

ISARA - die Königin der Hügelketten
Nanometer-Präzision in der 3D-Messtechnik

Auf der diesjährigen Control stellt die IBS Precision Engineering bv – Spezialist für Präzisionsmesstechnik – mit ISARA die Neuentwicklung im Bereich der 3D-Koordinatenmesstechnik vor, die zur Zeit auf dem Markt keinen Vergleich hinsichtlich seiner Leistungsfähigkeit zu scheuen braucht.

ISARA, bei den Hetitern die Königin der Hügelketten und die Göttin der Gerechtigkeit, ist die genaueste 3D-Koordinaten-Messmaschine, die zur Zeit am Markt verfügbar ist. Sie verbindet den Wunsch der Anwender nach Genauigkeit im Nanometerbereich und dies jedoch bei extrem großen Messbereichen. In einem Messvolumen von 100 x 100 x 40 mm wird eine volumetrische Messunsicherheit von nur 30 Nanometern (nm) erreicht. Dies heißt, dass man jeden Punkt in dem angegebenen Messvolumen mit einer Messunsicherheit von mindestens 30 nm bestimmen kann. In X- und Y-Richtung werden sogar je 15 nm Messunsicherheit erreicht.

ISARA trägt dem Wunsch der produzierenden Industrie Rechnung, die bei sich weiter verkleinernden Bauteilen und wachsender Integration leistungsfähige Messmaschinen für die Qualitätssicherung und auch für die Entwicklung benötigen. Einsatzfälle wie die Qualitätsmessungen an kleinsten Zahnrädern für Uhren, die Messung an Bohrungen in Hochdruck-Einspritzdüsen für Dieselmotoren oder die Qualitätskontrolle an Düsen von Tintenstrahl Druckern sind nur einige konkrete Beispiele, bei denen der Einsatz neuer Messtechnologie erforderlich ist. Weitere Anwendungen für diese außergewöhnliche Messmaschinen liegen ebenso in der 3D-Mess- und Kalibriertechnik wie in den Bereichen Rastersondenmikroskopie, Mikroelektronik, Mikromechanik, Molekularbiologie, Werkstofftechnik, Optik oder Mikrosystemtechnik.

Weitere Informationen sind unter www.ibspe.com zu erhalten, der Gesamtkatalog kann bei IBS direkt angefordert werden.

Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmmainibs.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an IBS und pauly consult senden.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Kontaktadresse für Kunden und Anfragen: IBS Precision Engineering bv Herr Hans Ott Bedrijfsweg 1 5683 CM Best The Netherlands T. +31 (499) 336 555 F. +31 (499) 336 559 ott@ibspe.com www.ibspe.com</p> | <p>Kontaktadresse für die Redaktion: pauly consult Vertriebs- und Marketingberatung Herr Holger Pauly An der Bleiche 2 61440 Oberursel T. +49 (06171) 58 62 66 F. +49 (06171) 58 62 56 hjp@pauly-consult.com www.pauly-consult.com</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|