

## Florierende Automobilbranche fördert Erfolg und Produktentwicklung von Telsonic

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



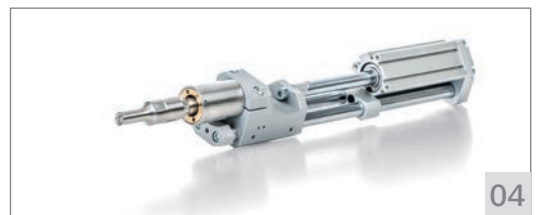
Poole, Dorset, Grossbritannien, 1. Oktober 2017

Die neuesten Zahlen der SMMT (Society of Motor Manufacturers & Traders) bestätigen, dass die Automobilproduktion in Grossbritannien im Jahr 2016 mit 1,73 Mio. Fahrzeugen, die von 15 Herstellern produziert wurden, den höchsten Wert seit 17 Jahren erreicht hat. Dies stellte gegenüber der Automobilproduktion im Jahr 2015 eine Steigerung um gut 8% dar. In Grossbritannien gingen im letzten Jahr zehn brandneue Fahrzeugmodelle in Produktion, neun davon von Premium-Marken. Dies trug dazu bei, dass sich Grossbritannien zum zweitgrössten Produzenten von Premium-Fahrzeugen nach Deutschland und zum insgesamt drittgrössten Fahrzeugproduzenten in Europa entwickelt hat.

Das anhaltende Wachstum in diesem Sektor in den letzten Jahren hat in Verbindung mit dem verstärkten Einsatz von Kunststoffen und den Bemühungen, den Automatisierungsgrad so weit wie möglich zu erhöhen, positiv zum Erfolg von Telsonic UK beigetragen. In dem Masse, wie Fahrzeuge leichter und leiser geworden sind und mehr Technologie umfassen, hat parallel dazu die Anzahl der Schweiß- und Fügevorgänge an Kunststoffbauteilen und -baugruppen zugenommen.

Der zunehmende Einsatz von schalldämmenden Materialien in mehr Bereichen des Fahrzeugs ist nur ein Wachstumsfeld, in dem die Ultraschallschweisstechnik zur sicheren Befestigung dieser Materialien verwendet wird. Weitere Automobilanwendungen, bei denen die Module und Systeme von Telsonic vermehrt zum Einsatz kommen, sind u. a. Schweißkomponenten für Parksensoren und Rückfahrkameras, die Befestigung von Türzierteilen am Türträgermaterial und die Umhüllung von Verkleidungsteilen. Die zunehmende Verwendung leichter Kunststoffe im Motorraum oder in anderen nicht sichtbaren Bereichen des Fahrzeugs steigert ebenfalls die Nachfrage nach Ultraschalltechnik.

Die Ultraschallschweisstechnologie von Telsonic ist seit vielen Jahren zentraler Bestandteil von Kunststoffschweissanwendungen im Automobilssektor, und das Unternehmen hat Module entwickelt, die speziell für Automobilanwendungen



- 01 Produktion von Blendenbaugruppen für Fahrzeuge
- 02 Ultraschallgenerator MAG, 1,2kW
- 03 Vorschubeinheit IPA3505
- 04 Vorschub AC450

vorgesehen sind, einschliesslich der Serien IPA und IPM.

Die Vorschubeinheit der IPA Serie integriert in kompakter Bauform einen Vorschub mit Generator und Konverter, wodurch die aufwendige Verkabelung von Hochfrequenz und Kommunikation entfällt. Dadurch lässt sich die IPA3505 schnell und einfach in Sonderanlagen einbinden. Das integrierte Powermodul IPM3505 ist besonders für Mehrpunkt-Schweissanwendungen geeignet. Es besteht aus einer kompakten, robusten Generator-Konvertereinheit. Mehrere Powermodule IPM3505 können auf einer gemeinsamen Achse montiert werden, wodurch die Einheiten dann gleichzeitig zu dem bzw. den zu verschweisenden Teil(en) bewegt werden können.

#### **Automobilektor fördert Entwicklung und Innovation**

Die Zunahme der Automobilanwendungen war auch für die Entwicklung und Optimierung der Vorschub-Serie AC von Telsonic entscheidend, die den AC350, AC450, AC750 und AC1900 umfasst. All diese Produkte sind darauf ausgelegt, ein flexibles Konzept für Sonderschweissanwendungen zu bieten. Der AC350 verfügt über die Kraftstufe 350 N und der AC450 über die Kraftstufe 450 N. Der AC750 ist verfügbar in der Kraftstufe 750 N und der grössere Vorschub AC1900 in der Kraftstufe 1900 N und mit einer Frequenz von 20 kHz und einer Leistung von 1200 W, 2400 W oder 3600 W.

Die treibende Kraft hinter der neuesten Reihe von Ultraschallmodulen und Vorschüben von Telsonic ist die Ultraschall-Generatorfamilie MAG. Die Generatoren der Serie MAG von Telsonic ermöglichen die Fernsteuerung von Amplitude und Leistungsaufnahme sowie die Anpassung der Startbedingungen für kritische Sonotroden. Sie setzen dadurch neue Massstäbe für die Ultraschallschweisstechnik und kommen bei den neuesten Automobilanwendungen des Unternehmens häufig zum Einsatz.

Da sich eine Reihe neuer Modelle von verschiedenen Herstellern bereits in der Vorbereitung befindet und die Prognosen für die Fahrzeugproduktion in Grossbritannien für die nächsten Jahre optimistisch ausfallen, sollte sich das Wachstum von Telsonic in diesem Schlüsselsektor fortsetzen.

Telsonic UK bietet eine umfassende Palette von Ultraschallmodulen und -systemen für ein breites Spektrum von Anwendungen im Bereich Metall- und Kunststoffschweissen, Siegeln, Schneiden von Lebensmitteln und Textilien sowie Reinigen an.

Autor: Martin Frost, UK Sales Manager, Telsonic UK Limited, Grossbritannien