

CAM in der Praxis: Hohe Effizienzsteigerung im Modell- und Prototypen-Bau

Projekt: Von der Idee zur Realität in möglichst kurzer Zeit

Kunden: Hersteller innovativer Produkte wie z.B. Kärcher oder Stihl

Im Modell- und Prototypenbau sollen so rasch wie möglich Ideen greifbar gemacht werden. Hier spielt die CAM-Software *hyperMILL* von MuM ihre besonderen Stärken aus, weshalb sie bei vielen Herstellern innovativer Produkte im Einsatz ist.

Zum Beispiel bei Kärcher, dem Weltmarktführer für Hochdruckreiniger aus dem schwäbischen Winnenden. Hier fallen pro Woche 600 bis 800 Prototypen an, für die morgens das CAD-Modell aus der Entwicklungsabteilung hereinkommt, und abends soll das Teil fertig sein. Da *hyperMILL* komplett einschließlich der darunterliegenden CAD-Software *hyperCAD S* aus einem Guss programmiert ist, muss dazu nicht mehr wie früher zwischen mehreren Systemen hin- und hergewechselt werden.

Oder bei Stihl, dem Weltmarktführer für Motorsägen aus dem nahen Waiblingen, wo man z.B. dank der *hyperMILL*-Funktion BEST FIT nun additiv im 3D-Metalldrucker gefertigte Teile zügig und präzise auf der 5-Achs-Werkzeugmaschine ausrichten und die Stützstrukturen abfräsen kann, was vorher eine zeitintensive manuelle Arbeit war.

hyperMILL®
hyperCAD^S

CAM in practice: High efficiency gains for Modelling and Prototyping

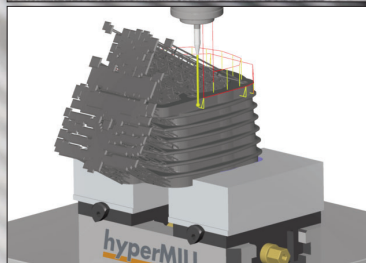
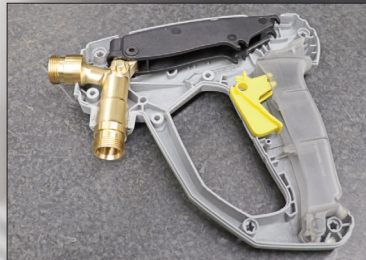
Project: From idea to reality in the shortest possible time

Customers: Manufacturers of innovative products e.g. Kärcher or Stihl

The goal in modelling and prototyping is to convert ideas into physical models and prototypes as quickly as possible. As the CAM software *hyperMILL* from M+M has particular strengths here, it is used by many manufacturers of innovative products.

For example Kärcher, the world's leading cleaning equipment manufacturer located near Stuttgart, Germany. There are 600 to 800 prototypes per week, for which the CAD model comes in from the development department in the morning and the part should be ready in the evening. Since *hyperMILL*, including the underlying CAD software *hyperCAD S*, is programmed in-house with consistent user interfaces, it is no longer necessary to switch back and forth between several systems.

Another example: Stihl, the global market leader for chainsaws located nearby in Waiblingen, Germany. Thanks to the BEST FIT function in *hyperMILL*, parts produced in a 3D metal printer can now be quickly and precisely aligned on the 5-axis machine tool to remove support structures, which was previously time-consuming manual work.



mensch+maschine
CAD as CAD can

Mensch und Maschine

Software SE

Argelsrieder Feld 5

D-82234 Wessling

Tel. +49 (0) 81 53 / 9 33 - 0

Fax +49 (0) 81 53 / 9 33 - 100

www.mum.de

mensch+maschine
CAD as CAD can



Quartalsbericht - Q1/2023 - Quarterly report