

## Endoskopkamera

### in der Industrie

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel: 02903 976 99 0  
Fax: 02903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

Bei der Sichtprüfung an Maschinen und Anlagen haben Endoskopkameras eine große Bedeutung. Ein solches Endoskop erlaubt die Inspektion des Inneren von Maschinen ohne dazu die jeweilige Anlage demontieren zu müssen. Somit sparen Sie Zeit und Geld und erreichen einen schnelleren Re-Start (Verkürzung der Stillstandszeit) der Maschine. Es sind nur kleine Zugangslöcher mit Durchmessern von wenigen Millimetern nötig, um Einblicke in das Innenleben zu erhalten. Im wesentlichen werden für diese Art der Sichtprüfung / Inspektion tragbare Geräte verwendet.



Sie sind klein, handlich und flexibel verwendbar und bestechen durch hohe Bildauflösungen und Beleuchtungen mit hoher Lichtintensität. In der Logik der Sache liegt begründet, dass es momentan nicht möglich ist, bei immer kleineren Durchmessern der Kameras bzw. Optiken gleichzeitig höhere Lichtausbeuten zur besseren Beleuchtung der zu untersuchenden Maschinenteile im Inneren der Anlage zu realisieren.

Ein moderne Endoskopkamera kann in unterschiedlichen Ausführungen in Abhängigkeit der Art der Sichtprüfung vorliegen:

- Video-Endoskop (Videoskop) mit gleichzeitiger Aufnahme / Speicherung der Bild-Videodaten
- Fiberskop (haben vor allem Vorteile in der Bildqualität)
- Starres Boroskop (der Klassiker)

Einsatzgebiete im Bereich der zerstörungsfreien Sichtprüfung von Maschinen und Anlagen:

- Hochraumkontrolle
- Inspektion von Bütten, Behältern und Tanks, Kanalnetze, Rohrleitungen
- Inspektion von Turbinen und Generatoren
- Produktionsanalyse
- Inspektion von Schweißnähten, Rissprüfung
- Korrosion in Rohrleitungen
- Inspektion von Wärmetauschern, Lüftungssystemen, Ventilen

