



MAP E. Prinzing & Söhne GmbH + Co. KG

Hohe Präzision in ständig wechselnden Projekten

Werkzeugmaschinen, Blechkonstruktionen, Maschinenbetten, Maschinengehäuse für Fräs-, Dreh und Hohnmaschinen, Bohrwerke, Kurbelwellendrehmaschinen und Schleifmaschinen beinhalten das breite Produktportfolio des 1913 gegründeten Unternehmens in Gingen an der Fils. Kein Wunder, dass die MAP E. Prinzing & Söhne GmbH + Co. KG auf HiCAD setzt, um vom seriennahen Prototypenbau über wirtschaftliche Komplettlösungen bis zur termingerechten Serienfertigung flexibel auf wechselnde Kundenansprüche reagieren zu können.

190 Mitarbeiter - darunter acht Konstrukteure - wickeln jährlich bis zu 35 Projekte ab und vertrauen u.a. auch bei der Dokumen-

tenverwaltung auf die ausgeklügelte Software der Dortmunder ISD Group: Auf das PDM-System HELiOS.

MAP

Maschinen- und Anlagenbau Prinzing Gingen

REFERENZBERICHTE



„Durch die Nutzung von HELiOS als PDM-Software konnte der Suchaufwand nach Bauteilen, Baugruppen oder Dokumenten jedweder Art gesenkt werden. Allgemein ist die Verwaltung von Dokumenten übersichtlicher, einfacher und strukturierter.“

Heinz Kaufmann, Lizenzansprechpartner bei MAP E. Prinzing & Söhne GmbH + Co. KG

Als sich die Wege der MAP E. Prinzing & Söhne GmbH + Co. KG und der ISD Group 1998 auf der CAT-Messe in Stuttgart kreuzten, ahnte man noch nichts von der konstruktiven und über zwei Jahrzehnte langen Zusammenarbeit, die daraus entstehen würde. Die ISD Group – mit ihren zahlreichen Niederlassungen auch in Süddeutschland vertreten – ist bis heute Ansprechpartner des Maschinen- und Anlagenbauers aus Baden-Württemberg, wenn es um fortschrittliche CAD- und PDM-Lösungen geht.

Pro HiCAD: Automatismen im Blechmodul

MAP Prinzing bietet moderne Technologie in der Fertigung von Blech- und Schweißkonstruktionen auf über 20.000 m² Produktionsfläche. „Bei MAP ist die HiCAD-Funktionalität der Blechkonstruktion für das Tagesgeschäft besonders relevant“, so Heinz Kaufmann, Lizenzansprechpartner des süddeutschen Unternehmens. „Besonderen Nutzen ziehen wir aus den zahlreichen Automatismen und Konstruktionshilfen wie Biegesimulationen, automatische Zuschnittsbemaßung und

Abwicklung. Dabei spielt es keine Rolle, ob Halbzeug oder komplexer Zusammenbau, dünnwandige Bleche oder Bleche mit einer Dicke von 40 mm oder mehr verarbeitet werden.“

Pro HELiOS: Zentralisierung der Datenflut

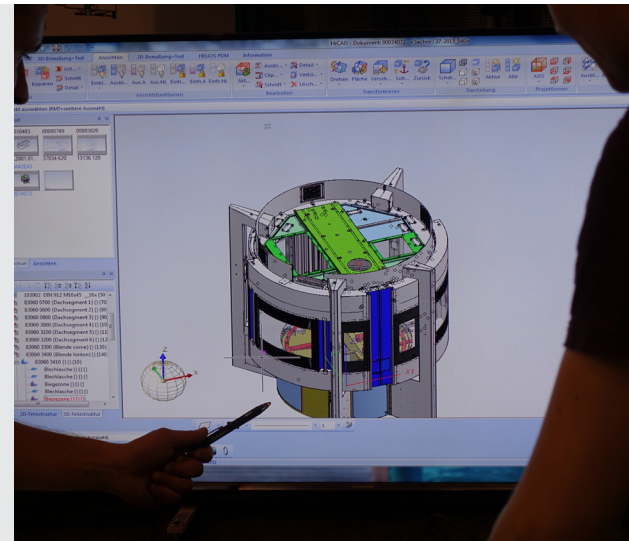
„Um Inkompatibilität auszuschließen, wählten wir nach einem Selektionszeitraum von eineinhalb Jahren ein PDM-System, das vom selben Hersteller stammt wie HiCAD und Pro.File ablöst“, erklärt der Konstruktionsleiter. Als Vorgaben für die Implementierung des PDM-Systems HELiOS nennt er die problemlose Übernahme der Bestandsdaten aus dem vorher genutzten CAD-System und deren Anbindung an die Fertigungsmaschinensteuerung von TOPS. „Die Situation nach der Einführung von HELiOS ist sehr gut. Beispielsweise holen sich Arbeitsvorbereitung und Einkauf Zeichnungen aus HELiOS und verwenden diese für ihre Tätigkeiten, ohne auf die Hilfe oder Zuarbeit von Konstruktionsmitarbeitern angewiesen zu sein. Dabei kommt uns der HELiOS Viewer zugute, mit dem noch weitere Abtei-

Bild: HiCAD-Zeichnung eines Rundschutzes und Maschinenbetts (© MAP)



„Bei MAP ist die HiCAD-Funktionalität der Blechkonstruktion für das Tagesgeschäft besonders relevant“.

Heinz Kaufmann, Lizenzansprechpartner bei MAP E. Prinzing & Söhne GmbH + Co. KG





„Die Situation nach der Einführung von HELiOS ist sehr gut. Beispielsweise holen sich Arbeitsvorbereitung und Einkauf Zeichnungen aus HELiOS und verwenden diese für ihre Tätigkeiten, ohne auf die Hilfe oder Zuarbeit von Konstruktionsmitarbeitern angewiesen zu sein.“

Heinz Kaufmann, Lizenzansprechpartner bei MAP E. Prinzing & Söhne GmbH + Co. KG

lungen wie z.B. der Vertrieb und die Fertigung unsere 3D-CAD-Daten am Arbeitsplatz betrachten können.

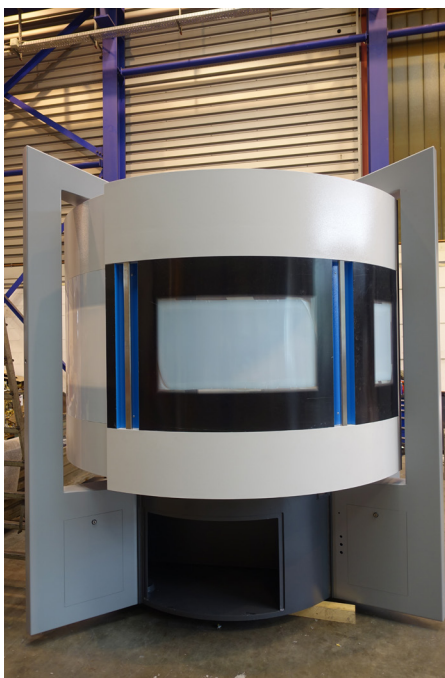
Pro HELiOS: Kontrollierter Daten-Zugriff

Der Grad der Standardisierung sei bei der MAP E. Prinzing & Söhne GmbH + Co. KG gering, die Wiederverwendung von Teilen kaum oder nur selten möglich und auf das Geschäft der Fertigung von individuellen Kundenkonstruktionen zurückzuführen, so Heinz Kaufmann. Daher zieht das Unternehmen multiplen Nutzen aus dem PDM-System der Dortmunder ISD Group: „Mit der Ableitungsfunktion lassen sich aus vorhandenen Teilen schnell neue erzeugen. Mit dem Teileverwendungsnachweis können wir kleinste Auswirkungen einer Änderung im Konstruktionsprozess nachvollziehen. Das Versionsmanagement speichert dabei immer die aktuellste Produktvariante mit einem Änderungsprotokoll und alte Versionen in einem Archiv. Die Rechteverwaltung für die verschiedenen Benutzer garantiert Sicherheit vor unberechtigtem Zugriff.“ Werkzeuge zur interak-

tiven grafischen Beschreibung der parallelen und/oder sequenziellen Abläufe – Workflows – seien nach Ansicht von Heinz Kaufmann weiter ausbaufähig: „Über den Freigabeprozess und einer Schnittstelle zu Fertigungsmaschinen Fertigungsaufträge anzustoßen, wäre ideal.“

Fazit: Keine leichte, dafür lohnenswerte Implementierung

„Durch die Nutzung von HELiOS als PDM-Software konnte der Suchaufwand nach Bauteilen, Baugruppen oder Dokumenten jedweder Art gesenkt werden. Allgemein ist die Verwaltung von Dokumenten übersichtlicher, einfacher und strukturierter“, resümiert der Konstruktionsleiter. Aber die Einführung eines PDM-Systems oder eines neuen CAD-Systems sei auch komplex und langwierig. „Durch intensive Schulungen können sowohl Komplikationen als auch die Dauer bis zur produktiven Nutzung signifikant minimiert werden. Hier sollten an PDM interessierte Unternehmen nicht am falschen Fleck sparen.“ Und sich der ISD Group anvertrauen. Denn diese bietet ein umfangreiches und gut abge-



Bilder: Rundschutz und Maschinenbett (© MAP)

stimmtes Schulungsprogramm in Deutschland, Österreich, Schweiz und den Niederlanden an. Auf Wunsch sind auch Individualschulungen vor Ort möglich.

Viel mehr als nur CAD und alles aus einer Hand!

Die ISD Group – einer der führenden Anbieter von CAD und PDM/PLM-Lösungen – entwickelt eine innovative Software für die gesamte Prozesskette. Mit unseren Produkten HiCAD und HELiOS realisieren unsere Kunden anspruchsvollste Engineeringaufgaben in allen Industriebereichen. Dabei sind wir nicht nur Softwareentwickler, sondern auch Händler und Servicedienstleister mit Spezialisten für Consulting, Installation, Schulung, Wartung und Hotline. Damit erhalten Sie von uns auch das komplette Dienstleistungspaket abgestimmt aus einer Hand. Kurze Wege und direkter Kontakt sind für uns eine Selbstverständlichkeit.

in Kürze:

- > MAP E. Prinzing & Söhne GmbH + Co. KG
 - > Branche: Maschinenbau, Blech
 - > Software: HiCAD, HELiOS, Struktura
- Leistungen: Engineering, Produktion und Entwicklung von
- > Werkzeugmaschinen, Blechfunktionsteilen, Maschinenbetten
- www.map-prinzing.de



Erfolg braucht einen starken Partner

Überzeugen Sie sich jetzt von unseren Lösungen. Gerne zeigen wir Ihnen weitere Vorteile bei einer persönlichen Präsentation oder einem kostenlosen Beratungstermin. Kontaktieren Sie uns einfach. Wir sind gerne für Sie da.

ISD Software und Systeme GmbH

Tel.: +49-(0)231-9793-0

Mail: info@isdgroup.de

Web: www.isdgroup.com

