Live-Laserschweißen von Kunststoffen auf der Fakuma 2026

Artikel vom **8. Oktober 2026**
Schweißmaschinen

Am Stand 4306 in Halle A4 zeigt die Evosys Laser GmbH auf der Fakuma 2026 Lösungen für das Kunststoffschweißen. Die Messepräsentation rückt die Laseranlage »Evo 0800-TD«, das Verfahren »Evo2Step« sowie Mess- und Prüfverfahren für stabile Schweißprozesse in den Vordergrund.



Varianten des Prozessmoduls »Evo 0800-TD«: Das kompakte Dual-Station-Modul ist für die Integration in automatisierte Fertigungslinien ausgelegt und schweißt zwei Baugruppen in einem Arbeitsgang (Bild: Evosys Laser)

Evosys Laser nutzt die Fakuma 2026, um neue Maschinen, Prozessmodule sowie Mess- und Prüfverfahren für eine effiziente Kunststoffverarbeitung vorzustellen. Im Mittelpunkt stehen Live-Schweißungen. Besucherinnen und Besucher sehen klassisches Durchstrahlschweißen und ein weiterentwickeltes zweistufiges Laserschweißverfahren direkt an der Anlage. Die Vorführungen zeigen, wie sich Prozessfenster erweitern, Toleranzen besser beherrschen und Bauteilqualitäten reproduzierbar absichern lassen.

Messung des Absorptionsverhaltens

Ein Absorptionstestgerät prüft das Absorptionsverhalten entlang des Schweißweges und damit einen relevanten Parameter für das neue 2-stufige Laserschweißen »Evo2Step«. Unterschiedliche Materialien oder Materialchargen können dabei direkt miteinander verglichen werden. Mehrere Messergebnisse lassen sich grafisch darstellen und gegenüberstellen. Weichen Kurven trotz gleicher Schweißkontur voneinander ab, kann dies auf Materialunterschiede hinweisen. Bei abweichenden Werten lassen sich die Schweißparameter gezielt anpassen. So bleibt der Prozess stabil und reproduzierbar, während die Lasermaterialbearbeitung von Kunststoffen gleichmäßige Ergebnisse liefert. Die Fakuma findet vom 12. bis 16. Oktober 2026 in Friedrichshafen statt.

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