

Supergenau messen und positionieren

Hochpräzises 4-Achsen-Laser-Messsystem ELSA für alle
Präzisionsanwendungen

Pressemitteilung

Dezember 2003

Das neue High-Profile-Laser-Vermessungs-System ELSA (EMT-Laser-Scale-Analyser), das nun von IBS Precision Engineering BV - Spezialist für Hochpräzisionsanwendungen – vorgestellt wird, ist ein hochauflösendes Dimensions-Mess-System für den Einsatz in Produktion und Entwicklung. Es trägt mit seiner hohen Genauigkeit den Forderungen nach den im Rahmen der Miniaturisierung immer kleiner werdenden Bauteile Rechnung.

Der Einsatzbereich des von IBS Precision Engineering entwickelten ELSA reicht von Pick-and-Place Maschinen, Koordinatenmessmaschinen, über X/Y-Tische, Inspektionsmaschinen für Halbleiterscheiben, Leiterplattenbestückungsmaschinen bis hin zur hochgenauen Kontrolle von Werkzeugmaschinen oder anderen Präzisions-Bewegungssystemen. Besonders in der sich immer weiter entwickelnden Miniaturisierungsindustrie wird der Vorteil dieses Top-Of-The-Range-Mess-Systems offensichtlich:

Die hohe Genauigkeit von ELSA zeigt sich gerade in Verbindung mit der hohen Messgeschwindigkeit. Hierbei erzielt das System bei einer Samplingfrequenz von 1kHz eine örtliche Auflösung von 0,1 µm bei 2m/s Transportgeschwindigkeit und dies bei bis zu 1 Meter Länge. Hierbei können auch laterale Abweichungen des Messobjektes von bis zu 1mm auftreten. Das gleichzeitige Messen über vier Achsen und die automatische Kompensation von Umwelteinflüssen werden in Echtzeit erledigt. Hierdurch werden die Position, die Geradheit und die Rotation des Messobjektes genauestens erfasst.

Alle Informationen über die verschiedenen Abweichungen werden durch Interferenzmusteranalyse mit nur einem Gerät über den gesamten Transportweg hinweg erkannt. Bereits während der Messung werden Analysegrafiken erstellt, deren Auflösung frei wählbar ist. ELSA ist bis zu einer Messlänge von 4 Meter voll einsetzbar. Es stehen zwei Optikmodule für verschiedene Breiten zur Verfügung.

Weitere Informationen erhalten Sie auch unter <http://www.ibspe.com>

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: IBS Precision Engineering bv Herr Dr. Henny Spaan, Herr Hans Ott Bedrijfweg 1 5683 CM Best The Netherlands T. +31 (499) 336 555 F. +31 (499) 336 559</p> <p>ott@ibspe.com www.ibspe.com</p>	<p>Kontaktadresse für Anfragen und die Redaktion: pauly consult Vertriebs- und Marketingberatung Herr Holger Pauly Ahornweg 13 61449 Steinbach</p> <p>T. +49 (06171) 58 62 66 F. +49 (06171) 58 62 56</p> <p>hjp@pauly-consult.com www.pauly-consult.com</p>
---	--