Ultraschalltechnologie

Artikel vom **5. Juli 2023**
Maschinen und Anlagen für die Oberflächentechnik



Die flexiblen Bearbeitungsanlagen mit Ultraschallmodulen erleichtern das Fügen und Umformen von Kunststoffen (Bild: Sonotronic).

Die Ultraschalltechnologie von Sonotronic hat sich als effizient und wirtschaftlich für die Bearbeitung von Kunststoffen erwiesen. Auf dieser Grundlage wurde die Produktserie »iSonic« entwickelt, die verschiedene Verfahren für Verarbeitungen wie Schweißen, Nieten, Stanzen, Prägen, Siegeln und Schneiden umfasst. Die Produkte können an vielfältige Anforderungen angepasst werden und finden in der Automobil-, Kunststoff-, Verpackungs-, Lebensmittel-, Textil-, Medizin- und Umweltbranche Anwendung. Diese intelligente Produktserie ermöglicht so die präzise Bearbeitung von Bauteilen mit komplexen Formen sowie engen Toleranzen. Die Kombination aus bewährter Ultraschalltechnologie und intelligenten Anlagen bietet damit einfache und zukunftssichere Möglichkeiten für die Kunststoffbearbeitung.

»Made in Germany«

Mit der Produktserie wird das Fügen und Umformen von Kunststoffen erleichtert. Die größten Produkte in der Serie sind die Fertigungslinien des Typs »Flex«. Sie

ermöglichen die flexible und vollautomatisierte Serienproduktion mit Robotertechnik. Der modulare Aufbau vereint verschiedene Prozessschritte: von der Bestückung bis hin zur Bearbeitung der Bauteile decken die Baugruppen eine breite Palette von Ultraschallbearbeitungen ab. Zu den Standardmaschinen zählen die kompakten Schweißkabinen des Typs »Ecoflex« mit wechselbarer Werkzeugkassette in drei verschiedenen Größen. Für kleinere Bauteile ist die Tischmaschine »Eco« mit schnellem Werkzeugwechsel geeignet und kann elektrisch oder pneumatisch betrieben werden. Auch zur Produktserie zählen die Ultraschallkomponenten Konverter, Booster, Sonotroden und Generatoren, die zu 100 % vom Unternehmen »made in Germany« entwickelt und gefertigt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag