

Anwenderbericht

„Durch den Einsatz von MegaCAD, den adäquaten CAM-Werkzeugen und den hochgenauen Werkzeugmaschinen, war es erst möglich derart anspruchsvolle technische Produkte zu produzieren“.

Mit diesem Zitat begann Herr Dipl.-Ing. Christian Ramoser, Inhaber der Firma Ramoser Technik + Design für Produktentwicklung und Sondermaschinenbau seine Ausführungen zum Thema: Vorteile bei der Entwicklung und Produktion technisch hochwertiger Produkte mittels CAD.

Dabei legt Herr Ramoser besonderen Wert auf den universellen Einsatz von MegaCAD in allen oben angesprochenen Bereichen. Besonders hervorzuheben ist hier die einfache Bedienung von MegaCAD bei der Erstellung von 3D-Solids. Aus diesen Daten wird direkt die 2D-Werkstattzeichnung abgeleitet. Gleichzeitig werden diese Daten an die Steuerungen der Werkzeugmaschinen zur Herstellung der Spritzgußwerkzeuge und der Serienbauteile übergeben.



Diese Fähigkeiten von MegaCAD reduzieren die Zeiten für die Entwicklung, Produktion von Werkzeugen und die konstruktive Nachbearbeitung von Prototypen, in einer Größenordnung von 25 bis 50 Prozent.

Ein Schwerpunkt der Aktivitäten der Firma Ramoser liegt dabei im Prototypenbau und der Produktion von Kleinserien für Büro- und Kommunikationsgeräte.

Typische Produkte dafür sind Telefongehäuse und Ladestationen, Computerkoffer, Gehäuse für Fein- und Meßgeräte. Mit diesen Produkten werden u.a. Firmen wie



„Durch die konsequente Nutzung der technischen Möglichkeiten wird die Idee zu 100% in ein greifbares Produkt umgesetzt. Theorie und Praxis lagen noch nie so nahe beisammen“, sagt Christian Ramoser.

Samsonite Europe NV, Ericsson Business Network, Siemens Nixdorf AG, beliefert.

Ferner wurde durch die Firma Ramoser, mittels MegaCAD, der Verstellpropeller VarioProp für Elektroflugmodelle der Speed-400-Klasse entwickelt. Die Propeller-Einstellnabe ermöglicht eine variable, reproduzierbare Pitcheinstellung der Blätter von 2-, 3- und 4-Blattluftschrauben während des Flugbetriebs. Diese, in der Branche einzigartige Möglichkeit der Feinabstimmung der Antriebseinheit verlängert die Flugzeit der Flugmodelle um bis zu 30%. Die Einmaligkeit dieses Produkts manifestiert sich u.a. darin, daß vom Deutschen Patentamt Gebrauchsmusterschutz und eine laufende Patentanmeldung unter den Nummern 298 16 540.6 und 199 09 818.2 vergeben wurden.

Die hohe Präzision der gefertigten Bauteile, die sich durch die geschlossene CAD/CAM Prozeßkette ergibt, gewährleistet die notwendige Reproduzierbarkeit für die hochbelasteten Luftschraubenblätter. Werden diese doch in einem Drehzahlbereich bis 20.000 U/min eingesetzt.

Kurze Entwicklungszeiten und die rasche Markteinführung wurden durch den Einsatz von MegaCAD ermöglicht. Dies ist auch der Grund dafür, daß der VarioProp aus dem Hause Ramoser Technik + Design zu einem außerordentlich günstigen Preis angeboten werden kann. Der Markterfolg ließ daher nicht auf sich warten. Über 500 Exemplare kommen bereits bei zufriedenen Kunden zum Einsatz. Mit der Erweiterung der Angebotspalette zu größeren Mustern wird auch ein Händlernetz aufgebaut. Zusätzlich liegen bereits Anfragen aus dem Bereich der manntragenden Luftfahrt vor.