*31 maart 2015 - voor onmiddellijke vrijgave*



**Vervang handmatig meten door de nieuwe INTUOTM software voor de EquatorTM**

Uiterst herhaalbare procescontrole op de werkvloer - creëer in enkele minuten

eenvoudige meetroutines en elimineer gebruikersfouten

**Het flexibele Renishaw Equator™ meetsysteem is nu leverbaar met de nieuwe INTUOTM meetsoftware, in combinatie met een reeks veelgebruikte Renishaw meettasters. INTUO vereenvoudigt en automatiseert het meten van vele producten, dat hierdoor niet meer afhangt van de bekwaamheid van wie de meting uitvoert. Minder inconsistentie bij het meten betekent minder uitval, en producten buiten de toleranties worden altijd geïdentificeerd.**

**Renishaw lanceert ook de Equator Button Interface (EBI), met een eenvoudige drukknopbediening voor operators op de werkvloer zodat ze geen muis en toetsenbord meer nodig hebben.**

**Vervang handmatig meten, verlaag de doorlopende kosten**

INTUO met de Equator is een ideaal alternatief voor meerdere handmatige instrumenten zoals analoge en digitale schuifmaten, micrometers en kalibers. De Equator werkt zeer herhaalbaar en voert snel automatische routines uit, wat een aanmerkelijke besparing in loonkosten oplevert. In de vele werkplaatsen waar honderden handmatige meetinstrumenten gebruikt worden, kan deze kostenbesparing aanzienlijk oplopen.

Voor de INTUO is weinig training nodig, want intelligente functies helpen mee om in enkele minuten tijd een productmeting in te stellen. Op de werkvloer kiezen en starten de operators die metingen via de gebruikersvriendelijke Renishaw Organiser bedieningssoftware.

**Meetroutines in enkele minuten**

Met INTUO heeft de programmeur alleen maar een product met ontwerptekening nodig om meetroutines te creëren. Als de functie 'Vorm voorspellen' actief is, dan gaat de programmeur met de joystick naar punten van elke vorm terwijl INTUO het meeste werk doet door het voorspellen van de soort vorm, de nominale waarde en een mogelijk tolerantiegebied.

Daarna is het programma gemakkelijk aan te passen om aantal of onderlinge afstand van de opgenomen punten te veranderen en de nominale waarden en toleranties gelijk te maken aan de ontwerptekening.

**Gegevens referentieproduct gemakkelijk met de hand invoeren**

Het is eenvoudig om de werkelijke vormgegevens in te voeren van het referentieproduct, dat niet beslist 'perfect' hoeft te zijn. Het heeft zelfs de voorkeur om een product te gebruiken dat op dezelfde manier en van hetzelfde materiaal gemaakt is. Eerst worden de gevraagde maten gemeten met een gecertificeerd apparaat, zoals een gekalibreerd handinstrument of een coördinatenmeetmachine (CMM). Dan worden de meetwaarden uit het inspectierapport van het referentieproduct handmatig ingevoerd in een tabel in Organiser of in het betreffende veld in INTUO. De ene plaats neemt de waarde van de andere over.

**Leren programmeren in een dag**

Bij het ontwikkelen van INTUO is er veel aandacht aan besteed om het werken ermee zo simpel mogelijk te maken, waardoor programmeurs nu maar een paar uur training nodig hebben. De training is 'hands-on': met de joystick worden punten opgenomen, en met behulp van de menu's met iconen en een grafische werkruimte worden intussen snel de te meten vormen opgebouwd. In slechts een paar uur leren programmeurs de vier stappen van het INTUO-proces kennen (Uitlijnen - Meten - Dimensioneren - Rapporteren) en kunnen ze aan de slag met productinspecties.

**Equator Button Interface**

Vaak zijn in een productie-omgeving eenvoudige bedieningen essentieel voor operators. Uit reacties van onze klanten bleek dat behoefte bestond aan een alternatief voor toetsenbord en muis, en daarom introduceert Renishaw de Equator Button Interface (EBI) die rechtstreeks met de Organiser software werkt.

De EBI heeft grote drukknoppen, die ook te bedienen zijn voor operators met handschoenen aan. Verontreinigingen op de werkvloer hebben geen invloed, en montage is mogelijk op de voorzijde van de Equator of op het frame van een tafel of omkasting. Op basisniveau kunnen meetprogramma's gestart worden, maar het is ook mogelijk om die programma's tijdens de cyclus te stoppen, een ander programma te kiezen of door Organiser te navigeren. Er zijn toetsen om de Equator indien nodig te bewegen en knoppen voor voorafgaand uitlijnen, wisselen tussen referentieproduct en producten meten, schermbeeld veranderen en gemakkelijk herstel van fouten.

**Controleer uw proces**

De Equator kan op diverse manieren rapporteren: als simpele goed- of afkeur, meer in detail via Process Monitor (een procesbewakingsscherm voor de gebruikersinterface) of met automatische gegevensopname om de machine-instellingen bij te werken.

Process Monitor toont de historie van de afmetingen en geeft een handig grafisch overzicht van de hoeveelheid tolerantie bij elke vorm. De mogelijkheid om de historische inspectiegegevens van een product te zien is van onschatbare waarde bij het beheersen van productieprocessen. Bij een goedkeur/afkeur-kaliber kan dit niet, aangezien dat alleen de huidige staat van vormen aangeeft.

Met Process Monitor zijn ook de referentieproducten te beheren voor de werkvloer, afhankelijk van temperatuur, tijd of aantal gemeten producten. Via een gekalibreerd referentieproduct is een nieuwe nulsituatie in te stellen als de omstandigheden op de werkvloer veranderen, zodat de Equator dus snel op temperatuurvariaties kan reageren.

**Wereldwijde ondersteuning**

In lijn met het internationale karakter van vele moderne productiebedrijven kunnen Equator-gebruikers profiteren van Renishaws uitgebreide netwerk van ondersteuning voor de Equator. Projecten in een bepaald land of gebied kunnen gemakkelijk overgebracht worden naar andere locaties en daar plaatselijk ondersteund worden. Renishaw heeft nu ruim 70 regionale vestigingen en vele erkende partners, waarmee elk geïndustrialiseerd gebied in de wereld bediend wordt.

**Het veelzijdige meetsysteem**

De Equator is uniek in zijn constructie en werking, en heeft al duizenden productie-ingenieurs doen inzien dat dit het nieuwe meetsysteem van hun keuze is. De Equator biedt een veelzijdigheid en herhaalbaarheid die baanbrekend zijn in de meetwereld, en met de INTUO en de Equator Button Interface ontstaan nu nóg meer mogelijkheden voor fabrikanten wereldwijd.

[**www.renishaw.nl/gauging**](http://www.renishaw.nl/gauging)

Bijschrift

Binnen enkele minuten creëren technici met INTUO eenvoudige meetroutines voor de Equator, met een simpele invoer van referentiegegevens. Met de Equator Button Interface kunnen operators op de werkvloer een meetroutine starten met één knop en ook andere basisfuncties bedienen.

Einde