



LASERLABEL XL 2.0 Maschine

LASERLABEL XL 2.0

AUTOMATISCHE PLOTTER-LASERSCHNEIDMASCHINE

Laserschneidmaschine mit Plottersystem zum Schneiden von Bändern von Rolle zu Rolle, die einen **extrem präzisen Schnitt** gewährleistet, besonders geeignet für die Herstellung von **Emblemen** mit einer **perfekt senkrechten Schnittkante**. Ideal zur Bearbeitung verschiedener Arten von Materialien, wie gewebte und bedruckte Bänder, Kunstleder und synthetische Materialien. Die **automatische Zentrierung** wird durch eine innovative **Software** gesteuert, die durch das Lesen der Daten einer **Fotozelle** die **korrekte Positionierung des Schnitts** selbst bei Bändern mit langen und kurzen Etiketten gewährleistet.

EINFACHHEIT - Die Maschine wurde bis ins kleinste Detail so konzipiert und konstruiert, dass sie auch von einem Bediener ohne besondere Fachkenntnisse leicht zu bedienen ist.

ZUVERLÄSSIGKEIT - Die Maschine verwendet die beste Technologie und hochwertige Komponenten, um stets eine hohe Leistung zu garantieren.

MASCHINENBESCHREIBUNG

PLOTTER-BEWEGUNGSSYSTEM

Der Schnitt wird von einem Plottersystem durchgeführt. Hierbei kommt ein **Kühlsystem zur Anwendung, das Luft auf die Schneidstelle bläst**.

BANDVORSCHUB

Einstellbare Bandlänge, gesteuert durch einen **Schrittmotor**.

LASERQUELLE

Vollständig versiegelte CO2-Gas-Laserquelle: Dies ist die neueste auf dem Markt verfügbare Technologie. Sie bietet **eine konstant gesteuerte Laserleistung**, ist aufgrund ihrer Zuverlässigkeit und Langlebigkeit auch für den Einsatz in langen Schichten geeignet und **erfordert keinen ständigen Austausch der externen Gasflaschen**.

PRÄZISION

Die **automatische Zentrierung des Produkts** wird durch eine **exklusive Software** gewährleistet, die **in Kombination mit einer Fotozelle arbeitet** und so maximale Präzision bei jedem einzelnen Auftrag ermöglicht.

SCHNEIDKONTUR

Die Schneidkontur kann mit allen Grafikprogrammen erstellt werden, die Dateien im Vektorformat (Corel Draw, Adobe Illustrator, Macromedia Freehand) and bitmap format (.hpgl, .plt, .eps, .bmp, .jpeg, usw.) erstellen. Diese Dateien können mithilfe von USB-Speichersticks von den Programmen auf die Maschine übertragen werden.

SPEICHERN DER EINSTELLUNGEN

Die **bearbeiteten Motive können auf der Maschine gespeichert werden**, sodass sie mit den gespeicherten Einstellungen sofort für zukünftige Aufträge zur Verfügung stehen. Die Konturen werden zusammen mit einer Textdatei gespeichert, in die der Bediener Notizen und Kommentare schreiben kann. Alle Daten werden auf einer **Doppelfestplatte mit Festplattenspiegelung** gespeichert, um bei einem späteren Abruf der Dateien höchste **Zuverlässigkeit** zu gewährleisten. Die **mehrsprachige** Bedienerschnittstellen-Software ist einfach anzuwenden und sehr intuitiv.

WASSERKÜHLUNG

Hält die **Temperatur der Laserquelle stabil**, wodurch die Leistung konstant bleibt und eine konstante Produktion gewährleistet wird.

MOTORISIERTER BANDABWICKLER

Ausgestattet mit **automatischem Stopp**, wenn kein Material mehr vorhanden ist.

LASERPROZESSE

	GERADER SCHNITT
	ZICK-ZACK-SCHNITT
	STANZEN
	REISSVERSCHLUSSANHÄNGER
	GEFORMTE PERFORATION
	LAMINIEREINHEIT MIT SELBSTKLEBENDEM MATERIAL (OPTION)

ZUBEHÖR (OPTIONEN)

HIGH-TECH-VIDEOKAMERA „LABEL GENIUS CAMERA“



Die innovative Videokamera „**LABEL GENIUS CAMERA**“ **liest die zu schneidende Kontur entsprechend jeder Verformung** des Bandgewebes, auch bei **ungleichmäßiger Etikettenlänge**, und kann darüber hinaus automatisch die zu verfolgende Schnittform erstellen. Die **hohe Produktionsgeschwindigkeit** bleibt im Vergleich zur Standardmaschine LASERLABEL XL 2.0 unverändert. Unser innovatives System **optimiert die Produktion** und vermeidet kostspieligen Etikettenabfall. Die **bemerkenswerte Präzision** des Systems ermöglicht die Durchführung von Schneidprozessen, die normalerweise unmöglich sind. Der **Arbeitsbereich** der Software beträgt **200 x 250 mm**. Für die optimale Nutzung der Kamera ist das „**optionale L1XLN-Zubehör „Metallförderband“**“ auf der Maschine LASERLABEL XL 2.0 erforderlich. Es hält das Band während des Arbeitsprozesses gut gespannt.



L2XL SCHUBLADE

Dies ermöglicht die Bearbeitung von **Einzelstücken** und ist besonders für die Bearbeitung von Lederetiketten und Mustern geeignet.

ALXL LAMINIEREINHEIT / AUFWICKLER

Ermöglicht das **Laminieren des Bandes mit selbstklebendem Material** vor dem Schneiden oder dem **Halbschnitt (kiss-cut)** und das anschließende **Aufwickeln des Abfallmaterials** auf einen zusätzlichen Aufwickler. **LRXL-Option nur für die Abfallaufwicklung verfügbar.**

MLX MULTIZYKLUS-KIT OHNE LESEMARKE

MULTIZYKLUS-Kit für Bänder, die keine Lesemarken benötigen, besonders geeignet für die Verarbeitung technischer Bänder. Das MLX-Kit umfasst:

- Multizyklus-Software zum Schneiden langer Etiketten, die das Verarbeiten von Motivsequenzen, die verschieden voneinander sein können, ermöglicht;
- Ein modifizierter Abwickler, ausgestattet mit einem Inverter für technische Bänder am Einlauf der Maschine;
- Eine verlängerte Bandstützplatte, ausgestattet mit einem speziellen Wagen, der mit einer Fotozelle für das Lesen des Bandes ausgestattet ist;
- Am Auslauf der bearbeiteten Produkte ist die Maschine mit Metallrutschen ausgestattet, um den Fall des fertigen Bandes zu erleichtern;

L1XLN ABNEHMBARER FÖRDERER MIT MESSERN

Dieses Förderband ist mit Stützmessern ausgestattet, die es besonders verschleißfest machen. Ideal für die Bearbeitung von großen Etiketten und langen Bändern. Dank der Stützfläche, die diese abstützt, wird deren Verarbeitung erleichtert.

SML MULTI-LOGO-SOFTWARE

Diese Software ermöglicht mithilfe der auf GALVOLABEL XL und LASERLABEL XL installierten Videokamera das **Zentrieren und Schneiden mehrerer im Lesebereich der Videokamera miteinander identischer Bilder** durch Nutzung des Arbeitsmodus für feste Motive in Kombination mit dem Videokamerasystem; die Videokamera erkennt die genaue Position jedes Etiketts und passt das zu schneidende Motiv an.

MTLX MULTIZYKLUS-KIT MIT LESEMARKE

MULTIZYKLUS-Kit für Bänder, bei denen die Lesemarken mehr als 300 mm voneinander entfernt sein müssen, besonders geeignet für die Verarbeitung technischer Bänder. Das MTLX-Kit umfasst:

- Multizyklus-Software zum Schneiden langer Etiketten, die das Verarbeiten von Motivsequenzen, die verschieden voneinander sein können, ermöglicht;
- Ein modifizierter Abwickler, ausgestattet mit einem Inverter für technische Bänder am Einlauf der Maschine;
- Eine verlängerte Bandstützplatte, ausgestattet mit einem speziellen Wagen, der mit einer Fotozelle für das Lesen des Bandes ausgestattet ist;
- Am Auslauf der bearbeiteten Produkte ist die Maschine mit Metallrutschen ausgestattet, um den Fall des fertigen Bandes zu erleichtern.

TECHNISCHE MERKMALE

VERFÜGBARE EFFEKTIVE LASERSTRAHL-LEISTUNG

60 W - 120 W

GESCHWINDIGKEIT UND LEISTUNG

Mögliche Programmierung einer unbegrenzten Anzahl von verschiedenen Leistungsstufen und Geschwindigkeiten des Laserstrahls auf demselben Etikett.

PC INTEGRIERT

Die Maschine wird mit einem PC einschließlich Tastatur und Maus geliefert, der sofort einsatzbereit ist, ohne dass eine externe Software installiert werden muss.

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGEN	MAXIMALE GESCHWINDIGKEIT	3.500 Stk./Std. - 2 m/min	MASCHINENDETAILS	SPANNUNG	220/240 V, 50/60 Hz
	ARBEITSBEREICH	200 mm x 260 mm		MAX. LEISTUNGS-AUFNAHME	1,7 kWh
	BEWEGUNGSSYSTEM	Plotter		GERÄUSCHPEGEL	< 60 dB
	ZERTIFIZIERUNGEN	CE USA FDA-CDRH 21 CFR		GEWICHT	600 kg
				ABMESSUNGEN	250 x 120 x 190 h cm