

Showcase

# VON DER IDEE BIS ZUR SERIENREIFE



Dieser Indikator zeigt auf einfachste Art und Weise die Reinigungswirkung von Spülmaschinen für kontaminiertes Operationsbesteck.

## AUSGANGSLAGE

Der Kunde wollte konstruktionsbedingte Problemstellen gängiger Indikatoren mit einem eigenen, verbesserten Produkt beseitigen und beauftragte Mythentec, einen funktionalen Indikator mit optimaler Aussagekraft zu entwickeln. Eine nötige Rahmenbedingung war die Entwicklung des Produkts gemäss der Norm EN ISO 15883 für Reinigungs- und Desinfektionsgeräte.

## ENTWICKLUNG

Mythentec entwickelte ein optimiertes Design bis zur Serienreife, das eindeutige Aussagen über die Reinigungsqualität zulässt. In weniger als 60 Entwicklungsstunden präsentierte Mythentec ein komplettes Konzept mit Pflichtenheft, 3D-Design, Materialauswahl und Prototypen. Alle weiteren Zulieferer für zum Beispiel Stanzteile oder Verpackungen wurden durch Mythentec evaluiert und beauftragt.

## SPRITZGIESSEN

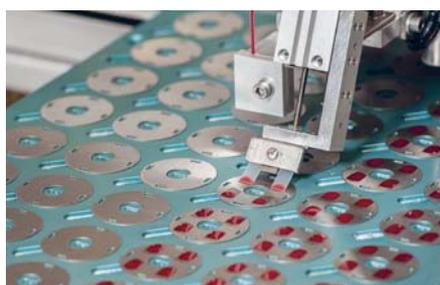
Die transparente Deckplatte wird aus einem medical grade Polycarbonat in einem 4-fach-Werkzeug produziert. Das Formteil beinhaltet vier Schnappverbinder sowie Stege, welche die vier Kammerhöhen des Indikators zwischen 0,75 bis 2 mm definieren. Die Bauteilprüfung erfolgt regelmässig per IPC (in-process control) und das zentrale Leitrechnersystem archiviert laufend die IST-Parameter.

## WEITERVERARBEITUNG

Mythentec liefert die verkaufsfertige Einheit und ist auf Grund des Direkt-einkaufs aller Zukaufteile zentraler Ansprechpartner für den Kunden. Alle Konfektionierungsschritte werden inhouse durchgeführt und unterliegen erhöhten hygienischen Anforderungen. Das Schafsblood wird in einem Automaten auf die Trägerplatten aufgebracht, anschliessend erfolgt die Montage des Kunststoffteils. Die fertigen Indikatoren werden einzeln abgepackt, luftdicht verschweisst und in die Verkaufskartons eingelegt. Alle Verpackungseinheiten lassen sich über die Etiketten chargengenau rückverfolgen.



Der kippstichergestaltete Sensor zeigt die Reinigungsqualität des Spülvorgangs an.



Die automatische Blutaufbringung sorgt für eine konstante Menge und Verteilung des Schafbluts.



Mythentec übernimmt inklusive Beschaffung der Zukaufartikel die verkaufsfertige Konfektionierung des Indikators.



## SCHLÜSSELFAKTOREN

- Ein zentraler Ansprechpartner für den Kunden
- Direkteinkauf aller Zukaufteile
- Blutaufbringung, Montage und Verpackung unter erhöhten hygienischen Anforderungen
- Automatisierte Blutaufbringung
- Volle Chargenrückverfolgbarkeit über alle Artikel