

## Strukturanalyse von Druckgussteilen

*Das hervorragende Schnittstellenverständnis sowie das Knowhow bei der Bildverarbeitung machten es möglich dem Kunden ein massgeschneidertes Testframework in C# zur Verfügung zu stellen.*

Ein Zulieferer der Automobilindustrie fertigt Druckgussteile, deren Oberflächen auf Beschädigungen untersucht werden müssen. Das Konzept des Kunden sah vor, dass das Gussteil in 3.5 Sekunden einmal um die eigene Achse rotiert wird. Dabei sollen mit einer Kamera vier bis acht Bilder aufgenommen und auf Strukturschäden untersucht werden.

Auf Grund von fehlenden Fachkenntnissen bei der Umsetzung der Aufgabe wurde die MEquadrat AG hinzugezogen. Der Prozess besteht im Wesentlichen aus den fünf Aufgaben: Parametrierung, Bilderfassung, Bildanalyse, Anzeige und Interaktion mit einer SPS. Die Aufgaben wurden in einem C# Framework

umgesetzt. Die Analyse der Teile wurde in einen Workspace der Bildauswertesoftware der Firma ViDi Systems SA ausgelagert.

In der MEquadrat AG fand der Kunde einen kompetenten Partner für die Umsetzung seiner Prüfaufgabe. In kurzer Zeit wurde eine benutzerfreundliche und potente Vision Applikation erstellt.

In Zusammenarbeit mit den Vision Partnern National Instruments und Fujifilm kann MEquadrat schnellen und unkomplizierten Service bei der Auslegung und Umsetzung von Vision-Anwendungen bieten.

