Kunststoffschweißsysteme

Artikel vom **3. November 2019**
Schweißmaschinen



Bauteile aus Polymerwerkstoffen schweißt »Exactweld 230 P« von Coherent mit hohem Durchsatz.

Das neue Kunststoffschweißsystem »Exactweld 230 P« von Coherent schweißt kleine bis mittelgroße Bauteile aus Polymerwerkstoffen partikelfrei und mit hohem Durchsatz. Die Kombination aus Diodenlaser, servogesteuerter Klemmvorrichtung und Software erzeugt spannungsfreie Schweißergebnisse bei kurzer Taktzeit. Die Produktivität kann durch ein optionales Bildverarbeitungssystem, das kontinuierlich die Qualität der Schweißung überprüft und die Lage des Bauteils automatisch korrigiert, erhöht werden. Diese Ausstattung macht das neue Kunststoffschweißsystem zu einer Lösung für das Fügen von Polymerbauteilen wie beispielsweise von Fahrzeugdisplays, Instrumenten, Sensorik und Beleuchtung, medizinischen Geräten, Gehäusen und Schlauchverbindern sowie von Unterhaltungselektronik und Haushaltsgeräten. Das Kernstück des Systems bildet ein Diodenlaser mit einem Galvoscanner, welcher das Quasi-Simultanschweißen

komplexer Konturen in einem Bearbeitungsbereich von bis zu 420 x 200 mm ermöglicht. Mit einer Reihe von verfügbaren Laserwellenlängen und unterschiedlichen Leistungsklassen kann das System für verschiedene Materialien und Aufgaben optimiert werden und ist optional mit einem Faserlaser erhältlich, um die in einigen Anwendungen erforderlichen besonders schmalen Schweißnähte zu realisieren. Eine hochentwickelte, servogesteuerte Klemmvorrichtung kann zum Spannen komplexer Bauteile präzise konfiguriert werden und ein Drehteller beschleunigt das Be- und Entladen von Teilen und erhöht damit den Durchsatz. Das weltweite Serviceteam sowie Anwendungsspezialisten bieten Support, einschließlich Prozessverbesserung, um Anwender bei der Entwicklung spezifischer Rezepte zu unterstützen. Weitere Optionen sind die Softwareanbindung an Datenbanken via SQL, die Automatisierung über Roboter und die Verwendung von RFID, um die nahtlose Einbindung in eine Vielzahl von Produktionsumgebungen sicherzustellen.

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