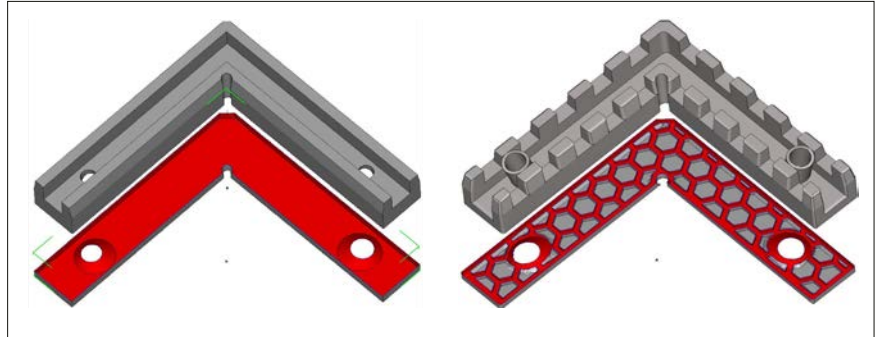


## 1300 Eckwinkel: Design optimiert, Kosten halbiert

Die Jansen AG wollte Single-Use Montagehilfen möglichst kosteneffektiv herstellen. Das erste Design verfehlte allerdings die Preisvorgaben. Jansen wandte sich in der Folge an die Prodartis AG. Dank Designoptimierung mit Wabenstrukturen konnten das Volumen und somit auch die Kosten halbiert – und eine erfolgreiche AM-Anwendung realisiert werden.



### Anforderung und Lösung

Während mehreren persönlichen Gesprächen und Optimierungsrunden wurde definiert, wo und wieviel Material eingespart werden soll. Zum Beispiel konnte mit zinnenförmigen Rippen das Volumen reduziert werden und mit der damit verbundenen Materialeinsparung konnte man sich dem Preisziel annähern. Mit der Integration einer internen Wa-

benstruktur wurde die Eckwinkelgeometrie versteift. Eine weitere Bauteiloptimierung seitens Jansen AG durch die Reduktion der Flankenlängen um 5 mm verringerte das Teilvervolumen weiter (Bilder vorher - nachher). Für dieses Bauteil eignet sich die Multi Jet Fusion-Technologie (MJF) ideal.

### Kontakt

Prodartis AG  
Andreas Huber  
+41 71 505 33 34  
andreas.huber@prodartis.ch  
www.prodartis.ch  
Halle 2 / C 2087

**RESINEX**

Partner of the Swiss plastics industry  
Partner der Schweizer Kunststoffindustrie  
partenaire de l'industrie plastique suisse  
partner dell'industria svizzera della plastica

1994-2019  
**25 years**



Offizielle Vertretung für **Celanese**

The chemistry inside innovation™

+swiss  
plastics

/expo

Halle 1  
Stand A1012

**Sofprene®** (TPE-S, SBS)  
**Laprene®** (TPE-S, SEBS)  
**Forprene®** (TPE-V, EPDM)  
**Forflex®** (TPO)  
**Nylfor®** (PA6, PA66)

**Polifor®** (PP Compound)  
**Tecnoprene®** (PP Compound-GF)  
**Talcoprene®** (PP Compound-Talc)  
**Nilamid®** (PA6, PA66, PPA Compounds)  
**Frianyl®** (Flammgeschützte PA6, PA66, PPA Compounds)



**RESINEX**

RESINEX SWITZERLAND AG • Kantonsstrasse 14 • 8807 Freienbach/SZ  
Tel. +41 44 787 68 70 • Fax +41 44 787 68 77 • info@resinex.ch • www.resinex.ch