Ultraschall- und Laserschweißlösungen

Artikel vom **6. Juni 2018**
Kunststoffverarbeitungs- und -bearbeitungsmaschinen



Das Unternehmen entwickelt und stellt Produkte zum Fügen von Kunststoffen, Ultraschallschweißen von Metallen und Präzisionsprozessausrüstung her. Branson ist ein Unternehmen von Emerson. Für das Schweißen von Kunststoffen bei streng

geregelten Prozessvorgaben oder das hochpräzise Ultraschallschweißen von sensiblen Bauteilen hat Branson Ultraschall sein Ultraschall-Schweißsystem »2000X« weiter verbessert. Durch die Trennung des integrierten Antriebs für das An- und Abfahren der Sonotrode sowie den Kraftaufbau beim Schweißvorgang lassen sich die neuen »2000Xc«-Systeme erheblich flexibler einsetzen und erlauben kürzere Taktzeiten. In die gleiche Richtung zielt die serienmäßige Ausstattung mit Ethernet-Schnittstellen, die eine Anbindung an Automatisierungslinien vereinfacht. Das hochauflösende Längenmesssystem, das die Position der Vorschubeinheit genau bestimmt, ermöglicht hochgenaue Schweißungen wie zum Beispiel das Vernieten dünner Kunststoffpins. Für die Verwendung in der Medizintechnik wichtig: Die Modelle »2000Xc« sind einsetzbar gemäß FDA 21 CFR Part 11. Die Generatoren bilden ein zentrales Element der Ultraschallschweißsysteme in der Automatisierungstechnik. Sie verbinden zum Beispiel die Steuerung einer Verpackungsmaschine mit den mechanischen Komponenten des Ultraschallsystems. In die neue Serie an DCX-Generatoren wurde eine Reihe Funktionen integriert, die einer weiteren Verbesserung der Prozessstabilität, Robustheit der Komponentenund Schweißqualität dienen und noch flexiblere Einsatzmöglichkeiten bieten. Eine weitere Neuheit des Unternehmens ist die »Contoured Laser Technologie«. Sie ermöglicht simultanes, präzises Fügen von Kunststoffteilen, die partikelfreie und ästhetisch saubere Schweißverbindungen erfordern wie etwa in der Uhrenindustrie, bei Haushaltsgeräten oder in der Medizintechnik. Zu den technischen Merkmalen zählen kurze Zykluszeiten, partikelfreie Schweißnähte, Umsetzbarkeit axialer und radialer Schweißnähte sowie die Einstellung der Abschweißtiefe zur Qualitätsüberwachung.

Hersteller aus dieser Kategorie

IMA Schelling Deutschland GmbH
Industriestr. 3
D-32312 Lübbecke
05741 331-0
info@imaschelling.com
www.imaschelling.com
Firmenprofil ansehen

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

---

motan gmbh
Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag