

Die Firma **TGW Mechanics GmbH** in Wels wurde 1969 gegründet und erzeugt automatische Förder- und Lager-systeme für den internationalen Markt. Heute beschäftigt die TGW-Gruppe am Standort Wels 600 Mitarbeiter, weltweit sind es über 1050 Mitarbeiter und erwirtschaftet jährlich 225 Mio. € Umsatz.

TGW setzt seit über 15 Jahren das Produkt **PEPS** der Firma **CAMTEK** ein und wird seit 2007 von **WESTCAM** betreut. Im Laufe des letzten Jahres hat sich TGW auf dem CAM Sektor neu orientiert. Während der Evaluierungsphase sprachen die Durchgängigkeit, gekennzeichnet durch den modularen Aufbau, die kurze Schulungszeit und die Nähe zu WESTCAM (Filiale Oberösterreich) für **PEPS**. In diesem Zuge wurde die CAM Palette bei TGW um die Module **3D-Fräsen** mit der Einbindung einer neuen 5-Achsen Fräsmaschine und **Drehen** mit angetriebenen Werkzeugen erweitert.

Mit **PEPS** werden bei TGW drei Fräsmaschinen mit 3, 4 und 5 Achsen sowie vier Drehmaschinen mit angetriebenen Werkzeugen angesteuert. Durch die Anschaffung einer neuen Drehmaschine mit X,Z,Y,C Achsen und Stangenlader (Lieferung im Juli 2008) wird eine weitere komplexe Fertigungsmaschine an **PEPS** angebunden. Die Direktschnittstelle zum hausinternen CAD-System garantiert das einfache Einlesen der Volumendaten in **PEPS**, ohne eine Konvertierung auf neutrale Datenformate. Dies hält den Speicherbedarf gering. Durch die reibungslose Anpassung der Postprozessoren konnte das CAM-Projekt in kürzester Zeit und zur vollen Zufriedenheit abgewickelt werden, so Herr Lindner (Manufacturing Supervisor bei TGW).



Der Einsatz von **PEPS** hat eine erhebliche Zeitersparnis in der Programmierung gebracht. Fertigungsschritte die an der Maschine nicht, oder nur durch erheblichen Zeitaufwand zu bewältigen sind, werden mit **PEPS** einfach und schnell programmiert. Ein sehr wichtiger Punkt in der CAM Programmierung ist die automatische Rohteilmitführung. Das in der Simulation entstandene Bauteil kann dabei für weiterführende Bearbeitungen verwendet werden. Die einfache Bedienung von **PEPS** hat überzeugt. „Die Programmieroberfläche ist sozusagen selbsterklärend, die 3D-Simulation gewährleistet Prozesssicherheit. Auch die Unterstützung durch **WESTCAM**, via online Support, ist bestens gewährleistet.“ sagt Herr Walter Müllner, CAM-Programmierer bei TGW.

