

# 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

**Rinco Ultrasonics AG** 

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

### Hellweg Maschinenbau GmbH & Co. KG

Vennstr. 10 D-52159 Roetgen 02471/4254 info@hellweg-maschinenbau.de www.hellweg-maschinenbau.de 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