

# MASCHINENBAU PROFITIERT VON TECHNOLOGIEBERATUNG

## DER KUNDE

Der Schweizer Maschinenbaubetrieb Fleury SA mit Sitz in Biel hat sich auf die Herstellung modularer Transferlinien spezialisiert. Die flexiblen Bearbeitungs- und Montage-Module werden vornehmlich in der Uhrenindustrie eingesetzt.

## DIE AUSGANGSLAGE

Die Entwicklungsabteilung von Fleury steht vor einer Herausforderung: Ein 3-Achs-Bohr/Fräsbearbeitungsmodul weist Verbesserungspotenzial in der Hysterese sowie in der Gesamtsteifigkeit auf. Der Zielwert liegt im Mikrometer-Bereich. Bei der geplanten Überarbeitung sollen sämtliche Möglichkeiten zur Optimierung ausgelotet und gleichzeitig eine Senkung der Kosten angestrebt werden.

## DIE PROJEKTANFORDERUNGEN

- Verbesserung der Hysterese des Bearbeitungsmoduls
- Verbesserung der Gesamtsteifigkeit
- Verkürzung der Zykluszeiten
- Kostenoptimierung

## DIE LÖSUNG VON BACHOFEN

Für die Ingenieure der Fleury SA war schnell klar, dass die gewünschte Verbesserung durch den Ersatz der bestehenden Satellitenrollspindel erreicht werden kann, und zwar mit einem Kugelgewindetrieb der Marke THK.



Die Fleury Transfer-Linie zur Herstellung von Uhrwerkteilen. ● Die Kugelgewindetriebe von THK optimieren die Produktivität. Quelle: Fleury SA

Um die Spezifikationen der gewünschten Komponente zu definieren, wurden die THK-Spezialisten von Bachofen in den komplexen Auslegungsprozess einbezogen. Ihre Empfehlungen, die sich auf jahrzehntelange Erfahrung mit der THK-Technologie stützen, leisten einen wertvollen Beitrag: so konnte die richtige Präzisionsklasse sehr

gezielt bestimmt werden, die über das Schleifbild des Gewindegangs letztlich die gewünschte Verbesserung der Hysterese herbeiführte.

Nach dem Relaunch des neuen Bearbeitungsmoduls unterstützt Bachofen die langfristige Lieferfähigkeit mit einer Lieferantenvereinbarung.

**«Die Produktspezialisten von Bachofen konnten unsere Entwicklungsabteilung optimal unterstützen. Auf diese Weise kamen wir sehr schnell zum Ziel.»**

Dominik Isler,  
Geschäftsführer, Fleury SA

Projekt-Technologiepartner

