

Anwendungsbericht zum Endoskop PCE-VE 650

Die vorbeugende **visuelle Inspektion** von **Getrieben, Lagern** sowie allen anderen von außen nicht einsehbaren Maschinenkomponenten per Endoskopie ist eine schnelle, kostengünstige und präzise Zustandsüberwachung einer Maschine.



Die Getriebe-Endoskopie liefert eine konkrete Information über den mechanischen **Zustand** eines Getriebes, u.a. von **Wälzlagern**, ohne eine aufwendige, zeit- und kostenintensive Teil- oder Ganzdemontage des Maschinenteils. So können z.B. Planetengetriebe auf **Schäden** hin untersucht werden. Auf Grund der schnellen Ausführung einer Videoendoskopie entfallen lange Betriebsunterbrechungen da dieses innerhalb weniger Stunden realisiert werden kann.

Die äußere Inspektion von Getriebelegern, Getrieberitzeln sowie der Zahnflanken liefert Informationen über den Verschleißgrad, welcher nun in Form einer Video- oder Bilddokumentation aussagekräftig bewertet werden kann.

Insbesondere bei der Betrachtung von Maschinenteilen und deren Oberflächen spielt die Auflösung der Optik die wichtigste Rolle. Hier punktet das Endoskop PCE-VE 650 durch eine lichtstarke Optik mit einer Auflösung von 720 x 576 Pixel (Foto) und 720 x 480 Pixel (Video). Alle Bilddaten können auf einer max. 32 GB großen SD-Speicherkarte oder im integrierten Flash-Speicher gespeichert werden. Eine auf 5 Leuchtstufen einstellbare Beleuchtung der Optik liefert eine für Metalloberflächen günstige Beleuchtungsstärke.



Bei der punktuellen Begutachtung von Maschinenteilen an schwer zugänglichen Stellen ist die Beweglichkeit der Optik sowie die Sichtbarkeit des Displays äußerst wichtig. Hier punktet das Endoskop PCE-VE 650 einerseits durch den extrem schwenkbaren Kamerakopf und dem drehbaren und auch abnehmbaren Display. Somit sind auch Arbeiten an engen Stellen möglich.

Lieferumfang

1 x Videoskop PCE-VE 650, 1 x 4 GB SD-Karte, 1 x DC5V-Adapter, 1 x AV-Ausgangskabel, 2 x Akku, 1 x Ladeschale, 1 x USB-Kabel, 1 x Tragekoffer, 1 x Bedienungsanleitung