



Vorteile Laser Direkt Gravur (DLE)

Die Vorteile der Laser Direkt Gravur beim Flexodruck, wie sie bei CONTI Laserline zum Einsatz kommen, liegen auf der Hand: Bei der Direktgravur werden nicht druckende Elemente oder Flächen als Relief herausgelasert. Das Entfernen von Belichtungsrückständen erfolgt ausschließlich mit Wasser. Das hat entscheidende Vorteile für die Umwelt, denn auf umweltbelastende Lösemittel kann komplett verzichtet werden. So sparen unsere Kunden Kosten und tragen zu Umweltschutz und Nachhaltigkeit bei.

Benefits of Direct Laser Engraving (DLE)

The advantages of direct laser engraving in flexographic printing, as used at CONTI Laserline, are obvious: In the DLE-process, non-printing elements or areas are lasered out as a relief. The cleaning, i.e. the washing off of any remaining residue, is done only with water. This has advantages for the environment, because environmentally harmful solvents are no longer required. In this way, our customers save costs and contribute to environmental protection and sustainability.

Direktgravur-Prozess (DLE)

Direct Laser Engraving Process (DLE)



Digital-Photopolymer-Prozess

Digital-Photopolymer Process



Our Portfolio for Flexographic Printing Plates and Sleeves

Flexo Printing

Conti® Laserline

LivTec

Market segment
Printing Blankets

Contact
Elastomer-Beschichtungen GmbH
Breslauer Strasse 14
37154 Northeim
Germany



Would you like to obtain further information about Conti Laserline? Just scan this QR code.



Climate Neutral
Print Product
with First Climate | ID 2016-701645

The content of this publication is not legally binding and is provided as information only. The trademarks displayed in this publication are the property of Continental AG and/or its affiliates. Copyright © 2024 ContiTech Deutschland GmbH, Hannover. All rights reserved. For complete information go to: www.continental-industry.com/discl_en
Der Inhalt dieser Druckschrift ist unverbindlich und dient ausschließlich Informationszwecken. Für weitere Information besuchen Sie bitte: www.continental-industry.com/discl_de

EC 8204 DE-EN 05.2024 (SSL) Climate-neutrally printed with ContiTech offset printing blankets.



Printing Solutions



Flexo Printing

Our Portfolio for Flexographic Printing Plates and Sleeves

www.conti-laserline.com



Premium Druck-Lösungen für flexible Verpackungen

Universell anwendbare elastomere Flexodruckformen garantieren perfekte Vielfalt

Unsere Flexodruckformen auf Elastomerbasis punkten mit Wirtschaftlichkeit, Robustheit und Umweltfreundlichkeit. Was sie jedoch auszeichnet ist die Bebilderung mittels Laser Direkt-Gravur (DLE).

Mit dem einzigartigen DLE-Verfahren gelingt die perfekte Abbildung selbst feinsten Elemente und großer Flächen auf einer Druckform. Dafür werden die nicht zu druckenden Stellen einfach aus den Flexodruckformen herausgelasert – es entstehen beeindruckende Reliefs und charakteristische Oberflächen. Und das ganz nachhaltig, denn für die Reinigung braucht es statt Lösemittel nur Seifenwasser.

Dabei sind die CSX- und CSC-Platten unkompliziert und schnell montierbar. Dimensionsstabil sorgen sie für eine stets optimale Farbübertragung auf verschiedensten Bedruckstoffen und Substraten. Selbst im Zusammenspiel mit aggressiven Farbsystemen, Lacken und Lösemitteln punkten unsere innovativen Druckformen mit ihrer hervorragenden Quellbeständigkeit.

Ihre maximale Belastbarkeit sichert hohe Standzeiten und der geringe Abrieb eine hohe Effizienz in Ihrem Produktionsprozess.

Zusätzliche Vorteile bietet die CSC-Platte, die dank ihrer integrierten kompressiblen Schicht Schwingungstreifen reduziert. Verlässlich und komfortabel in der Handhabung sind die Platten, angepasst auf unterschiedliche Materialien und Prozesse, erhältlich als Rollenware, auf Maß geschnitten, oder als Sleeve, mit oder ohne integrierte kompressible Schicht.

Premium im Einsatz - vielfältig perfekt. Überzeugen Sie sich selbst!



Produktübersicht / Product overview

	CONTI Laserline CSX	CONTI Laserline CSC	CONTI Laserline Sleeve Technology
	Eine universell anwendbare Druckplatte für den Einsatz auf weichen Klischeeträgern.	Eine universelle Druckplatte mit integrierter kompressibler Schicht.	Universell anwendbare Sleeve-Technologie.
	An extremely versatile printing plate for use on soft plate carriers.	A versatile printing plate with integrated compressible layer.	Universal sleeve technology.
ANWENDUNGEN / APPLICATION			
Laser gravierbar / laser engravable			
Geeignet für / suitable for			
Trägermaterial (Folie) / Carrier (Foil)			
Neundicken / nominal thickness	1,14 mm / 1,70 mm / 2,54 mm / 2,84 mm	1,42 mm / 1,59 mm / 1,70 mm	auf Anfrage / on request
Erhältlich als / available in			

Premium printing solutions for flexible packaging

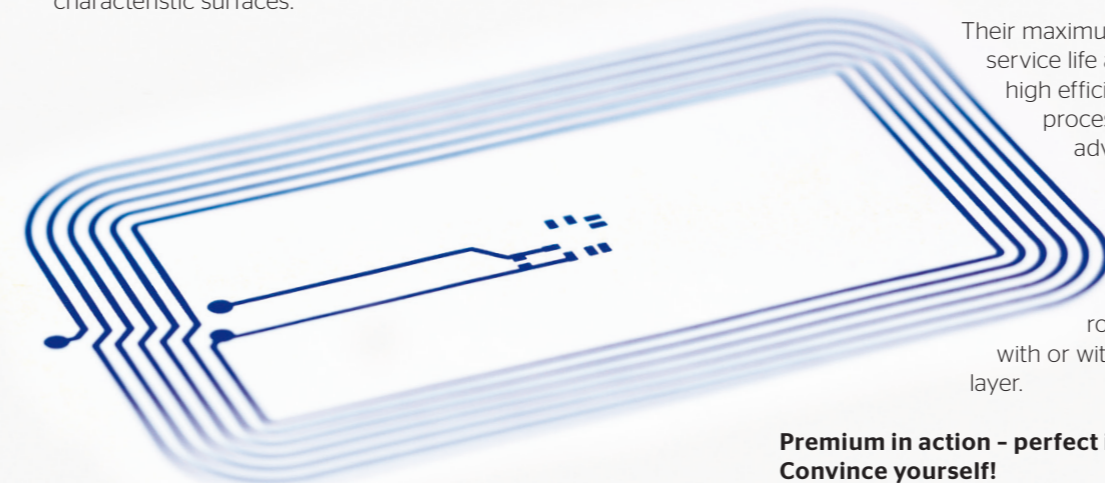
Universally applicable elastomer flexographic printing plates guarantee perfect diversity

Our elastomer-based flexographic printing plates score with economic efficiency, ruggedness and environmental friendliness. What distinguishes them, however, is the imaging process using direct laser engraving (DLE) technology.

With the unique DLE process, even the finest elements as well as large areas, are perfectly reproduced on a printing form. In order to achieve this, non-printing areas are simply lasered out of the flexographic printing plates – creating impressive reliefs and characteristic surfaces.

And it does so in a very sustainable way, because cleaning only requires water with detergents instead of solvents.

The CSX and CSC plates can be mounted quickly and easily. Dimensionally stable, they always ensure optimal ink transfer on a wide variety of printing materials and substrates. Even in combination with aggressive color systems, varnishes and solvents, our innovative printing forms score with their excellent resistance to swelling.



Their maximum resilience ensures a long service life and the minimal abrasion enables high efficiency in your production process. The CSC plate offers additional advantages, thanks to its integrated compressible layer, which reduces vibration marks. Reliable and easy to use, the plates are available, adaptable to different materials and processes: as rolls, cut to formats, or as sleeves, with or without an integrated compressible layer.

Premium in action - perfect in many ways. Convince yourself!

CONTI Laserline CSX 5k	CONTI Laserline CSX blue
Eine universell anwendbare Druckplatte für den Einsatz auf weichen Klischeeträgern. Besonders hochauflösend in der Gravur.	Eine universell anwendbare Druckplatte für den Einsatz auf weichen Klischeeträgern. Perfekt kompatibel für inline Druckeinheiten.
An extremely versatile printing plate for use on soft plate carriers. High-resolution engraving.	An extremely versatile printing plate for use on soft plate carriers. Perfect compatible for inline printing units.
0,95 mm / 1,14 mm	1,70 mm

Erklärung Abbildungen / Explanation figure

- Flexible Verpackung / Flexible Packaging
- Etikett / Label
- Gewebe / Tissue
- Medizinische Verpackung / Medical Packaging
- Wasserfarben / Water-based Inks
- Lösemittelfarben / Solvent-based Inks
- UV/EB-Farbsysteme / UV/EB Curing Ink Systems
- Format / Format
- Rolle / Roll
- Sleeve



Vorteile Werkstoff Gummi / Elastomer

- › **(digital) bearbeitbar**
 - › dreidimensionale Ausformung der druckenden Elemente
 - › kein Einsatz von Lösemitteln, Film, UV-Licht, Stickstoff oder Vlies
- › **einstellbar**
 - › Härte, Oberflächenspannung, Rauigkeit, Kompressibilität
- › **präzise**
 - › dimensionsstabil, hochauflösend
- › **beständig**
 - › Lösemittel- & Wasserfarben, UV & EB Farben, 2K Weiß & Lacke
- › **unempfindlich gegenüber**
 - › UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoffinhibition
- › **robust**
 - › reißfest, stoßfest, hohe Standzeit, wenig Abrieb

Advantages of rubber / elastomer material

- › **(digitally) editable**
 - › three-dimensional shaping of the printing elements
 - › no use of solvents, films, UV light, nitrogen or fleece
- › **adjustable**
 - › hardness, surface tension, roughness, compressibility
- › **precise**
 - › dimensionally stable, high resolution
- › **resistant**
 - › solvent & water colors, UV & EB inks, 2K white & varnishes
- › **insensitive to**
 - › UV radiation, ozone, oxygen inhibition
- › **robust**
 - › tear-proof, shock-proof, long service life, little abrasion