



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



Targeted Solutions for your Print Production

Banknote and Security Print

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.



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

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



Printing Solutions



Banknote and Security Print

Targeted Solutions for your Print Production

www.conti-laserline.com



Banknoten- und Sicherheitsdruck

Zielgerichtete Lösungen für Ihre Druckproduktion

Garantiert perfekt im Ergebnis und einzigartig in der Herstellung: Der Wertpapier- und Banknotendruck! Für solche teils hochveredelten Druckerzeugnisse sind Maschinen und Materialien erforderlich, die in besonderer Weise auf den Druckprozess abgestimmt sind.

Diesen hohen Anspruch erfüllen spezielle Lösungen aus unserem vollständigen Systemsortiment. Sie gewährleisten komplexe Farb- und Folienübertragungen sowie Prägungen: in selbstverständlich hochauflösender Qualität, mit gleichmäßigem Ausdrucksverhalten, dimensionsstabil, belastbar und von hoher Lebensdauer.

Mit größter Sorgfalt und auf modernen Fertigungsanlagen werden unsere Drucktücher und -formen in Deutschland produziert. Selbstverständlich können Sie auch gummierte Walzen und Sleeves für diese oder ähnliche Aufgaben von uns erhalten. Fragen Sie einfach danach.



Die hohe Fertigungstiefe erzielt eine gleichbleibend stabile Qualität und bietet dadurch zuverlässig die benötigte Sicherheit bei der Reproduzierbarkeit von sicherheitsrelevanten Drucksachen.

Welche drucktechnischen Anforderungen sind in der Herstellung für Sie relevant? Fordern Sie unsere fachspezifische Beratung, wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen!

Produktübersicht / Product overview

Simultan	Simultan	Intaglio
CONTI-AIR Simultan Typ 310	CONTI-AIR Onyx	CONTI-AIR Impression Plus
Nicht kompressibles Drucktuch für den passgenauen 1:1 Ausdruck auf der Vorder- und Rückseite eines Druckbogens. Hohe Langlebigkeit und Produktionssicherheit zeichnet diesen Drucktuchtyp aus.	Gleicht mit seiner kompressiblen Schicht aus Microsphären die Druckbeistellung aus und bietet darüber hinaus optimale Fördereigenschaften bei Anlagen mit Einzelantriebstechnik.	Nicht kompressibles Drucktuch für passgenaue Ergebnisse und optimierter Farbannahme.
Non compressible blanket for a detailed 1:1 printout on the front- and backside of the sheet. High longtime runability is a unique marker for that blanket.	Balances the pressure support with its compressible layer of microspheres and also offers optimum paper transport for systems with single drive technology.	After customer requirements manufactured letterpress will used as a stencil in the steel engraving process.

ANWENDUNGEN / APPLICATION

Laser gravierbar / laser engravable			
Geeignet für UV/EB Lacke / Suitable for UV/EB varnishes			
Trägermaterial / Carrier			
Erhältlich als / available in			

Banknote and Security Print

Targeted Solutions for your Print Production

Guaranteed perfect in results and unique in manufacturing: securities and banknote printing! Such printed products, some of which are highly refined, require machines and materials that are particularly adapted to the printing process.

Special solutions from our complete range of systems meet this high standard. They ensure complex ink and foil transfers as well as embossing: in high-resolution quality, of course, with uniform expression behaviour, dimensionally stable, resilient and of a long service life.



Our printing blankets and forms are produced in Germany with the utmost care and on modern production lines. Additionally, you can also order rubberized rollers and sleeves for these or similar solutions. Just ask for it. They all comply with the high environmental standards and the requirements of the European Union.

The high manufacturing depth achieves a consistently stable quality and thus reliably provides the required safety in the reproducibility of security-relevant printed products. Which demands are relevant for your printing process? Request our specialist advice, we look forward to talking to you!

Erklärung Abbildungen / Explanation figure

	Laser gravierbar / laser engravable
	Dispersionsfarben / Dispersion Inks
	Mineralölfarben / Mineral Oil based Inks
	UV-Lacke / UV varnishes
	Gewebe / Tissue
	Metall / Metal
	Edelstahl / Stainless Steel
	GFK / GFRP
	Format / Format
	Rolle / Roll
	Endlos / Endless

Intaglio	Numerieren + Prägen / Numbering + Embossing	Lackieren / Coating	Anilox Walzen / Anilox Rollers
CONTI Laserline CML	CONTI-AIR Black Pearl	CONTI Laserline CSL	CONTI Laserline
Die nach Kundenvorgaben lasergravierte Hochdruckform wird als Schablone im Stahlstichverfahren eingesetzt.	Das gleichmäßig beschichtete Glasperlentuch ist perfekt für Nummerierarbeiten (z. B. Banknoten).	Lasergravierbares Material für Spotlackierungen.	Nach kundenspezifischen Vorgaben werden diese Spezialwalzen gefertigt.
Non-compressible blanket for exact results and neutral feeding behaviour in central cylinder machines.	The uniformly coated glass bead cloth is perfect for numbering work (e.B. banknotes).	Is the laser-engravable material for spotcoating.	Manufactured after customer-specific requirement.



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