



# ILC BENCH TOP

LASER-KABEL  
ABISOLIER-  
MASCHINE

## 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.

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

## VORTEILE

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

# 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

Mit der BTS-Version der ILC Bench Top kann der Bediener 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

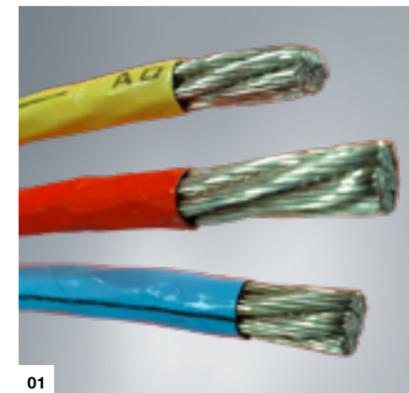
Mit der Windows-Software EasyCutting Config (im Lieferumfang enthalten) lassen sich ganz einfach Einzelschnitt-Programme oder komplexe Mehrschnitt-Programme (einschließlich Sequenz-Programme) erstellen.

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

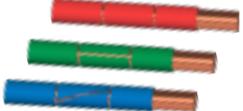


02



03

## ILC BENCH TOP MODELLE

ILC-20/8 BT	ILC-20/8 BTS	ILC-30/20 BTS
		
Laserquelle 20 Watt Aussendurchmesser: 0.5 bis 7.8 mm Integrierter motorisierter Einsatzzylinder	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
Nur ringförmige Schnitte 	Ringförmige, längliche und spiralförmige Schnitte 	Ringförmige, längliche und spiralförmige Schnitte 



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

## Technische Merkmale

Kabeldurchmesser	ILC-x0/08: 0.5 – 7.8 mm ILC-x0/20: 4 - 20 mm (optimiert für 8 - 20 mm oder sonstige auf Anfrage)
Abisolierlänge	3 – 115 mm (ab 0 mm für die BTS-Version)
Schnittlänge in Längsrichtung (BTS-Version)	Max. 65 mm
Einführen des Kabels	ILC-x0/08: Motorisierter Zylinder mit Kabelführungen ILC-x0/20: Manueller Zylinder mit Sicherheitsführungen
Einführlänge (Abstand zwischen der Eintrittsfläche und dem Laserschnitt)	ILC-x0/08: 21 mm ILC-x0/20: 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	BT-Version: Ringförmiger Schnitt BTS-Version: Ringförmiger, länglicher und spiralförmiger Schnitt
Laserquelle	ILC-20/xx: 20-Watt-CO <sub>2</sub> -Infrarot-Laser ILC-30/xx: 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

## Komax – führend heute und in Zukunft

Als Pionier und Marktführer der automatisierten Kabelverarbeitung versorgt Komax ihre Kunden mit innovativen, zukunftsfähigen Lösungen in allen Bereichen, in denen präzise Kontaktverbindungen gefragt sind. Komax stellt Serienmaschinen und kundenspezifische Anlagen für alle Automatisierungs- und Individualisierungsgrade für verschiedene Industrien her. Qualitätssicherungsmodule, Testgeräte sowie intelligente Vernetzungslösungen runden das Portfolio ab und sorgen für eine sichere und effiziente Produktion.

Komax ist ein global tätiges Schweizer Unternehmen, das auf mehreren Kontinenten entwickelt und produziert. Mit einem umfassenden Vertriebs- und Servicenetz unterstützt Komax, mit ihren Gesellschaften und deren Mitarbeitenden, ihre Kunden weltweit lokal vor Ort. Standardisierte Serviceprozesse sichern nach Inbetriebnahme der Anlagen die Verfügbarkeit und Werthaltigkeit ihrer Investitionen.

Komax France SAS  
15 rue Boudeville  
31100 Toulouse, Frankreich  
Phone +33 (0) 582 950 555  
[info.tou@komaxgroup.com](mailto:info.tou@komaxgroup.com)

**komax**  
[komaxgroup.com](http://komaxgroup.com)