



Flächenrate $\leq 350 \text{ mm}^2/\text{s}$
Entschichtung $\geq 100 \times 100 \text{ mm}$

LASER STRIPPING TOOL

Jonas & Redmann bietet eine hoch entwickelte Systemlösung für die prozesssichere Ablation von Drahtlacken auf Kupferlackdrähten. Das konsequent modulare System kombiniert bewährte Laser- und Automatisierungsmodule mit kundenspezifischen Anforderungen. Das präzise und flexible Laser Stripping Tool (LST) macht den Prozess sicher, reproduzierbar und wirtschaftlich.

Der zu verarbeitende Draht wird automatisch von einer Spule abgewickelt, in einer Zuführeinheit fixiert und zur Weiterverarbeitung zu einer CO₂-Laserstation transportiert. In der CO₂ Laserstation werden definierte Bereiche des Kupferlackdrahtes hochpräzise entschichtet. Die optional folgende Faserlaserstation dient der Nachreinigung der entschichteten Oberflächen. Eine Stanze teilt den Endlosdraht abschließend auf die gewünschte Länge.

Das Jonas & Redmann LST ist herkömmlichen Methoden zur Abisolierung von Kupferlackdrähten weit überlegen. Das innovative System ist das Erste, das eine zweistufige Laserbearbeitung vorsieht. Diese Konfiguration garantiert eine absolut restfreie Entfernung von Drahtlacken, ohne das darunterliegende Kupfermaterial zu beschädigen. Kupferlackdrähte werden mit dem LST perfekt für weitere Prozessschritte - wie z.B. das Widerstandslöten - in der Statorproduktion vor. Die Maschine kann flexibel in der Produktentwicklung eingesetzt werden und eignet sich gleichermaßen für die industrielle Fertigung.

- Hohe Flächenraten und große Entschichtungsgebiete (über 100 mm²)
- CO₂-Laser mit höchster Energieeffizienz (best in class)
- Integrierte Sicherheitssysteme gemäß DIN EN ISO 60825-1 und DIN EN ISO 13849-1
- Maschinenbasis mit kombinierten kundenspezifischen Modulen ermöglicht Typenflexibilität

Konfiguration

Abmaße:	H 2649, B 3180, T 1390
Laser:	 FEHA LASERTEC HYPERICO2 CO ₂ - Laser, optionaler Faserlaser zur rückstandsfreien Nachreinigung oder kundenspezifische Laserquelle
Steuerung:	Integrierte Steuerung von Siemens, Bosch, Beckhoff oder kundenspezifisch
HMI:	Siemens, Beckhoff oder kundenspezifisch
Materialfluss:	Start-Stopp oder on-the-fly
Drahttyp:	Kupferlackdraht Länge: bis 500 mm Abmaße: bis 10x10
Qualitätssicherungssysteme:	kundenspezifisch

