

Pressemitteilung

Schneider Messtechnik auf der EMO – Wellenmessmaschine WMM 450 für komplette Messungen von komplexen Werkstücken

Dr. Heinrich Schneider Messtechnik, ein führendes Unternehmen aus dem Bereich der Fertigungsmesstechnik, präsentiert auf der EMO (Halle 6 Stand D37) mit der WMM 450 eine präzise Wellenmessmaschine zur schnellen Messung rotationssymmetrischer Objekte bis 450 mm Länge und maximal 150 mm im Durchmesser. „Hohe Messgeschwindigkeit, einfache Bedienung sowie die neue, bei der Wellenmessung Maßstäbe setzende Mess- und Auswertesoftware SAPHIR 7 präferieren die WMM 450 in besonderer Weise für den Werkstatt- und Messraumeinsatz. Ihr wesentlicher Vorteil gegenüber vergleichbaren Systemen ist die hohe Messgenauigkeit nicht nur bei Durchmessern, sondern auch bei Längen, kleinsten Konturen, Radien und Einstichen an rotationssymmetrischen Messobjekten“, erläutert Dr. Wolfram Kleuver, Geschäftsführer von Dr. Heinrich Schneider Messtechnik. „Darüber hinaus besteht die Möglichkeit der präzisen Auflichtmessung von Bohrungen, Nuten und sonstigen, nicht im Durchlicht messbaren Konturen und Elementen. Falls das noch nicht ausreicht, kann auch der taktil-scannende Messtaster SP25 oder der taktil-tastende Messtaster TP200 integriert werden – dann wird aus der 2D- eine 3D-Wellenmessmaschine.“

Der scannende Taster ermöglicht übrigens reproduzierbare Formmessungen an nicht zylindersymmetrischen Konturen. Zu den Stärken der WMM 450 gehören zudem die voll integrierte CNC-Drehachse mit Aufnahme für SK40, SK50, HSK63 oder Aufnahme einer kundenspezifischen Schnittstelle ebenso wie das Digitalisieren und Best-Fit für 2D- und 3D-Messungen. Außerdem stehen umfangreiche Spannmittel wie zum Beispiel feste und mitlaufende Spitzen in Standard- und Sonderbauform, Präzisionsbackenfutter und -spannzangen, Hohlspitzen, usw. zur Verfügung.

Weitere Highlights der WMM 450 setzen die ultraschnelle Messtechnik durch die ‚Teach-In‘-Programmierung im Livebild sowie getriggerte Messwertaufnahmen mit neuen, superschnellen und hochauflösenden CCD-Matrix-Kameras. Gerade damit erklimmt die WMM 450 ein neues Niveau an Messgeschwindigkeit und Präzision, speziell bei der optischen Messung der Impellerschaufeln oder der Werkzeugschneiden. Das Ergebnis überzeugt rasch, denn das war in der Vergangenheit immer ein Bottleneck in der Qualitätssicherung. Damit aber nicht genug – hochpräzise Messungen von Längen durch Scharfstellen der Kontur sind auch außerhalb der Mittenachse möglich. Tabellarische und grafische Messprotokolle sowie Erstmusterprüfberichte nach VDA werden automatisch generiert. Wesentliche Features für den praxisgerechten Einsatz stellen die große Messkapazität sowie die ergonomische Bauform mit sehr guter Zugänglichkeit dar. Dank des Baukastenprinzips bietet Schneider Messtechnik für die Wellenmessmaschine kundenspezifische Sonderlösungen – wie mehr Messlänge – zu attraktiven Konditionen an.

„Die WMM 450 gewährleistet komplette und konstant präzise Messungen aufgrund der mathematisch integrierten CNC-Drehachse und der Möglichkeit der individuellen Ausleuchtung der Messstelle mit dem schaltbaren Sektorenauflicht. Durch die Komplettmessung auf der Wellenmessmaschine benötigen Anwender unter Umständen keine zusätzlichen Messgeräte – und sparen daher Zeit und Geld durch den Wegfall von Transport und Handling“, fasst Dr. Wolfram Kleuver zusammen. „Darüber hinaus halten wir perfekt aufeinander abgestimmtes Zubehör für den optimalen Einsatz der Wellenmessmaschine bereit: Für perfekte Präzisionsmessungen von Länge und Durchmesser, Radien, Winkel, Fasen sowie allen notwendigen Form- und Lagetoleranzen bei reduzierten Durchlaufzeiten und Werkstücken bis zu 450 mm Länge.“

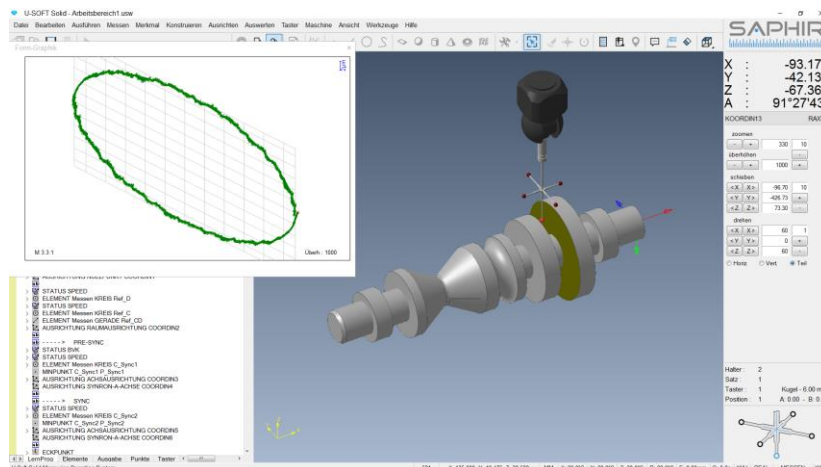
Die einzigartige Kombination optischer, mechanischer und taktiler Messkompetenz ermöglicht der Dr. Heinrich Schneider GmbH die Fertigung von innovativen Produkten für höchste Präzisionsansprüche. 1947 gegründet, beschäftigt das Mitglied der Allit Group mit Sitz in Bad Kreuznach heute rund 90 Mitarbeiter. Die Messgeräte und -maschinen von Schneider Messtechnik sind rund um den Globus und in nahezu jeder Branche im Einsatz. Die Kompetenz des Unternehmens belegen Auszeichnungen wie der „Q 1“ Award der Ford Motor Company, das Gütesiegel „Top 100“ für herausragendes Innovationsmanagement sowie der Success-Innovationsaward des Landes Rheinland-Pfalz. Die Kunden kommen insbesondere aus der Automobil- und Zulieferindustrie, der Luft- und Raumfahrt, der Medizintechnik, dem Maschinen- und Werkzeugbau sowie der Elektro- und Kunststoffindustrie. Sie alle vereint die Wertschätzung für das Motto des weltweit führenden Anbieters von berührungsloser Fertigungsmesstechnik: SIMPLY PRECISE! Weitere Informationen über Schneider Messtechnik finden Sie unter www.dr-schneider.de.



Dank hoher Messgeschwindigkeit, einfacher Bedienung sowie der neuen, bei der Wellenmessung Maßstäbe setzenden Mess- und Auswertesoftware SAPHIR 7 eignet sich die WMM 450 hervorragend für den Einsatz in der Werkstatt und im Messraum.



Mit dem taktil-scannenden Messtaster SP25 wird die WMM 450 von einer 2D- zu einer 3D-Wellenmessmaschine.



SAPHIR 7 stellt alle wichtigen Werkzeuge für komplexe Messaufgaben zur Verfügung und ist dabei intuitiver zu bedienen als jemals zuvor. Das Foto zeigt die visuelle Darstellung der gescannten Ebene, gemessen mit hoher Punktedichte für genaueste Form- und Lagetoleranzen. (alle Bilder: Schneider Messtechnik)