



## **Mercury-4** Laserbasiertes Abisolieren

- Berührungslose Bearbeitung garantiert maximale Verarbeitungsqualität
- Für alle auf Polymeren basierende Materialien und Isolationsfarben konzipiert
- Kontaktfreier Prozess ohne Verschleiss
- 0.001 bis 16 mm<sup>2</sup>
- Äusserst vielseitig einsetzbar
- CO<sub>2</sub>-Laser mit 20 Watt Leistung

# ABISOLIEREN

# Mercury-4

## Funktion

Der Mercury-4 ist ein Halbautomat, der mit Hilfe der Lasertechnologie Isolationsmaterial vollständig durchtrennt. Das Anwendungsspektrum umfasst Leiterquerschnitte von einem Tausendstel bis 16 mm<sup>2</sup>. Die Maschine verfügt über einen Farbtouchscreen, über den der Bediener die gespeicherten Programme aufrufen kann. Die dazugehörigen Parameter wie Laserleistung, Geschwindigkeit, Längen, usw. werden automatisch eingestellt. Verschiedene mitgelieferte Führungen lassen sich einfach wechseln und stellen einen flexiblen Einsatz sowie die schnelle Bearbeitung der Leitungsenden sicher. Der Bearbeitungsprozess kann mit Hilfe einer eingebauten Kamera mitverfolgt werden.

## Anwendungsbereich

- Einzelleiter mit geringem Querschnitt
- Geschirmte Kabelmantel
- Mehradrige Kabel. Alle Leitungen werden gleichzeitig abisoliert
- Vergossenes Isolationsmaterial
- Flachbandkabel
- Koaxialkabel
- Verdrillte Kabel mit Schirm
- Glasfaserkabel

## Optionen

- Kundenspezifische Hilfen zum Fixieren der Leitungen
- Auftragsselektion mit Hilfe eines Barcodescanners
- Integration in eine Cut-&-Strip-Verarbeitungslinie
- Fusspedal
- 30- und 40-Watt-Laser
- Emissionsabsaugung

Technische Spezifikationen	
Leiterquerschnitt	0.001 bis 16 mm <sup>2</sup>
Rohmaterial Durchmesser	Max. 6 mm; weitere Anwendungen auf Anfrage
Abisolierlänge	Vollabzug: Max. 50 mm
Schlitzlänge	Max. 50 mm
Längen Inkrement	0.1 mm
Laser Beamgeschwindigkeit	032 mm/s
Linse	Zweiachsige Hochgeschwindigkeits-Galvo-Scanner
Zykluszeit	2 s für die meisten Materialien
Zyklusstart	Über Touchscreen oder über ein optionales Fusspedal
Operationstyp	Umlaufendes Abisolieren, Längsschlitz, Laserabtragen (Ablation), jedwedes Abisoliermuster in einem Bereich von 50 x 50 mm
Rohmaterialtyp	PTFE (Teflon), ETFE (Tefzel), PVC, Polyurethane, Silikon, Kapton, Polyimide, Polyesterimide, Polyester, Glasfaser, Polyethylen, Nylon
Speicherkapazität	Unbegrenzt
Schnittstellen	USB, Externes Triggersignal
Benutzeroberfläche	7-Zoll-Farbtouchscreen
Lärmpegel	< 80 dB (A)
Speisung	100/115 VAC, 230/240 VAC, 1,5 kW   50/60 Hz
Abmessungen (L x B x H)	Maschine: 500 x 150 x 560 mm Schaltschrank: 250 x 400 x 500 mm
Gewicht	Maschine: 20 kg Schaltschrank: 20 kg
Konformität	Der Mercury-4 entspricht vollumfänglich den CE-, OSHA- und FDA-Richtlinien hinsichtlich mechanischer und elektrischer Sicherheit. Schutzklasse 1 mit Laserprodukt der Klasse 4.
Wichtige Hinweise	Wir empfehlen, im Zweifelsfall Ihr Kabel durch uns bemustern zu lassen.  Beim Kabelverarbeitungsprozess mit Laser verlangen die Gesundheits- und Sicherheitsrichtlinien nach einer zwingenden Verwendung von Filtersystemen. Schleuniger bietet Filtersysteme an, welche gesundheitsschädliche Dämpfe, Rauch und Feinstaubpartikel filtert und saubere Luft in die Umgebung zurückführt. Das Produktsortiment beinhaltet aber auch spezifische Filterlösungen für die Bearbeitung von Leitungen, welche PVC enthalten. Es liegt in der Verantwortung des Betreibers, die korrekte Verwendung eines Filtersystems sicherzustellen.