



## customind | design for rapid manufacturing case study #3 | der racer

### design for rapid manufacturing macht Freude

Unter dem Motto "Ihre Ideen sind es Wert" präsentierte die Firma Item ihre Produktneuheiten auf der MOTEK in Stuttgart. Eine Idee die es Wert ist, aus Item Profilen gebaut zu werden, ist der FelixPrinter aus den Niederlanden.

Item bestellte bei customind ein attraktives Giveaway mit Bezug zum Profilsystem der Firma, das auf dem FelixPrinter live auf der MOTEK in großer Stückzahl gedruckt werden kann. Der Kunde entschied sich unter zahlreichen Konzepten für einen Rennwagen.

Fast 1500 Rennwagen mit eingesetztem Rückziehmotor, die auf vier von FelixPrinter Deutschland in Erkrath bereit gestellten Druckern live geprintet wurden, lieferten sich schließlich auf der Rennbahn aus 40 x 160 Profil heiße Rennen.

Die Herausforderung lag darin, schnell in guter Qualität Rennwagenkarosserien zu fertigen, welche nicht nur einteilig alle Federelemente zur Montage von Motor und Achsen beinhalten, sondern auch ohne zusätzliche Stützgeometrien im FDM-Verfahren herstellbar sind. Durch Wechsel des Filaments wurden die Wagen teilweise mit farbig abgesetztem Logo gedruckt und fanden reißenden Absatz.

Im Zentrum des Designs von customind steht ein über Wochen stetig optimierter Datensatz der Karosserie, dessen Druckzeit am Ende 60% unter den ersten Ergebnissen lag und den anfangs erheblichen Ausschuss nahezu auf null reduzierte.

customind |  
design for rapid manufacturing

Sven Bastiaen Schulz  
Bonner Talweg 215  
53129 Bonn  
0174 2034160  
sven@customind-id.de  
www.customind-id.de  
skype & xing: sven.bastiaen