

Il settore automobilistico in rialzo promuove il successo e lo sviluppo di prodotti per Telsonic

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

VAGLIATURA

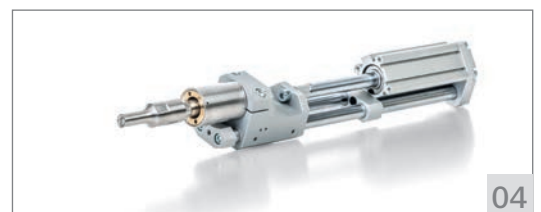


Poole, Dorset, UK, 1° ottobre 2017

Le più recenti cifre della SMMT (Society of Motor Manufacturers & Traders, la Società dei produttori e commercianti di automobili), confermano che la produzione di automobili del Regno Unito ha raggiunto la punta massima degli ultimi 17 anni nel 2016, con 1,73 milioni di macchine prodotte da 15 produttori. Questo si è configurato come un aumento di oltre 8 punti percentuali sulla produzione di auto del 2015. Dieci nuovissimi modelli di auto sono entrati in produzione nel Regno Unito lo scorso anno, nove dei quali appartenenti a marchi Premium. Ciò ha contribuito a far diventare il Regno Unito il secondo più grande produttore di automobili Premium dopo la Germania e il terzo più grande produttore automobilistico a livello europeo.

La costante crescita all'interno di questo settore negli ultimi anni, assieme all'uso sempre maggiore di materie plastiche, nonché il tentativo di incrementare i livelli di automazione ove possibile, hanno contribuito in modo molto positivo al successo di Telsonic UK. Parallelamente al fatto che le nostre automobili sono diventate più leggere e silenziose e che incorporano più tecnologia, il numero delle operazioni di saldatura e giunzione di componenti plastici e sottogruppi è aumentato.

L'impiego sempre maggiore di materiali fonoassorbenti che migliorano le prestazioni in materia di NVH ("Noise, Vibration, Harshness", cioè rumore, vibrazioni, ruvidità) in più aree del veicolo è solo un settore di crescita in cui la saldatura a ultrasuoni viene usata per unire in modo sicuro questi materiali. Altre applicazioni automobilistiche in cui Telsonic ha visto crescere l'uso dei propri moduli e sistemi comprendono la saldatura di componenti per sensori di parcheggio e telecamere di retromarcia, il fissaggio di componenti di copertura per sportelli a scopo decorativo al substrato della porta principale e le applicazioni di rivestimento per interni. L'uso crescente di materie plastiche leggere nel sottocofano o in altre zone non visibili del veicolo sta inoltre facendo aumentare la richiesta di tecnologie a ultrasuoni.



- 01 Produzione sottogruppi di abitacoli per auto
- 02 Generatori a ultrasuoni MAG, 1,2kW
- 03 Il modulo di potenza nell'IPM3505
- 04 Attuatori AC450

La tecnologia di saldatura a ultrasuoni di Telsonic è stata al centro delle applicazioni di saldatura per materie plastiche nel settore automobilistico per molti anni; l'azienda ha infatti sviluppato moduli destinati appositamente alle applicazioni per automobili, come le serie IPA e IPM.

L'unità IPA integra in forma compatta un attuatore con un generatore e un convertitore, rendendo superfluo il dispendioso cablaggio per le applicazioni ad alta frequenza e la comunicazione. In questo modo, l'IPA3505 può essere integrata in modo semplice e rapido in sistemi speciali con finalità specifiche. Il modulo di potenza nell'IPM3505 integrato è particolarmente adatto per le applicazioni di saldatura multipunto. Esso è composto da un'unità generatore/convertitore compatta e robusta; diversi moduli di potenza IPM3505 possono essere montati su un asse comune in grado di posizionare simultaneamente le unità rispetto al pezzo o ai pezzi da saldare.

Il settore automobilistico promuove lo sviluppo & l'innovazione

L'incremento delle applicazioni automobilistiche è stato utile anche per lo sviluppo e il perfezionamento della gamma di attuatori AC di Telsonic, che comprende l'AC350, l'AC450, l'AC750 e l'AC1900, tutti progettati per fornire un approccio flessibile alle applicazioni di saldatura speciali per compiti specifici. L'AC350 e l'AC450 presentano una capacità di forza rispettivamente di 350 N e 450 N. L'AC750 è disponibile con una forza di 750 N, mentre l'attuatore più grande AC1900 è disponibile con una capacità di forza di 1.900 N, una frequenza di 20 kHz ed una potenza di 1.200 W, 2.400 W o 3.600 W.

Il punto di forza dell'ultima gamma di moduli e attuatori a ultrasuoni di Telsonic è costituito dalla linea di generatori a ultrasuoni MAG. Grazie al controllo remoto dell'ampiezza e dell'ingresso di potenza, assieme alla capacità di regolare le condizioni di avvio per sonotrodi critici, i generatori MAG di Telsonic impongono nuovi standard nella saldatura a ultrasuoni; essi sono stati infatti usati da molte aziende in molte delle più recenti applicazioni automobilistiche.

Con numerosi nuovi modelli realizzati da diversi produttori già in programma e previsioni ottimistiche in termini di produzione automobilistica nel Regno Unito negli anni a venire, la crescita di Telsonic in questo settore chiave sembra destinata a progredire.

Telsonic UK offre una gamma completa di sistemi e moduli a ultrasuoni adatti a varie applicazioni di saldatura del metallo e della plastica, sigillatura, taglio degli alimenti e dei tessuti e di pulizia.

Autore: Martin Frost, Responsabile Vendite UK, Telsonic UK Limited, Regno Unito