



**2012: Ugrade auf FORTUS eT  
(schnellere Bauweise +  
beständigeres Material)**

**DURCH FDM  
DIREKT ZU  
PROTOTYPEN  
IM ORIGINAL-  
WERKSTOFF**



Mit freundlicher Genehmigung Alphacam

**Durch Plastaufschmelzen  
(Fused Deposition Modelling  
- FDM) werden Prototypen  
im ORIGINAL-Werkstoff  
erzeugt.**

**Als Werkstoffe kommen  
ABS, PC oder PPSU zum  
Einsatz.**

**Diese sind chemisch resistent  
gegenüber Säuren und Basen,  
wärmebeständig bis ca. 190 °C  
und haben einen E-Modul bis  
ca. 2.500 N/mm<sup>2</sup>.**

**Die Anlage Titan von Alphacam  
hat einen Bauraum von  
406 x 355 x 406 mm.  
In Schichtstärken von  
0,12 bis 0,25 mm werden  
die Prototypen mit einer  
hohen Maßgenauigkeit hergestellt  
(Abweichung ca.  $\pm 0,1$  %).**



**Motorblockabschnitt  
ABS, Waterworks**



**Ansaugstutzen, ABS**



**Schaufelrad, Polycarbonat**



**Spiralfeder, PPSU**