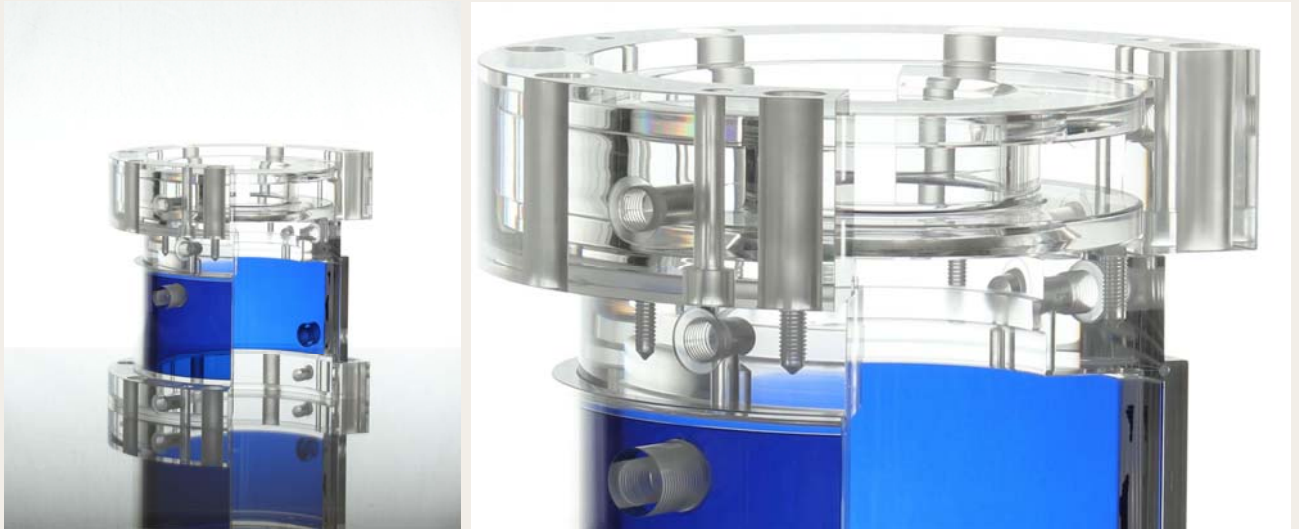


Referenz

PLEXIGLAS®

Modell eines technischen Bauteils



Marktsegment

Industrie und Sicherheit

Produkte

PLEXIGLAS® GS Block, Dicke 200 mm

Verarbeiter

Schäfer Kunststofftechnik GmbH
www.schaefer-vollendet.de

Kunde

FA. Ekato ESD GmbH

Auswahlkriterien

Die Herausforderungen bei dem Bauteil war die hohe Präzision mit der auch auf Kundenwunsch das Modell gefertigt werden sollte, um möglichst genau dem eingesetzten Originalbauteil (aus Metall) zu entsprechen. Bei der Bearbeitung ist die Vermeidung von Spannungsrissbildung aufgrund der eingesetzten Bearbeitungsverfahren und der Bauteilgeometrie kritisch.

Beschreibung der Anwendung

Modell eines technischen Bauteils der FA. Ekato ESD GmbH, welches in Industrieanlagen zum Einsatz kommt.

Es handelt sich dabei um ein Modell eines sog. Wassermantels, welcher eine große Welle in Industrieanlagen umschließt und damit abdichtet und gleichzeitig kühlt.

Gefertigt ist das Produkt hauptsächlich aus PLEXIGLAS® GS Block 200 mm Dicke. Durch die Verwendung von PLEXIGLAS® kann dem Kunden aufgrund der Transparenz des Werkstoffes die Funktionsweise visualisiert werden.

Hierbei wurden verschiedene CNC-Dreh- und Fräsverfahren kombiniert eingesetzt sowie mehrere Einzelbaugruppen später in hoher optischer Qualität verklebt. Alle Flächen des Modells mussten hochglanzpoliert werden.

Evonik Performance Materials GmbH

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt

info@plexiglas.de www.plexiglas.de www.evonik.de