

Inspektion mit 360°-Rundsicht

Die Sensorikspezialisten von Micro-Epsilon Eltrotec landen mit dem Panorama-Endoskop einen Clou in der technischen Endoskopie. Das Gerät gewährt einen 360°-Rundumblick, der es erlaubt, Objekte in nur einem Arbeitsschritt komplett zu prüfen.

Qualitäts- oder Verschleissprüfungen in oder an schwer zugänglichen Objekten sind sehr oft zeitaufwändig, was den Vorgang verteuert.

Genau solche Situationen und Produktionsabläufe adressiert das neue Panorama-Endoskop von Micro-Epsilon Eltrotec. Es dient dem zeitsparenden Erfassen von Lunkern, Spänen, Graten, Rissen, Verunreinigungen, Schweißnähten oder verdeckten Ablagerungen. Diese lassen sich mit seiner Hilfe einfach und ohne aufwändige Demontage des Objektes oder gar dessen Beschädigung finden und prüfen. Neben der manuellen Inspektion ist dieses Endoskop prädestiniert für die Automatisierung in Kombination mit einer professionellen Bildverarbeitung. Die Durchmesser zwischen 6 mm und 11 mm ermöglichen den Einsatz in unterschiedlichen Prüfstellen.

Durch die 360°-Rundumsicht lässt sich der komplette Prüfraum in einem Arbeitsgang erfassen. Hauptmerkmal des Gerätes ist eine tropfenförmige 360°-Quarzglaslinse, die ein Oberflächenbild einer zylindrischen Bohrung aufnimmt und über Achromaten zum Okular weiterleitet. Eine grosse Anzahl an Beleuchtungsfasern garantiert die geforderte Ausleuchtung und lässt



Die Optik des Panorama-Endoskops von Micro-Epsilon Eltrotec besteht aus einer tropfenförmigen 360°-Quarzglaslinse.

(Bild: Micro-Epsilon)

die Auswahl kurzer Belichtungszeiten über eine Bildverarbeitungssoftware zu.

Wie alle Endoskope des Herstellers lässt sich auch das Panorama-Endoskop mit einer analogen oder mit einer USB-Kamera verbinden. Über eine analoge Kamera können Nutzer die Bilder bequem betrachten. Dies ist besonders bei schwierigen Inspektionsaufgaben oder bei Langzeit-

Micro-Epsilon (Swiss) AG

9300 Wittenbach, Tel. 071 250 08 38
info@micro-epsilon.ch

überwachungen sinnvoll. Mit einer entsprechenden USB-Kamera und Hardware können Bilder und Filme zur Qualitätssicherung und Dokumentation gespeichert werden.

(msc) ■