

Project Note

# Ultraschallinstrument für Augenoperationen

Ist die Halbierung der Herstellungskosten ein realistisches Ziel? Ein Reengineering-Projekt aus der Medizinaltechnik zeigt, wie durch produktionsgerechte Entwicklung das hochgesteckte Ziel erreicht wurde.

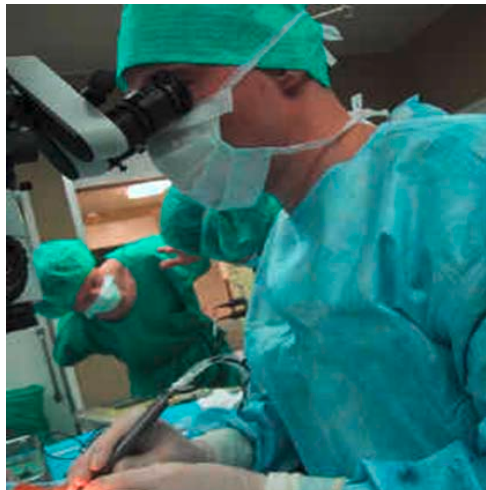
## Aufgabe

Das seit 10 Jahren gefertigte Ultraschall-Phakohandstück für die Kataraktoperation (Grauer Star) soll durch eine neue Produktgeneration abgelöst werden. Dabei sind technische Mängel zu beseitigen, die Herstellungskosten zu senken und die Benutzerfreundlichkeit (Ergonomie, Gewicht und Design) zu optimieren. Das Handstück muss eine hundertprozentige Kompatibilität mit den bestehenden Steuergeräten gewährleisten.

## Umsetzung

Das Reengineering-Projekt umfasste die komplette Produktentwicklung, von der Konzeptstudie bis hin zur Einführung in die Produktion beim Kunden:

- Kostenreduktionsanalyse
- Komplettes Reengineering
- Fertigungs- und montageoptimiertes Konzept
- Simulationsunterstützte Dimensionierung des Ultraschallgebers
- Reduktion der Anzahl Bauteile
- Maximale Verwendung von Standardkomponenten



## Kundennutzen

- Reduktion der Herstellungskosten um über 35%.
- Optimale Ergonomie und weltweit leichtestes Ultraschall-Handstück.
- Reine Titan-Ausführung „oertli TITANO“.
- 100% kompatibel mit dem Vorgängermodell.
- Problemlose Umstellung der Fertigung auf das neue Produkt.

Zühlke Engineering AG  
Wiesenstrasse 10a  
8952 Schlieren (Zürich)  
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611  
Telefax +41 44 733 6612  
info@zuehlke.com  
www.zuehlke.com

© Zühlke