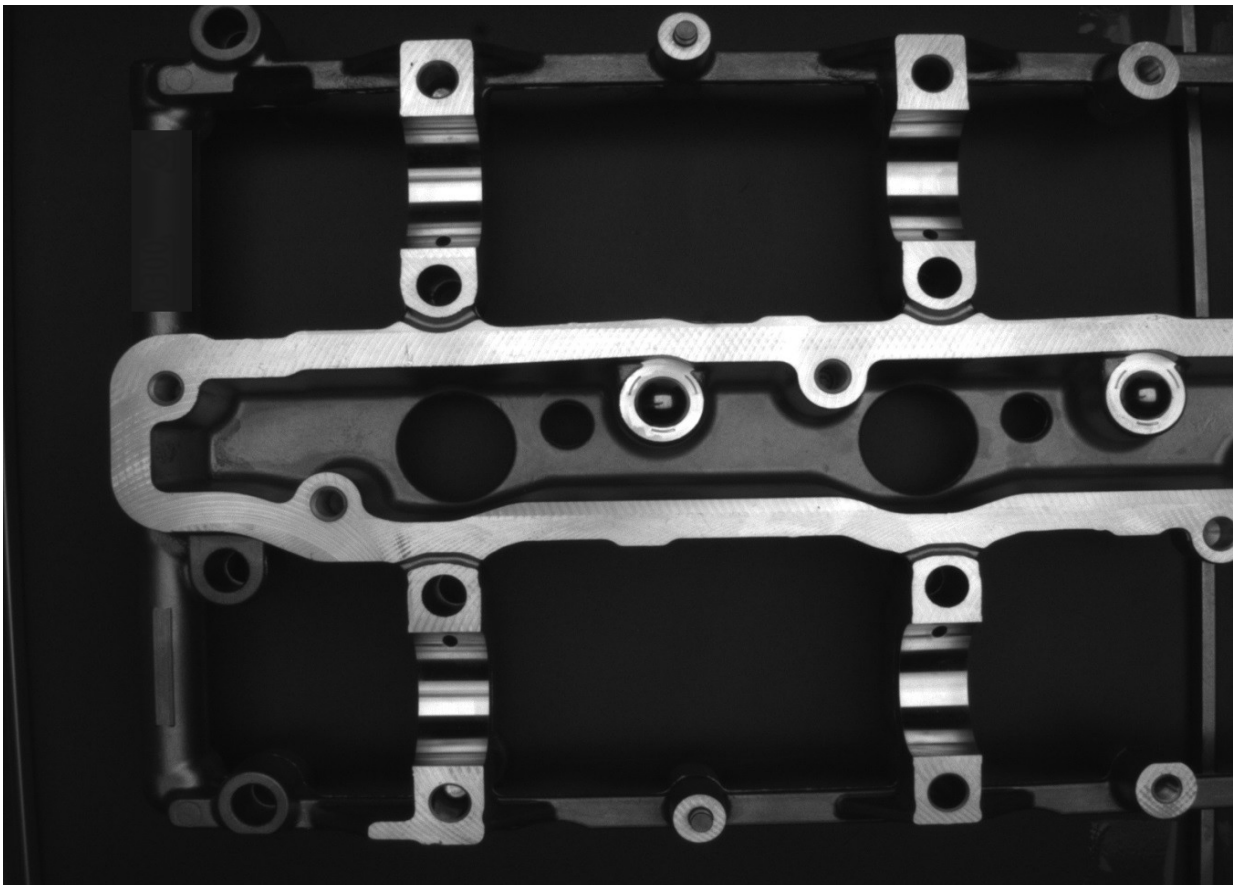
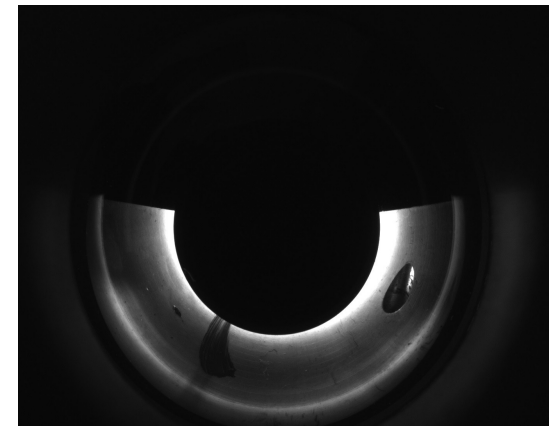
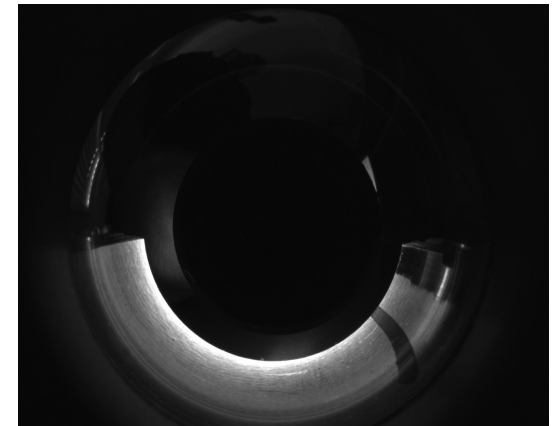


# Optische Kontrolle von Dichtflächen

Bildaufnahme mit einer Matrixkamera



Bildaufnahme Boroskop



# Auswertung der Bilder

Dichtflächen und Lagerflächen auf metallischen Produkten und Bauteilen zeichnen sich durch eine hochglänzende und stark reflektierende Oberfläche aus. Fehlstellen (z. B. Lunker oder Bearbeitungsspuren) und Unregelmäßigkeiten auf diesen Funktionsflächen zu erkennen, fällt dem menschlichen Betrachter schwer. Durch geschickte Auswahl der Kameratechnik und der Beleuchtung können diese „Fehlstellen“ sichtbar gemacht werden. In Verbindung mit speziell angepassten Filteralgorithmen und nachfolgenden Plausibilitätsbetrachtungen ist es dann möglich, die möglichen Fehler herauszuarbeiten und der Größe nach zu klassifizieren.

Die Firma Polytechnik Schmidt GmbH hat derartige Systeme aus Matrix-Kameras, speziellen Objektiven und LED-Beleuchtungen aufgebaut und erfolgreich bei Kunden in der Produktionslinie im Einsatz. Gerade die Begutachtung von Lagerschalen erfordert Spezialobjektive und eine Bildverarbeitungssoftware, um die Bilddaten aufzubereiten. Hier greifen wir auf die bewährte Software Sherlock der Fa. Teledyne Dalsa zurück und können so eine hochgenaue und objektive Bewertung der Funktionsflächen gewährleisten.

