Effiziente Laser-Schneidanlage

Artikel vom **22. Juli 2025**
Maschinen allgemein

Mit dem Laserschneiden hat Sonplas ein Verfahren entwickelt, mit dem sich Folien von Lithium-Ionen-Batteriezellen sowie andere Materialien effizient bearbeiten lassen.



Präzise Folienbearbeitung: Die Anlage schneidet Batteriefolien im Rolle-zu-Rolle-Verfahren mittels Laser-Notching (Bild: Sonplas).

Sonplas hat ein Laserschneidverfahren entwickelt, mit dem sich Batteriefolien für Lithium-Ionen-Zellen sowie viele weitere Materialien präzise und prozesssicher bearbeiten lassen. Besonders bei komplexen Geometrien und häufig wechselnden Komponenten zeigt sich der Laser dem klassischen Stanzen überlegen: Er bietet bessere Schnittkantenqualität, spart Betriebskosten und ermöglicht eine flexible Anpassung an wechselnde Anforderungen ohne Werkzeugwechsel.

Kontaktloser Schneidprozess

Der kontaktlose Schneidprozess erreicht Bahngeschwindigkeiten von bis zu 4 m/s und verhindert dabei Partikelverschmutzungen. Die Technologie ist für verschiedene Geometrien geeignet und erlaubt Bearbeitungen bis zu 700 mm x 700 mm. Dank des

geringen Wärmeeintrags bleiben selbst empfindliche Materialien wie synthetische Textilien oder medizinische Filter verzugsfrei. Auch in der Brennstoffzellentechnologie, Medizintechnik, Papier-, Solar- oder Elektronikindustrie lassen sich so vielfältige Materialien mit hoher Qualität und Wiederholgenauigkeit verarbeiten. Das sogenannte Notching im Rolle-zu-Rolle-Verfahren unterstützt die Massenproduktion von Batteriefolien und trägt zur Effizienzsteigerung in der Elektrodenfertigung bei. Im Gegensatz zum mechanischen Stanzen entsteht kein Werkzeugverschleiß, was Ausfallzeiten und Materialkosten reduziert.

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