

CODITHERM 4

Thermo-Transfer-Direktdrucker für Faltschachteln, Kunststoff- und Holzmaterialien



Ihr Ansprechpartner:
Ingenieurbüro Lawrenow OHG
Alexander Lawrenow
Zwickauerstr. 11
93073 Neutraubling
Tel.: 09401 / 9209 - 0
mail: alexander@lawrenow.de

Beschreibung

Der **CODITHERM 4** ist ein elektronisches (digitales) Thermo-Transfer-Beschriftungssystem für die automatische und direkte Bedruckung von Objekten mit einer ungleichmäßigen, flexiblen oder leicht rauhen Oberfläche. Momentan ist es nicht möglich in all diesen Fällen mit herkömmlichen Thermo-Transfer Druckern auf diese Objekte zu drucken.

Das patentierte Druckverfahren basiert auf der Verwendung eines Farb- und Rezeptorband. Am Druckkopf wird elektronisch ein positives Druckbild auf dem Farbband erzeugt und anschließend über eine beheizte Druckübertragungseinheit (Stempel oder Transferroller) auf das zu kennzeichnete Objekt übertragen.

Der **CODITHERM** erlaubt eine extrem vielseitige und qualitativ sehr hochwertige Beschriftung von Produktionschargen mit Texten, Barcoden und Logos. Eine direkte Beschriftung im Produktionsprozess gestattet eine kundenbezogene und personalisierte Beschriftung der Produkte, ohne die Bevorratung großer Warenlager mit vorgedruckten Materialien.

Das interaktive Grafikdisplay (Touch-Screen) vereinfacht die Dateneingabe und Kontrolle der aktuell gedruckten Beschriftungsinformationen.

Der **CODITHERM** wird für die Kennzeichnung folgender Materialien eingesetzt:

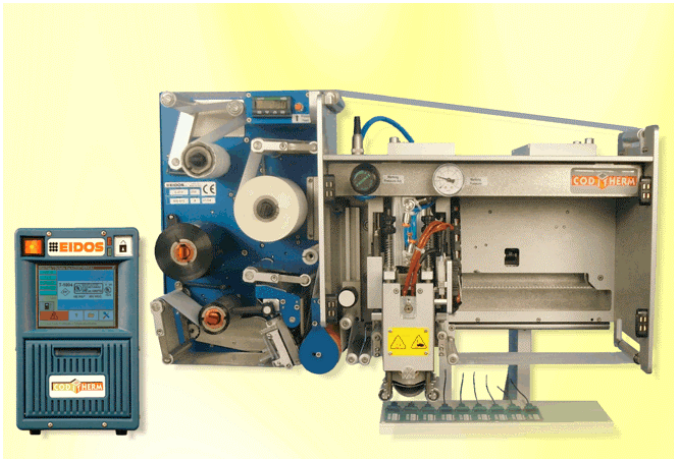
- Papier, Faltschachteln, Kartonagen
- Kunststoffgehäuse und Kunststoffe
- Holz, Leder
- Kunststoffkorken
- Pinsel lackiert und unlackiert
- Kabel
- Beschichtete Metalloberflächen
- Plasma-, Blutbeutel

Der **CODITHERM** wird mit einer elektronischen Steuerung und einem Druckmodul geliefert.

Es stehen nachfolgende Druckermodelle zur Auswahl:

- **ROLLER:** Druckübertragung mittels erhitzter Transferrolle (beweglich)

Dieses Modelle eignen sich für Anwendungen, die ein große Druckfläche bis maximal 100x330mm (Modell XL) und bei unregelmäßigen Oberflächen eine weiche Druckübertragungsrolle erfordern.



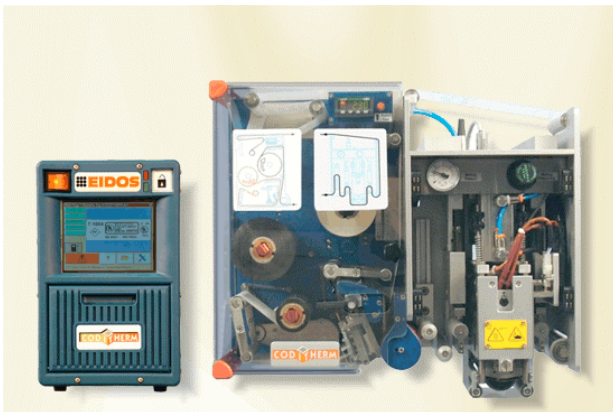
Typische Anwendungen sind:

- Verpackungen aus Karton, Papier oder Holz.
- Elektronische Bauteile und Gehäuse
- Flache Pinselfstiele
- Schilder und Deckel
- Kunststoffmaterialien, -gehäuse oder -behälter
- Medizinische Beutel

- **STILL:** Druckübertragung mittels erhitzter Transferrolle (feststehend)

Dieser Drucker wird zum Druck auf zylindrischen oder konischen Gegenständen verwendet mit einer maximalen Beschriftungsfläche von 100x300mm. Zusätzlich wird eine Rotationseinheit benötigt, die das zu bedruckende Teil synchron unter dem Drucker dreht. Es sind 2 unterschiedliche Rotationseinheiten lieferbar:

- Rotationseinheit, zur Drehung von zylindrischen Teilen.
- Rotationseinheit, zur Drehung von konischen Teilen wie z.B. Pinselfstiele.



Typische Anwendungen sind:

- Ampullen und Behälterbeschriftung aus Kunststoff.
- Kunststoffkorken.
- Runde/konische Pinselfstiele.
- Runde Stecker.

- **ROCKER:** Druckübertragung mittels Stempelkissen (abrollend)

Für Anwendungen mit kleiner Druckfläche (95x50 mm) und flacher oder leicht konvexer Oberfläche, oder für die Beschriftung in Vertiefungen.



Typische Anwendungen sind:

- Kunststoffgehäuse
- Typenschilder
- Diverse Kunststoffgegenstände
- Elektronische Sensoren und Bauteile

- **PAD:** Druckübertragung mittels Stempelkissen

Für Anwendungen mit kleinerer Druckfläche (100 x 10 mm oder 50 x 40 mm) und flexibler oder absorbierender Oberfläche. Besonders geeignet für runde oder zylindrische Objekte mit kleinem Durchmesser, ohne Rotationsmöglichkeit. Stempelkissen in flacher oder gerundeter Ausführung lieferbar.



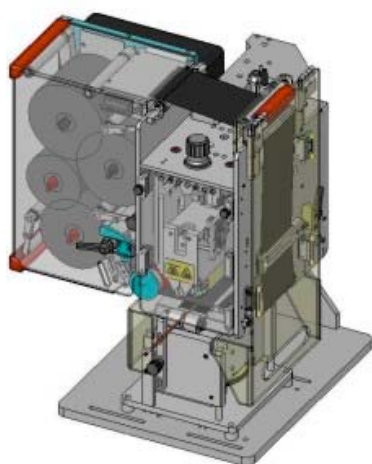
Typische Anwendungen sind:

- Stoff-, Leder- oder Holzoberflächen
- Kabel
- Kunststoff- oder Gummischläuche
- Blisterkarten
- Medizinische Kunststoffteile
- Kunststoffschilder

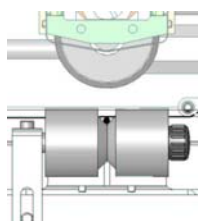
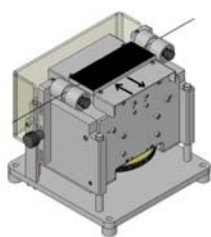
Ferner gibt es spezielle Druckermodelle für die Bedruckung von zylindrischen oder konischen Materialien wie z.B. Kabel, Pinsel oder Korken.

- **WIRE:** Kabelbeschriftung

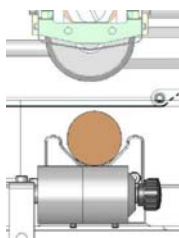
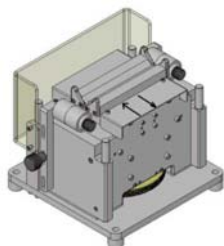
Dieses Modell wurde für die Beschriftung von Kabelmaterialien mit unterschiedlichen Durchmessern konzipiert. Das System besteht aus einer Druckeinheit mit Steuerung, einem Grundgestell und einer eigens entwickelten Kabelführungseinheit für **die Beschriftung von Kabeldurchmessern von 1mm – 26mm**. Durch den Drucker können Kabelmaterialien mit variablen Texten, Logos und Barcodes sehr einfach beschriftet werden.



- Rotationseinheit für Kabel die leicht gedreht werden können, Durchmesser 1-8mm.



- „Slide – Einheit“ für größere Kabeldurchmesser die nicht gedreht werden können.



- **CORK:** Korkenbeschriftung

Dieses Modell wurde für die Beschriftung von Kunststoffkorken mit unterschiedlichen Durchmessern konzipiert. Das System besteht aus einer Druckeinheit mit Steuerung, einem Grundgestell und einer eigens entwickelten Korkenvereinzelungseinheit die auch die Korke während des Druckens dreht. Somit können die Korke 360° - also rundum mit variablen Texten, Logos und Barcoden beschriftet werden.



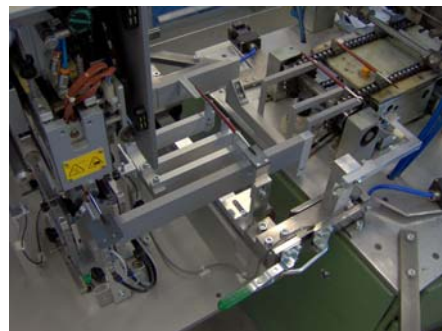
Wir liefern auch eine Komplettlösung mit vollautomatischer Zuführung der Korke. Fassungsvermögen des Vibrationstopfes 400 Liter. Leistung max. 8.500 Korke/Stunde.

- **BRUSH:** Pinselbeschriftung

Dieses Modell wurde für die Beschriftung von Pinselstielen mit unterschiedlichen Durchmessern und Formen konzipiert. Das System besteht aus einer Druckeinheit mit Steuerung, einem Grundgestell und einer Rotationseinheit für Pinselstiele. Die Pinsel werden während des Druckens gedreht, und können somit Korke 360° - also rundum mit variablen Texten, Logos und Barcoden beschriftet werden.



Wir liefern auch eine Komplettlösung mit vollautomatischer Zuführung und Beschriftung der Pinsel.





TECHNISCHE MERKMALE

- Technologie: Thermo-Transfer
- Druckgeschwindigkeit: bis 100 mm/sec.
- Hochauflösende Druckköpfe 300 oder 600dpi

SYSTEMKONFIGURATION

- **off line mode:** Der Drucker funktioniert auch ohne die direkte Verbindung mit einem PC oder Steuerung. Texte und Daten können aus einem internen Speicher des Druckers oder von einem USB-Stick über das Touch-Screen aufgerufen werden.
- **on line mode** durch senden der Texte oder Daten von einem externen PC über eine:
 - serielle RS232 oder RS422 Schnittstelle
 - Ethernet Schnittstelle
 - WLAN-Schnittstelle 802-11g

DATENEINGABE

Um komplexere Texte an den Drucker zu übermitteln, können diverse Etikettendesignsoftwareprogramme auf einem externen PC installiert werden. Diese Programme ermöglichen eine benutzerfreundliche Eingabe und Abspeicherung von Texten, Logos und Barcoden und eine Anzeige der Erstellten Beschriftungsvorlagen direkt auf dem Bildschirm. Über eine Druckeremulation oder einen Windowsdruckertreiber können alle führenden Softwareprogramme wie z.B. EasyCode[®], CodeSoft[®], LabelView[®], EasyLabel[®], NiceLabel[®], Bartender[®] u.v.m. zur Ansteuerung des Druckers verwendet werden.

Variable Daten können dem Drucker auch über ASCII-Befehlsfolgen übergeben werden.

BESONDERHEITEN

- Patentierte Drucktechnologie durch den Einsatz eines Rezeptor- und eines Farbbandes.
- Maximale Druckfläche 100x260mm.
- Hohe Druckauflösung: 12 Punkte/mm (300dpi) oder 24 Punkte/mm (600dpi) verfügbar.

DRUCKBARE TEXTE

- Texte mit alphanumerischen Zeichen: Höhe der Zeichen programmierbar. Windowsschriftarten, Negativdruck.
- Barcode: EAN 8/13/128, UPC, 2/5 Interleaved, Code39, Code128, ITF-14, Paraf, HIBC43, Datamatrix und PDF417, u.v.m.
- Import von Logos, z.B. im .BMP-Format.
- Textausrichtung: 90°, 180° und 270°.



ELEKTRONIKEINHEIT

- 5,7“ Farbdisplay mit Touch-Screen Funktion.
- ARM Microprozessor. SMD Technologie mit FLASH Memory.
- USB-Schnittstelle für 128MB USB Stick.
- USB-Schnittstellen konfigurierbar für Ethernet oder WLAN.

SCHNITTSTELLEN ZU EINEM EXTERNEN PC

RS232 Schnittstelle (optional RS422), USB-Schnittstelle, Ethernet, WLAN

INDUSTRIESCHNITTSTELLE

SYNC-24: 4 Eingänge und 4 Ausgänge, 24V.

VERBRAUCHSMATERIALIEN

Farb- und Rezeptorbänder mit jeweils 500m Länge. Große Auswahl für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Ihr Ansprechpartner:
Ingenieurbüro Lawrenow OHG
Zwickauerstr. 11
D - 93073 Neutraubling

Tel.: +49 (0) 9401 / 9209 - 0 , Fax: +49 (0) 9401 / 80312
mail: info@lawrenow.de , web: www.lawrenow.de