického průsvitového měření.



obr. 1
design nové řady přístrojů »genius«



obr. 2
»titan« – univerzální velikan ve své třídě

Uplatnění přístroje je obzvláště v reverzním inženýrství, kontrole kvality nebo inspekci nástroje. Intuitivní software umožňuje 3D data exportovat ve standardizovaném formátu do CAD systému zákazníka.

»edgeControl« - rychlé a plně automatické rozeznání poškození řezné hrany na všech břítech nástroje

Pro rychlou a přesnou kontrolu vyštípnutí nebo opotřebení řezné hrany byl vyvinut přístroj »edgeControl« s 3D senzorem. Sensor plně automaticky vyrovná řeznou hranu a digitalizuje ve 3D dráhu pojezdu os. Následná analýza 3D modelu probíhá plně automaticky a je možné ji na přání manuálně přizpůsobit.

Kamerové zpracování obrazu a ovládací software »pilot 4.0«

Jedinečný ovládací software »pilot 4.0« umožňuje nové řadě přístrojů »genius« plně automatické měření nástrojů, určení všech důležitých parametrů geometrií a protokolování výsledků – a je úplně jedno, jak je daný nástroj komplexní. Velkým ulehčením pro uživatele je využití měřících programů »pilot 4.0« se samo-vysvětlujícími ovládacími prvky, včetně moderního ovládacího konceptu.

Správa brusných kotoučů – pro perfektní přehled

Se správou brusných kotoučů lze nejenom měřit pakety brusných kotoučů, ale lze mít i systematickou a hospodárnou kontrolu. Z rozsáhlé databáze brusných kotoučů lze stiskem tlačítka vybrat a individuálně upravit ten správný kotouč. Modul skladu nabízí uživateli neustálý přehled o všech kotoučích, celých packagech a veškerém příslušenství – přímo na monitoru ve virtuálních 3D skladových místech.

Optimalizace procesu s digitálními naměřenými daty

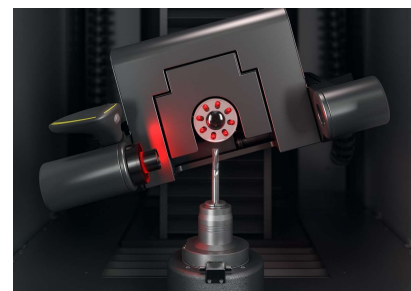
Požadavky výrobců nástrojů a ostříren se postupně zvyšují. 100% kontrola, zpětné dohledání všech výrobních kroků a procesní bezpečnost patří stále častěji ke standardním postupům.

Základem pro tyto požadavky jsou rozhraní ZOLLER, která umožňují bezproblémové postupy, nabízí nový potenciál úspor a pomáhají při zvyšování produktivity.

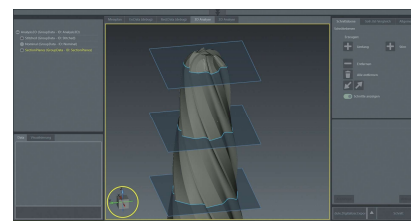
Z brusného programu brusky umí měřicí přístroj ZOLLER díky rozhraní vygenerovat plně automatický měřicí program. Změřená data lze pak podle typu a nastavení rozhraní poslat buď do programovacího systému nebo vrátit data brusce a korigovat brusný program.



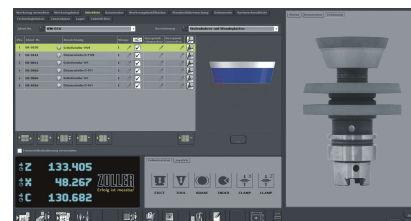
obr. 3
 multifunkční nâsvitovâ kamera
 »DualCam« - perfektní osvâtení pro kombinaci 2D a 3D mûření



obr. 4
 »orhoScan« - vûklopné rameno s multisenzorovou optikou, ideální pro mûření tvarû nástrojû se stoupáním



obr. 5
 optický 3D-senzor pro skenování rûznûch objektû a generování reálného a detailního 3D modelu



obr. 6
 správa brusných kotoučû v softwaru
 »pilot 4.0«

Tímto se redukují časy na programování a prostoje strojů na minimum. Díky pro obsluhu přívětivému ovládacímu konceptu dojde k zamezení případných chyb, a tím k časovým i finančním úsporám.

Měřicí technika 4.0 - μ m-přesnost a vzájemná propojenost

Díky sesíťování všech brusných procesů ve výrobě se zvýší potenciál měřicích přístrojů ZOLLER a celý brusný proces lze digitalizovat, což podstatně zvyšuje přehlednost a rychlost procesu nejen opakované výroby.

Karel Suchna

jednatel

ZOLLER CZECH s.r.o.

+420 773 946 838

info@zoller.cz, www.zoller.cz



obr. 7
měřicí technika ZOLLER – vzájemně propojené přístroje sítí