

GLOBAL EVO

De allround CMM ontworpen voor snelheid en gedreven door technologie



ONTWORPEN VOOR SNELHEID

De GLOBAL EVO coördinatenmeetmachine (CMM) is de volgende evolutie van de veelzijdige en opschaalbare GLOBAL-serie van Hexagon Metrology. Ontworpen in samenwerking met het internationaal vermaarde ontwerphuis Pininfarina, combineert de GLOBAL EVO een bewezen machinestructuur met nieuwe technologieën en worden de prestatiegrenzen verschoven.

Naast de elegante, door prestatie geïnspireerde uitwendige kenmerken, die de geavanceerde technologie en systemen binnenin reflecteren, gaat de essentie van de machine over het verenigen van snelheid en nauwkeurigheid. De GLOBAL EVO is de juiste keuze voor fabrikanten die hoge doorvoersnelheden, snelle terugkoppeling en een uitstekende nauwkeurigheid vereisen. Met de Compass-technologie, waarvoor patent is aangevraagd, levert de GLOBAL EVO de snelste scanprestaties voor een CMM in zijn klasse. De machine is ontworpen voor snelheid en wordt gedreven door technologie.

“Ontwerp en prestaties zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Als je aandacht voor vormgeving aan de buitenkant ziet, weet je dat de technologie binnenin ontworpen is volgens dezelfde zorgvuldige normen.”

Fabio Calorio

Sales en Marketing Manager, Pininfarina Extra Srl



EEN TECHNOLOGISCHE EVOLUTIE

De GLOBAL EVO is gebaseerd op het bewezen GLOBAL CMM-platform en aangevuld met nieuwe technologie en bevat alle geavanceerde technische eigenschappen van deze enorm succesvolle en betrouwbare serie, terwijl er een stap vooruit is gemaakt op het gebied van meetefficiëntie. De machine bevat standaard verscheidene nieuwe technologieën die de fabrikant helpen bij het significant verhogen van de productie.

Met oog voor de gebruiker

Alle systeemfuncties van de GLOBAL EVO zijn ontwikkeld met het oog op de gebruikerservaring, waarmee prestatieverbeteringen zijn bereikt zonder de belasting voor de operator te vergroten. De toewijding van Hexagon Metrology in onderzoek op dat vlak heeft geresulteerd in betere bedieningsinterfaces en machine-ergonomie, wat de interactie met de GLOBAL EVO eenvoudiger en plezieriger maakt voor gebruikers.



Signaallampen

De optieset signaallampen voor de GLOBAL EVO voegt stijlvolle meerkleurige LED-waarschuwingsslampen toe aan de CMM, waardoor operators ook op afstand zicht hebben op de status van de machine. Daardoor kunnen gebruikers beter hun tijd en hulpmiddelen indelen rondom het meetgebied.



compass

Compass – Compromisloze snelheidswinst

De basis van de prestaties van de GLOBAL EVO is de Compass-technologie, waarvoor patent is aangevraagd. Compass is een innovatief systeem dat gebruik maakt van fysieke hardwarecomponenten en verbeterde firmware-algoritmen om te compenseren voor de eigen trillingen van de machine, in het bijzonder bij het meten met hoge snelheden. Deze nieuwe technologie werd speciaal ontworpen om te zorgen dat de GLOBAL EVO zelfs bij de hoogste scansnelheden nauwkeurige prestaties blijft leveren.

Als de snelheid van de machine toeneemt, zorgt de eigen beweging van de machine voor trillingen. Daarom wordt de scannauwkeurigheid gewoonlijk kleiner bij hoge snelheden. Maar door gebruik te maken van hetzelfde principe als in de veerophanging van een auto, werkt Compass als een schokdemper voor de CMM. Elastische koppelingen tussen het aandrijfsysteem en het frame voorkomen dat trillingen worden doorgegeven, terwijl de innovatieve firmware-algoritmen alle resteffecten van de beweging van de machine beperken. Gebruikers kunnen daardoor een optimale doorvoersnelheid bereiken tijdens scanmetingen, zonder in te leveren op nauwkeurigheid.

scan PILOT

Scan Pilot – De CMM door het onbekende loodsen

Scannen zonder een voorgedefinieerd meetpad kan een uitdaging vormen en veel tijd in beslag nemen. De geavanceerde firmware-algoritmen van Scan Pilot bieden meer controle over de beweging, wat zorgt voor robuuste scanprestaties, zelfs bij onbekende paden. Dankzij Scan Pilot kan de GLOBAL EVO snel onbekende profielen scannen, hoe complex de geometrie of abrupt de overgangen ook zijn. Zelfs de lastigste werkstukken kunnen snel en nauwkeurig worden gescand met een minimale setup.

fly2 MODE

Fly2 Mode – Soepel door de metingen glijdend

De GLOBAL EVO bevat een verbeterde nieuwe versie van Hexagon Metrology's Fly Mode trajectbesturingsfunctie. De Fly2-modus optimaliseert de tasterbewegingen nog verder, berekent automatisch de meest efficiënte route tussen de meetpunten en genereert een traject, zodat de machine soepel door zijn bewegingen glijdt. Dit heeft ertoe geleid dat de uitvoertijd van het programma aanzienlijk korter is geworden en dat de krachten op de machine door de motoren en bewegende delen kleiner zijn geworden, wat weer zorgt voor minder onderhoud en stilstand van de machine.

eco MODE

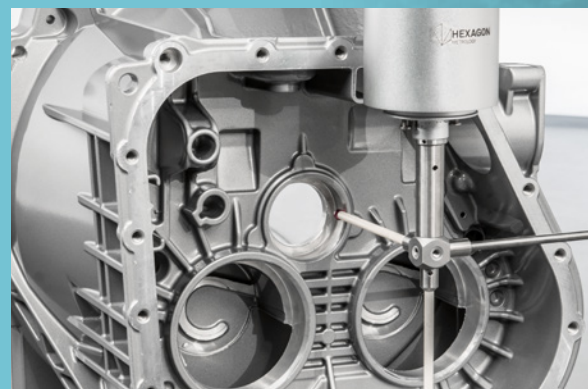
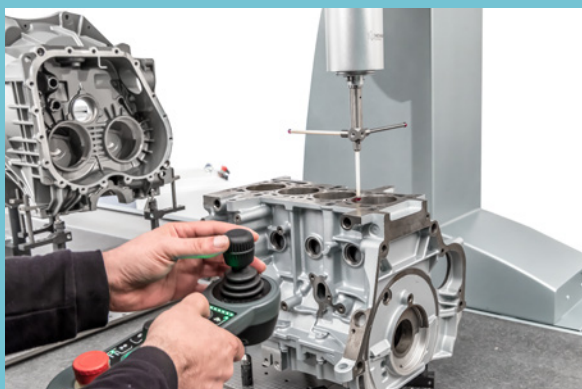
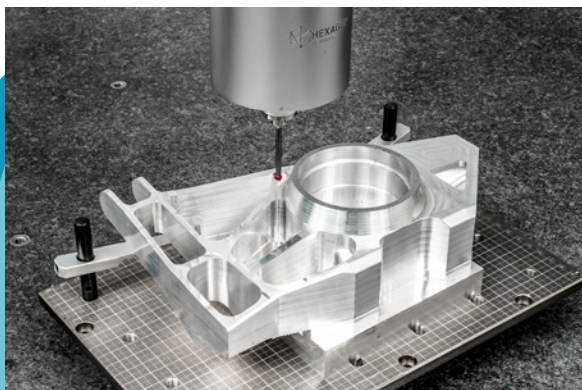
Eco Mode – Het groene licht voor metrologie

Door de economische en ecologische voordelen is de Eco-modus een toekomstgerichte functie, die de operationele kosten van de GLOBAL EVO verlaagt en een bijdrage levert aan een duurzamere wereld. De Eco-modus schakelt de CMM automatisch uit om energie te besparen wanneer hij niet wordt gebruikt, terwijl de machine startklaar blijft voor de volgende klus. Met de Eco-modus worden de operationele kosten verlaagd, zonder effect op doorvoersnelheid of prestaties.

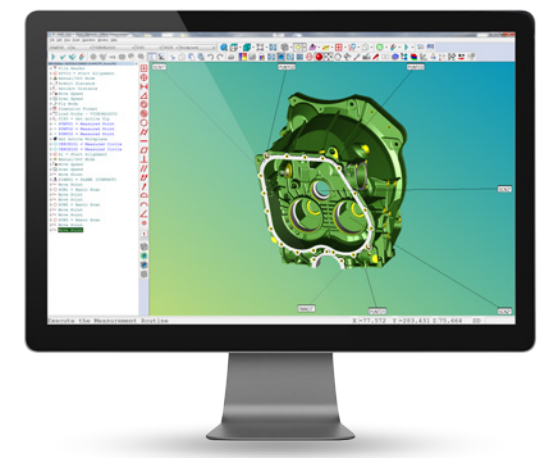
AAN FABRIKANTEN GEVEN WAT ZE NODIG HEBBEN

Tijd is altijd beschouwd als zijnde waardevol. En met vraaggedreven economieën die grotere druk op fabrikanten leggen om sneller nieuwe producten te leveren, is tijd nu meer dan ooit een belangrijke factor geworden, die elk moment markeert. Om competitief te blijven wordt van fabrikanten verwacht dat ze meer uit hun product halen in minder tijd, terwijl de kwaliteit van het product op zijn minst gelijk moet blijven. Productiviteit is de sleutel, en de doorvoersnelheid van de metrologische afdeling is essentieel in het behalen van deze time-to-market doelstellingen.

Ontworpen voor snelheid met de hoogste doorvoersnelheid in zijn klasse is de GLOBAL EVO de ideale oplossing voor alle processen die een hogere productiviteit vereisen bij dimensionele inspecties, zoals in de automobiellindustrie, de luchtvaart en de algemene mechanische en fijnmechanische industrieën. In het aandrijfsegment bijvoorbeeld, ondersteunt de GLOBAL EVO de inspectie van onderdelen zoals motorblokken, motorblokbehuizingen, versnellingsbakken, cilinderkoppen, hoofdcilinders, scharniergewrichten, olie- en waterpompen, turbines en kleppen.



HET JUISTE GEREEDSCHAP VOOR ELKE KLUS



Sensoren

De exceptionele meetresultaten die de GLOBAL EVO biedt, komen voort uit de prestaties van de sensoren van Hexagon Metrology. De contactscanmeting is de meest nauwkeurige manier voor het vastleggen van grote hoeveelheden data, het verkleinen van de meeton nauwkeurigheid en het verhogen van de reproduceerbaarheid van het meetproces voor een groter vertrouwen in de resultaten.

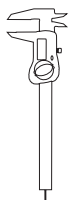
Met opties zoals de HP-S-X5 en HP-S-X3C vaste scanmeetkoppen en de HP-S-X1H scansensor gemonteerd op een indexeerkop, is de veelzijdigheid gegarandeerd. Een breed scala aan gereedschapswisselaars, stylusopties en andere accessoires garanderen de meest geschikte meetconfiguratie voor elke toepassing.

Software

Hexagon Metrology is de grootste softwareontwikkelaar in de industrie en biedt verscheidene platforms om meetdata te veranderen in informatie waarop actie kan worden ondernomen. Deze in eigen beheer ontwikkelde softwarepakketten garanderen het efficiënt programmeren van onderdelen en snel te interpreteren outputs.

PC-DMIS heeft de grootste geïnstalleerde basis van metrologische software wereldwijd. Het biedt een schaalbare serie oplossingen om efficiënt en effectief te voldoen aan uw meetvereisten, van de simpelste tot de meest complexe meettaken. Door de flexibiliteit en veelzijdigheid van PC-DMIS is dit het referentiepakket voor de meeste GLOBAL EVO-installaties.

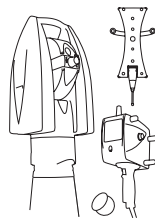
Voor veeleisendere toepassingen, zoals de inspectie van speciale of complexe geometrieën, of complexe dataverwerking wordt als alternatief de krachtige QUINDOS software met zijn gespecialiseerde modules aangeboden.



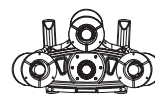
PRECISIE MEETINSTRUMENTEN



DRAAGBARE MEETARMEN



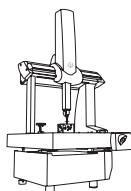
LASERTRACKERS & LASERSTATIONS



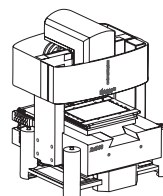
WITLICHT SCANNERS



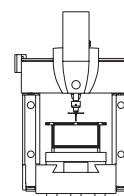
SENSOREN



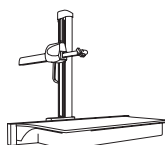
PORTAAL CMM'S



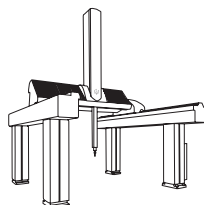
MULTISENSOR- &
OPTISCHE MEETSYSTEMEN



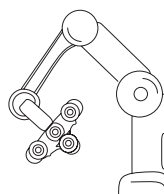
ULTRA HOOGNAUWKEURIGE
CMM'S



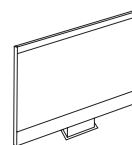
HORIZONTALE ARM CMM'S



BRUG CMM'S



GEAUTOMATISEERDE TOEPASSINGEN



SOFTWAREOPLOSSINGEN



HEXAGON
METROLOGY

Hexagon Metrology biedt een uitgebreid assortiment producten en diensten voor alle industriële meettechnische toepassingen in sectoren als de auto-industrie, lucht- en ruimtevaart en de energie- en medische sector. We ondersteunen onze klanten met bruikbare meetgegevens gedurende de volledige levenscyclus van een product – van ontwikkeling en ontwerp tot productie, assemblage en eindinspectie.

Met meer dan 20 productielocaties en 70 Precision Centres voor service en demonstraties en een netwerk van meer dan 100 distributiepartners op vijf continenten, bieden we onze klanten volledige controle over hun productieprocessen, waardoor de kwaliteit van hun producten en de efficiency van hun fabrieken wereldwijd wordt verhoogd.

Voor meer informatie gaat u naar :
www.hexagonmetrology.com

Hexagon is een leidende, wereldwijd opererende leverancier van informatietechnologieën die de productiviteit en kwaliteit in industriële applicaties vergroten. De oplossingen van Hexagon integreren sensoren, software, vakkennis en workflow van de klant tot intelligente informatiesystemen die kennis leveren waarop gestuurd kan worden. Ze worden gebruikt in een groot aantal essentiële industrieën.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) heeft meer dan 15.000 medewerkers in 46 landen met een netto omzet van ca. 2,6 miljard euro.

Lees meer op **www.hexagon.com**

© 2015 Hexagon Metrology. Part of Hexagon

Alle rechten voorbehouden. Technische wijzigingen worden zonder voorafgaande mededeling uitgevoerd.

Gedrukt in Duitsland. Juni 2015