



ERLEBEN SIE EINE ATEMBERAUBENDE DRUCKQUALITÄT MIT VÖLLIG NEUEN MÖGLICHKEITEN.

### Laserline, die neue elastomere Druckform. Made in Germany.

Höchste Druckqualität und verlässliche Reproduzierbarkeit einer Produktverpackung oder eines Labels tragen wesentlich zum Erfolg einer Marke bei.

Wir verarbeiten ausschließlich Platten aus der Laserline-Serie des deutschen Elastomer-Spezialisten ContiTech. In Kombination mit dem innovativen Verfahren der Laserdirektgravur bietet dieses Material nicht nur alle Voraussetzungen für das Erreichen höchster Qualitätsansprüche im modernen Flexodruck, sondern eröffnet völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten.

### Die Laserdirektgravur. Eine optimale Voraussetzung für höchstes Qualitätsniveau im Flexodruck.

Bei der Laserdirektgravur einer Druckform werden nicht druckende Elemente herausgelasert. Die anschließende Reinigung, also das Abwaschen von zurückgebliebenem Abbrand, erfolgt dabei nur mit Wasser: Ein zweistufiges, umweltverträgliches Herstellungsverfahren ohne Chemikalien und mit deutlich geringerem Energieaufwand.

Für den Laserprozess werden die Druckelemente gezielt in dreidimensionale 8-Bit-TIFF-Gravurdaten umgewandelt und dann durch einen hochauflösenden Faserlaser mit modulierbarer Intensität in einem einzigen Schritt graviert.

Die Möglichkeit der digitalen Zurichtung („Undercut“) gewährleistet ein optimales Ausdrucksverhalten von Mischformen aus Strich und Raster. Der Faserlaser arbeitet mit einer Auflösung von 2.540 bis 5.080 dpi, einer Relieftiefe von 800 µm und kann Rasterweiten stufenlos bis zu 100 L/cm gravieren.



### GET IN TOUCH

BIRKAN GmbH  
Painhofener Strasse 11  
82279 Eching am Ammersee  
Deutschland/Germany  
Phone +49 (0) 8143-9204-0  
Fax +49 (0) 8143-9204-24  
info@birkan.de  
[www.birkan.de](http://www.birkan.de)



A BIRKAN GROUP Company



**Nachhaltig. Wirtschaftlich.  
Unglaublich punktgenau.**

**LASERGRAVIERTE  
ELASTOMERE DRUCKFORMEN**





## LASERLINE. DIE BESSERE DRUCKFORM. Die Vorteile auf einen Blick.

### Durchgängig digitaler, zweistufiger Herstellungsprozess

- Nur zwei Prozessschritte: Laserdirektgravur und Reinigung
- Völlig digitale Steuerung von Undercut und First Step, Flankenform und Relieftiefe, Punktstabilität und Versockelung durch den Laser

### Neue technische Rekorde

- 1:1 Druckbildübertragung
- Auflösung bis zu 5.080 dpi
- Stufenlose Rasterweiten bis 100 L/cm
- Tonwertumfang 1 - 99%

### Höchste Abbildungsgenauigkeit

- Beliebige Formgestaltung der Punkte und Flanken
- Variable Tiefen möglich („Undercut“)
- Strich- sowie Rasterformen können zusammen verdruckt werden
- Brillante Farbwiedergabe von feinen Details in Text und Strichgrafik, Verläufen, Vollton- und Rasterflächen

### Drucktechnische Vorteile der kompressiblen Schicht

- Verbessertes Farbliegeverhalten und höhere Farbdichten
- Bessere Kontrolle der Tonwertzunahme
- Keine Quetschkanten
- Reduzierung von Schwingungstreifen

### Überragende Standzeiten

- Kein Ausbrechen von Rasterpunkten, Buchstaben oder kleinen Motivelementen
- Äußerst widerstandsfähig gegen Stöße oder Kratzer
- Universell einsetzbares Material für verschiedene Farbsysteme
- Gleichbleibende Druckqualität und unverändertes Druckbild, selbst unter regelmäßigen Waschvorgängen

### Geringerer Materialverbrauch und Nachhaltigkeit

- Reduzierung des Farbverbrauchs
- Keine kompressiblen Klebebänder bei Laserline CSC
- Umweltschonend dank chemikalienfreier, energiesparender Produktion

## EIN PRINZIP. VERSCHIEDENE VARIANTEN. Laserline Produktübersicht

Produkte	Anwendungsbereich				Eigenschaften			Farben/Lacke		
	Flexible Verpackungen	Etiketten	Tuben-, Becher- und Metalldruck	Lackform zur Veredelung im Offset	Integrierte kompressible Schicht	Stripbare Deckplatte	Festigkeitsträger: Stahlblech	Alle gängigen Farbsysteme inkl. UV- und EB-Farben	Dispersions- und UV-Lack	Wasser-, alkoholbasierende und UV-Farben
<b>Laserline CSC</b>	✓	✓			✓			✓		
<b>Laserline CSX</b>	✓	✓						✓		
<b>Laserline CSL</b>	✓			✓		✓			✓	✓
<b>Laserline CML</b>	✓		✓				✓			✓

### Verfügbare Dicken

**Laserline CSC**  
1,42 mm 1,59 mm 1,98 mm  
2,08 mm 2,15 mm

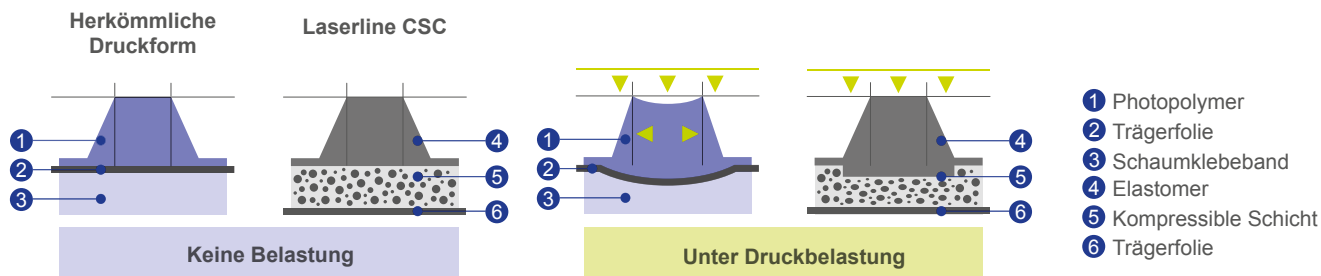
**Laserline CSX**  
1,14 mm 1,70 mm  
2,54 mm 2,84 mm

**Laserline CSL**  
1,15 mm 1,35 mm 1,70 mm

**Laserline CML**  
0,73 mm 0,84 mm 0,95 mm  
1,70 mm

Weitere Dicken und Sonderanfertigungen auf Anfrage.

## DAS KOMPRESSIBLE PLUS. LASERLINE CSC Mit integrierter kompressiblen Schicht.



Dank der kompressiblen Schicht werden Ungleichmäßigkeiten auf dem Substrat ausgeglichen und eine optimale Druckqualität erzielt.