



TopSolid
Design

WIKA Schweiz AG setzt bei der
Elektrodenherstellung und
Fertigung auf TopSolid

TopSolid

INTEGRATED
DIGITAL
FACTORY

WIKA SCHWEIZ AG STEIGERT EFFIZIENZ UM 60% MIT TOPSOLID: PRÄZISION UND INNOVATION IM BETRIEBSMITTELBAU

Die WIKA Schweiz AG mit Sitz in Hitzkirch fertigt und vertreibt mechanische und elektronische Druck-, Temperatur-, Füllstands- und Kraftmessgeräte für Kunden auf allen Kontinenten. Die WIKA Schweiz AG ist eine von 48 Niederlassungen des weltweit agierenden WIKA Konzerns, der 2023 einen Umsatz von 1,2 Mrd. Euro erzielte.

Mit Wurzeln, die bis ins Jahr 1892 zurückreichen, war das Unternehmen von 1920 bis 2017 als MANOMETER AG bekannt. Obwohl WIKA bereits 1960 die Firma übernommen hatte, erfolgte die Umbenennung in "WIKA Schweiz AG" erst Anfang 2018. Heute beschäftigt das Unternehmen über 300 Mitarbeiter.

Kernkompetenzen und Teamvorstellung

Die WIKA Schweiz AG verfügt über eigene Prüflabore und ein SCS-akkreditiertes Kalibrierlabor. Zudem ist das Unternehmen nach ISO 9001 (Qualitätsmanagement) und ISO 14001 (Umweltmanagement) zertifiziert. In der Abteilung für Betriebsmittelbau, die für die Herstellung von Kunststoff-Spritzgusswerkzeugen, Stanzwerkzeugen und Betriebsmittelanlagen (Automationen) verantwortlich ist, arbeitet unter anderem das Team von Gabriel Hauser.

Herausforderungen vor TopSolid

Vor der Einführung von TopSolid stand die WIKA Schweiz AG vor mehreren Herausforderungen:

- Zu grosser Konstruktionsaufwand für Elektroden mit dem Vorgänger CAD.
- Keine Assoziativität zum CAM, da eine andere Software verwendet wurde.
- Unzuverlässige Kollisionsüberwachung im Vorgänger-CAM.
- Keine Möglichkeit zur automatischen Senkprogrammerstellung im Vorgänger-CAD.
- Hoher Programmieraufwand der Elektroden ohne methodische Unterstützung.

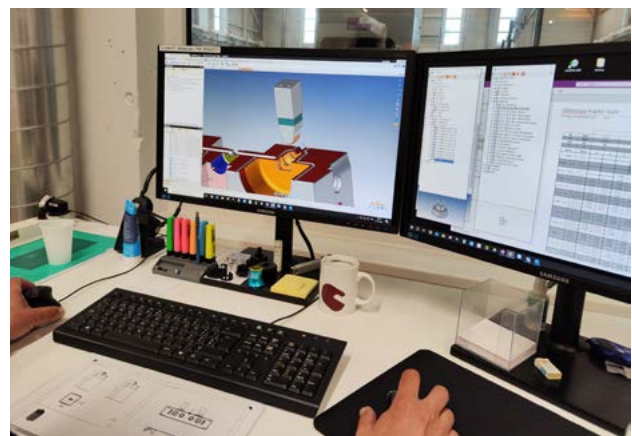
Beweggründe für den Wechsel zu TopSolid

Die Entscheidung für TopSolid wurde getroffen, um diese Herausforderungen zu überwinden und die Effizienz zu steigern. Die Gründe waren:

- Einstieg in eine All-in-One Lösung mit Assoziativität zwischen CAD und CAM.
- Sehr gute und zuverlässige Kontrollmöglichkeiten durch das Elektrodenmodul und die CAM-Kollisionsüberwachung.
- Methodenprogrammierung, die viel Zeit bei der Programmierung spart.
- Automatische Senkprogrammerstellung, wodurch die Maschinen nicht mehr manuell programmiert werden müssen.



v.r.n.l.: Gabriel Hauser (Abteilungsleiter), André Wälti (Elektrodenherstellung: Konstruktion & Fräsen), Othmar Fässler (5-Achsen-Fräsen), Flavian Bucher (5-Achsen-Fräsen)



Konstruktion mit TopSolid'Design



Erfolgreiche Projekte mit TopSolid

Ein Beispiel für ein erfolgreiches Projekt ist die Formpartie eines Spritzgusswerkzeuges für ein Kunststoffgehäuse mit Gewinde, das mittels Senkerodieren hergestellt wurde. Dank TopSolid konnte dieses Projekt effizient und präzise umgesetzt werden.

Vorteile und Mehrwert durch TopSolid

Durch den Einsatz von TopSolid konnte die WIKA Schweiz AG folgende Vorteile erzielen:

- Effiziente Konstruktion und Erstellung von 3D-Modellen durch eine All-in-One Lösung.
- Zuverlässige Kontrollmöglichkeiten, insbesondere durch das Elektrodenmodul und die CAM-Kollisionsüberwachung.
- Zeitersparnis durch Methodenprogrammierung.
- Automatische Senkprogrammerstellung durch TopSolid, basierend auf dem Elektrodenmodul und einem speziell angepassten Postprozessor.
- Einfacher Soll-Ist-Abgleich durch die Messmaschine, unterstützt durch CAD-Daten mit Messpunkten.

Zusammenarbeit mit dem TopSolid Team

Die Zusammenarbeit mit dem TopSolid-Team war stets lösungsorientiert. Gabriel Hauser betont: **„Nichts ist unmöglich – bis jetzt wurde für jede Anfrage eine Lösung präsentiert.“**

Empfehlung als Partner

Gabriel Hauser empfiehlt TopSolid besonders im Bereich des 5-Achsen-FräSENS und der Elektrodenherstellung: **«Eine Umstellung auf TopSolid lohnt sich auf jeden Fall.»**

Positive Statements

Gabriel Hauser, Abteilungsleiter bei WIKA Schweiz AG, fasst zusammen: **«Im Bereich der Elektrodenfertigung sind wir dank TopSolid inklusive dem Elektrodenmodul und den Methodenprogrammierungen etwa 60% effizienter geworden.»**

Wenn auch Sie Ihre CAD/CAM-Prozesse optimieren und Ihre Effizienz steigern möchten, kontaktieren Sie uns und erfahren Sie, wie TopSolid'Design Ihr Unternehmen voranbringen kann.



“Nichts ist unmöglich – bis jetzt wurde für jede Anfrage eine Lösung präsentiert.»

Gabriel Hauser, Abteilungsleiter



www.wika.com

Die TopSolid Switzerland AG mit Sitz in Hünenberg vertreibt und entwickelt mit seinem über 25-köpfigen Team seit Jahren die Software erfolgreich in der Schweiz. Sie legt grossen Wert auf die Nähe zum Kunden und den engen Kontakt zum Schweizer Markt. Ganz bewusst hält das Schweizer Team über die Software-Entwicklung hinaus auch bei Vertrieb, Service, Beratung und Schulung die Fäden selbst in der Hand. Das macht sie zu einem zuverlässigen Partner über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg. Die Kunden aus der Schweiz schätzen den kurzen und direkten Weg und können an der Weiterentwicklung der Software mitreden.



Kontaktieren Sie uns!

TopSolid Switzerland AG
Gewerbstrasse 11
6330 Cham

info.ch@topsolid.com
www.topsolid.ch