

## Pressemeldung

### **Silikonieren par excellence - mit selbstentwickelter Roboter-Applikation BMK silikoniert die 16.666ste Baugruppe für Topcon**

29. Juli 2019 – Im Juni hat BMK die 16.666ste Baugruppe für seinen Kunden Topcon silikoniert. Katrin Seyfarth, Supply Chain Manager bei Topcon, nahm freudestrahlend die vergoldete 16.666ste Baugruppe entgegen. Mithilfe einer selbstentwickelten Silikonroboter-Applikation setzt BMK die Mensch-Roboter Kollaboration in die industrielle Praxis um.

#### **Silikonieren in der Elektronikfertigung**

Baugruppen sind verschiedenen Umwelteinflüssen ausgesetzt. Vibrationen treten häufig bei Elektronik in Fahrzeugen aller Art auf, wie z.B. Landmaschinen, Flurförderfahrzeuge, Autos oder Fahrräder. Zum Schutz vor Vibrationen werden die Bauteile zueinander mit Silikon verklebt. Dadurch werden die Bauteile fixiert und die mechanische Stabilität erhöht. Ein diffiziler Prozess.

#### **Roboter-Applikation - Marke Eigenbau**

Nachdem es auf dem Markt keinen Lieferanten gab, der eine zufriedenstellende Lösung anbot, fiel bei BMK die Entscheidung, den Silikonroboter selbst zu bauen. Prozessingenieure bei BMK entwarfen eine eigene Roboter-Applikation. Die Einzelteile dafür wurden eingekauft und dann inhouse zu einem System montiert. Die selbst entwickelte Software rundete den Eigenbau ab. Als Ergebnis besitzt BMK einen Silikonroboter mit fast 100 %iger Systemverfügbarkeit. „Die Materialzuführung ist enorm wichtig. Bei unseren selbst gebauten Silikonrobotern liegt die Materialtoleranz aktuell bei 0,5 g pro 20 g“, erläutert Johann Käufel, Produktionsleiter bei BMK, und ergänzt: „Die automatisierte Offset-Nadelpositionskontrolle verifiziert vor jedem Vorgang die korrekte Position der Nadel. Die Gefahr, dass beispielsweise Kondensatoren abbrechen, besteht nicht.“ Mithilfe der selbstgebauten Silikonroboter erlangt BMK Prozesssicherheit. Inzwischen kommen zwei selbstgebaute Silikonroboter zum Einsatz, die über 110.000 Baugruppen pro Jahr silikonieren. Ein dritter Roboter befindet sich im Aufbau. „Unsere Roboter machen den Unterschied,“ freut sich Käufel.

Katrin Seyfarth ergänzt: „BMK zählt seit Jahren zu unseren Top 3 Lieferanten. In der Zusammenarbeit schätzen wir sehr die professionelle, vertrauensvolle und offene Art aller Mitarbeiter. Immer auf dem neuesten Stand der Technik, steht BMK uns bereits in unserer Entwicklungsphase zur Seite. Mit einem regelmäßigen persönlichen Austausch und toller Teamarbeit entwickeln wir gemeinsam innovative Lösungen für unsere Produkte. „Der Kunde ist König“ – dieser Satz trifft bei BMK auf jeden Fall zu. Eine Zusammenarbeit, die sich auszahlt!“

Topcon (vormals Wachendorff Electronic) ist seit 2010 BMK-Kunde. Immer mehr Baugruppen wurden zu BMK verlagert, so dass BMK inzwischen über 230.000 Baugruppen an Topcon geliefert hat.

#### **Unternehmensprofil Topcon Electronics:**

Topcon Electronics ist einer der weltweiten Marktführer in der Entwicklung und Fertigung von Bediengeräten für mobile Arbeitsmaschinen. Seit 1998 optimieren wir unser erfolgreiches Kernprodukt und sind inzwischen für unsere Innovation und unseren Qualitätsanspruch weltweit bekannt: Brillante Displays bestückt mit neusten Technologien, die eine perfekte Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine schaffen. Topcon Electronics steht dabei für höchste Qualitätsstandards und kundenorientierte Produktfunktionalität. Mehrfache Zertifizierungen im Bereich Qualitäts- und Umweltbewusstsein sowie hohe Standards im Arbeitsschutz zeichnen unser Unternehmen aus. Seit Ende 2014 ist Topcon Electronics Teil der Topcon Positioning Group.

Unternehmensprofil BMK:

Die 1994 gegründete BMK mit Sitz in Augsburg ist führender Elektronikdienstleister für den kompletten Lebenszyklus von elektronischen Baugruppen. Das Dienstleistungsportfolio umfasst die Entwicklung, Fertigung und End-of-Life Management von Elektronikbaugruppen und Komplettgeräten. Auf einer Produktionsfläche von über 30.000 m<sup>2</sup> werden über 5.400 verschiedene Elektronikprodukte gefertigt.

Mehr unter: [www.bmk-group.de](http://www.bmk-group.de)

Pressekontakt:

Eva Berger  
BMK Group GmbH & Co.KG  
Tel: +49(0)821/20788-145  
Fax: +49(0)821/20788-101  
[eva.berger@bmk-group.de](mailto:eva.berger@bmk-group.de)

Nils Habicht  
Topcon Electronics GmbH & Co. KG  
Tel:+49 (0)6722/4026-532  
Fax: +49(0)6722/4026-850  
[nhabicht@topcon.com](mailto:nhabicht@topcon.com)

Anlage:

Fotos:

- Platine
- Übergabe: Erika Leis (Supply Chain Risk Manager, Topcon), Tobias Stache (Vertriebsteamleiter, BMK), Katrin Seyfarth (Supply Chain Manager, Topcon), Elke Kranz (Series Purchaser, Topcon), Xiaomin Wenig (Project Purchaser, Topcon)