



# ILC

## BENCH TOP

laser-kabelisoliermaschine

## ILC BENCH TOP

Die ILC Bench Top ermöglicht einen qualitativ hochwertigen Schnitt an einer Vielzahl von Kabelisierungen, ohne das Risiko, die Abschirmung oder den Leiter zu beschädigen. Neben ihrer Benutzerfreundlichkeit garantiert die ILC Bench Top Präzision und gleich bleibende Qualität. Das Abisolierprogramm muss nur manuell oder mit einem Handscanner ausgewählt und das Kabel eingeführt werden. Der Abisolierzyklus startet automatisch.

## VORTEILE

- Schnelle Bearbeitung von unterschiedlichen Kabel- und Leitungstypen
- Hohe Abisolierqualität
- Keine Beschädigung von Bedienunabhängiger Prozess
- Automatische Auslösung
- Kompakte Bauweise in einem Modul
- Wartungsaufwand wird auf ein Minimum reduziert und die Reinigung wird erleichtert

CAUTION  
CLASS 4 INVISIBLE LASER  
RADIATION WHEN OPEN AND  
SAFETY CONTACT DEFEATED  
AVOID EYE OR SKIN  
EXPOSURE TO DIRECT OR  
SCATTERED RADIATION

A > 12 mm > 0.47"  
B < 12 mm < 0.47"  
C < 10 mm < 0.39"  
D < 8 mm < 0.31"

**DIE BESTE LÖSUNG FÜR**  
KOMPLEXE LEITUNGS-/KABELKONSTRUKTIONEN  
VERDRILLTE LEITUNGEN (TWISTED-PAIR)  
ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN

**DAS DESIGN DES ROTIERENDEN LASERKOPFES SORGT FÜR ÜBERLEGENE ABISOLIERQUALITÄT KEINE GEFAHR DER BESCHÄDIGUNG DES LEITERS ODER DER ABSCHIRMUNG**

### Ein vielseitiges System

Die ILC Bench Top ist mit einem hochpräzisen rotierenden Laserkopf ausgestattet und damit in der Lage, zahlreiche Kabeltypen abzuisolieren, ohne Kompromisse bei der Schnittqualität einzugehen.

Der Wechsel von einem Kabel zu einem anderen (mit anderer Größe und/oder Bauart) kann schnell und einfach durchgeführt werden und erfordert keine zusätzlichen Werkzeuge oder Kabelhalterungen.

Die Infrarot-Laserquelle ermöglicht mit ihrer hohen Leistung und hohen Stabilität das Abisolieren der meisten Isolationsmaterialien, einschließlich der in Koaxialkabeln und mehrschichtigen Verbundmänteln verwendeten Dielektrika.

### Erweiterte Funktionen für verbesserte Produktivität

Der Bediener kann einen geraden oder spiralförmigen Längsschlitz erzeugen, der das Entfernen der Isolation selbst von den kritischsten Kabeln erleichtert. Ebenso ermöglicht die Maschine ein müheloses schneiden von Kabelfenstern.

### Leichte Bedienung

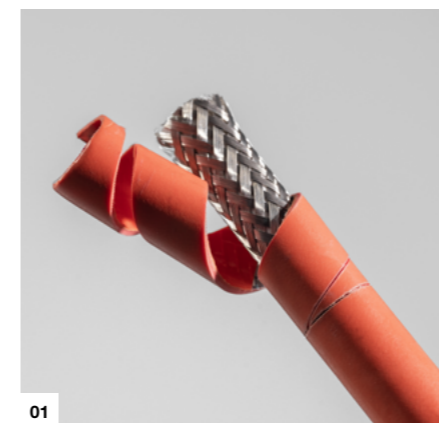
Mit der Windows-Software EasyCutting Config (im Lieferumfang enthalten) lassen sich ganz einfach Einzelschnittprogramme oder komplexe Mehrschnittprogramme (einschließlich Sequenzprogramme) erstellen.

Die Abisolierprogramme können durch Scannen eines QR-Codes übertragen werden, wodurch sich das System sehr schnell und einfach einrichten lässt. Sobald die Programme in die ILC Bench Top geladen sind, können sie manuell oder mit einem Handscanner ausgewählt werden.

### Wartungsarm

Die Wartung beschränkt sich auf regelmässige Reinigungsarbeiten. Alle notwendigen Werkzeuge werden bereitgestellt und in einer in das System integrierten Schublade aufbewahrt.

- 01 Hochpräzises Abisolieren von hochempfindlichen Kabeln mit nicht rundem Querschnitt
- 02 Kurze Einführlänge und ergonomisches Design
- 03 Integrierte Schublade mit Wartungswerkzeugen



01



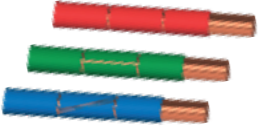


02



03

## ILC BENCH TOP MODELLE

ILC-20/8 BTS	ILC-30/20 BTS
	
Laserquelle 20 Watt Aussendurchmesser: 0.5 bis 7.8 mm Integrierter motorisierter Einsatzzylinder	Laserquelle 30 Watt Aussendurchmesser: 4 - 20 mm (optimiert für 8 - 20 mm) Manueller Einschubzylinder mit Sicherheitsführungen
Ringförmige, längliche und spiralförmige Schnitte	
	

### Technische Merkmale

Kabeldurchmesser	ILC-20/8: 0.5 – 7.8 mm ILC-30/20: 4 - 20 mm (optimiert für 8 - 20 mm oder sonstige auf Anfrage)
Abisolierlänge	0 – 115 mm
Schnittlänge in Längsrichtung	Max. 65 mm
Einführen des Kabels	ILC-20/8: Motorisierter Zylinder mit Kabelführungen ILC-30/20: Manueller Zylinder mit Sicherheitsführungen
Einführlänge (Abstand zwischen der Eintrittsfläche und dem Laserschnitt)	ILC-20/8: 21 mm ILC-30/20: 26 mm für $\varnothing < 8$ mm, 41 mm für $\varnothing < 10$ mm, 101 mm für $\varnothing < 12$ mm, 141 mm für $\varnothing \geq 12$ mm
Zyklusauslösung	Automatische Auslösung durch Sensor
Option Laserschnitt	Ringförmiger, länglicher und spiralförmiger Schnitt
Laserquelle	ILC-20/8: 20-Watt-CO <sub>2</sub> -Infrarot-Laser ILC-30/20: 30-Watt-CO <sub>2</sub> -Infrarot-Laser
Isolierendes Material	PTFE, Polyamid, ETFE, X-ETFE, FEP, Glasfaser usw. PVC nur mit entsprechender Filterung
Anzeige	3,5"-Farbdisplay, USB, RJ45
Programm-Management	Über die Software EasyCutting Config (für Windows-PC)
Raumtemperatur	+15°C bis +35°C
Feuchtigkeit	< 85 %, ohne Kondensation
Geräuschpegel	< 75 dB (abhängig vom Grad der Rauchabsaugung)
Masse (L x H x T)	167 x 470 x 560 mm
Gewicht	34 kg
Stromanschluss	90 – 230 VAC / 50-60 Hz
Stromverbrauch	< 500 W
Druckluftanschluss	6 bar, trockene Luft ohne Öl
Rauchabzug	38 mm $\varnothing$ -Anschluss, minimaler Durchfluss > 150m <sup>3</sup> /h
Konformität	CE, Laserklasse 1
Normen	EN2812, SAE AIR6894

### Zubehör und Optionen

Rauchfiltereinheit
Rauchfiltereinheit mit hoher Kapazität (dicke Isolation)
Rauchfiltereinheit für PVC-Anwendungen
Ersatzfilter für Filtereinheit
Barcode- und QR-Code-Scanner
Spezielle Kabelführung für dünne und flexible Leitungen
Pedal zur Zyklusaktivierung
Transportbox
Garantieverlängerung

Das hochpräzise Design des Rotationskopfes liefert qualitativ hochwertige Ergebnisse, insbesondere bei nicht kreisförmig geschirmten Leitungen. ▼

# WELCOME TO THE KOMAX GROUP

**komax**

 **Schleuniger**

 **adaptronic**

**CIRRIS®**

**Di.IT**

 **TECHNOLOGY  
HOSVER**

**WUSTEC**

## Komax – leading the field now and in the future

As a pioneer and market leader in automated wire processing, Komax provides its customers with innovative solutions. Komax manufactures series and customer-specific machinery, catering to every degree of automation and customization. Its range of quality tools, test systems, and intelligent software and networking solutions complete the portfolio, and ensure safe, flexible, and efficient production.

Komax is a globally active Swiss company with highly qualified employees and development and production facilities on several continents. It provides local support to customers worldwide through its unique sales and service network and offers services that help them get the most out of their investments.

Komax France  
33 rue Ecopole  
31270 Villeneuve-Tolosane  
France  
Phone +33 5 82 950 550  
[info.tou@komaxgroup.com](mailto:info.tou@komaxgroup.com)

**komax**  
komaxgroup.com