

## 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**

---

##### **ONI-Wärmetafo GmbH**

Niederhabbach 17

D-51789 Lindlar

02266 4748-0

[info@oni.de](mailto:info@oni.de)

[www.oni.de](http://www.oni.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **motan gmbh**

Otto-Hahn-Str. 14

D-61381 Friedrichsdorf

06175 792-167

[info.de@motan.com](mailto:info.de@motan.com)

[www.motan-group.com](http://www.motan-group.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Rampf Production Systems GmbH & Co.**

##### **KG**

Römerallee 14

D-78658 Zimmern o.R.

0741 2902-0

[production.systems@rampf-gruppe.de](mailto:production.systems@rampf-gruppe.de)

[www.rampf-gruppe.de](http://www.rampf-gruppe.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---