

Lasersysteme für

→ **Digitaldruck und Werbetechnik**



Digitales Finishing von
bedruckten Materialien
wie Acryl, Papier, Karton,
MDF oder Forex[®]

→ Formvollendet: Mehr Wert durch kreatives Finishing

Außergewöhnliche Formen für Displays, Schilder oder Papiererzeugnisse machen ein Endprodukt interessanter und hochwertiger. Druckereien und Werbetechniker, die den Konturschnitt von bedruckten Materialien als Dienstleistung anbieten, können zusätzlich Umsatz generieren und verschaffen sich mit kreativem Finishing einen Wettbewerbsvorteil.

Das „Finishing“ macht aus einer bedruckten Acrylplatte oder einem bedruckten Blatt Papier erst ein fertiges und damit verkäufliches Produkt. Von einfachen rechteckigen Schildern, bis hin zu komplexen Konturen und Beschriftungen ist alles möglich: UV- bedruckte, konturgeschnittene Schilder aus hochwertigem Acryl oder aufwändige Geschenkkarten aus Papier: bedruckt, lasergeschnitten und graviert.



Bedruckte Displays in außergewöhnlichen Formen



Konturschnitt beleuchteter Acrylschilder



Auch bei kleinen Radien: glasklare Schnittkanten ohne Polieren



Acrylbuchstaben lasergeschnitten und hinterleuchtet

→ Vorteile der Lasertechnologie

Der Einsatz von Lasern in der Werbetechnik und im Digitaldruck bietet im Vergleich zu anderen Technologien unschlagbare Vorteile:

Unschlagbar auf Acryl – keine Materialnachbearbeitung notwendig

Glasklare Schnittkanten auf transparentem Acryl für Schilder oder Displays machen die kosten- und zeitintensive manuelle Flammenpolitur überflüssig. Fräskanten, die in einem zweiten Arbeitsgang maschinell poliert werden müssten, können mit dem Laser in der Hälfte der Zeit in nur einem Arbeitsgang glasklar gefertigt werden.

Keine Stanzformen mehr

Durch das passgenaue Laserschneiden von bedruckten Materialien mit Hilfe eines optischen Erkennungssystems, kann auf Stanzformen verzichtet werden. Speziell bei Kleinserien bis 1.000 Stück ist der Einsatz des Lasers die wirtschaftlichere Alternative. Es entfallen die Kosten zur Herstellung, Wartung und Lagerung der Stanzformen. Zusätzlich kann absolut flexibel gearbeitet und kurzfristig auf Änderungen im Design reagiert werden.

Berührungsfreie Materialbearbeitung

Bei der Laserbearbeitung wird kein Druck auf das Material ausgeübt (kein Spannen oder sonstige Fixierung wie beim Fräsen). Einfach einlegen und loslasern. Das spart Zeit und Geld in der Materialvorbereitung.

Unglaubliche Detailtreue auf Papier

Dank der Lasertechnologie produzieren Sie selbst feinste Geometrien mit höchster Präzision und Qualität. Ein Schneidplotter kann diese Anforderungen nicht erfüllen. Begeistern Sie Ihre Kunden mit neuen Gestaltungsmöglichkeiten und differenzieren Sie sich im Wettbewerb. Nicht nur der Schnitt von filigransten Papierformen, sondern auch das Gravieren von Logos oder Bildern ist problemlos möglich.

Ein Werkzeug für alle Materialien

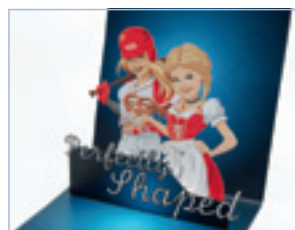
Der Laserstrahl ist das universelle „Werkzeug“ für alle Geometrien und Materialstärken. Egal ob starre oder flexible, harte oder weiche Materialien - Sie benötigen nur ein Werkzeug und können verschiedenste Materialien optimal bearbeiten. So zum Beispiel Textilien: Die Hitze des Laserstrahls verschmilzt den Kunststoff des Textils kontrolliert, das Ergebnis ist eine schöne, fransenlose Kante.



bedruckte und geschnittene Kartondisplays



filigran veredelte Bucheinbände und Cover



Pop-Ups für eindrucksvolle Direktmails



gravierte und geschnittene Hochzeitseinladungen und Grußkarten

→ Warum Trotec?

Akkurater Konturschnitt mit i-cut®

Das Kamerasystem i-cut® ermöglicht den perfekten Konturschnitt von bedruckten Materialien. So werden auch flexible Materialien wie Banner und Flaggen passgenau geschnitten. Aufwändiges Positionieren entfällt, Verzerrungen im Druck werden erkannt und der Schneidpfad dynamisch angepasst. Durch die Kombination des optischen Passmarkenerkennungssystems mit einem Trotec Laser können bis zu 30% der Prozesskosten eingespart werden.

Perfekte Schneid- und Gravurresultate

Präzise Achsantriebe und intelligente Luftführung der Trotec Laser sorgen für stets perfekte Schneid-ergebnisse. Besonders auf Acryl zeigen die Systeme ihre Stärken. Reflexionsarme Aufgelamellen aus Aluminium garantieren immer perfekte Werkstücke.

Sichere Produktionsumgebung

Offene Lasersysteme (Sicherheitsklasse 4) dürfen nur mit speziellen Schutzvorkehrungen (Laserschutzbeauftragter, Abschirmungen, Schutzbrillen) bedient werden. Trotec Laser hingegen entsprechen der Laserklasse 2. Das geschlossene Konzept der Trotec Lasersysteme ermöglicht die rasche und effiziente Absaugung von Staub und Gas.

Zuverlässiges System mit wartungsfreien Komponenten

In Trotec Laser werden ausschließlich hochwertigste Komponenten führender Hersteller verbaut. Sie erhalten beste Schneidresultate beispielsweise durch Präzisionsführungen oder wartungsfreie Servomotoren. Oder unsere InPack-Technologie, die Optiken, Motoren und Elektronik optimal schützt. Dadurch arbeiten Trotec Laser mit höchster Zuverlässigkeit und minimalen Stillstandszeiten. Selbst bei Produktionsspitzen, wenn die Deadline drückt. Die Maschine läuft zuverlässig.

In guten Händen

Trotec entwickelt, produziert und wartet seine Systeme selbst. Service Mitarbeiter werden laufend geschult und nutzen modernste EDV- Systeme, um Ihren Erfolg zu sichern. Die langjährige Erfahrung unserer Mitarbeiter im Labor für Anwendungstechnik garantiert Ihnen die bestmögliche Unterstützung und Beratung.

Flexibilität in der Applikation

Viele Materialien verlangen unterschiedliche Behandlung durch den Laser, um optimale Resultate zu erzielen. Trotec bietet für seine Geräte eine Vielzahl von nützlichen und ausgeklügelten Hilfsmitteln dafür. Vakuumentisch, Durchreiche, verschiedene Linsen, Gas-Kit und viele mehr.

Einfacher Datenaustausch

Importieren Sie Ihre Daten direkt aus Ihrer Grafik- oder CAD-Software und los geht's. Schnelles und einfaches Arbeiten mit allen gängigen Dateiformaten wie zum Beispiel .pdf, .eps oder auch .ai ist garantiert.

Mehr Produkte, mehr Dienstleistungen, mehr Wert:

Sichern Sie sich durch den Laserkonturschnitt von hochwertigen, bedruckten Materialien einen Wettbewerbsvorteil.

Bieten Sie neue Produkte und Dienstleistungen an und erzielen Sie mehr Profit!



© i-cut, Inc.

→ Materialien starr



Kunststoff:

Acryl, Schaumstoff, Polystyrol



Holz:

MDF / MDO, Sperrholz, Furnier



Verbundplatten:

Polystyrolleichtschaumplatten, Forex® (Polystyrol)

→ Materialien flexibel



Papier:

Karton, Wellpappe



Folien:

Polyesterfolien, Polycarbonatfolien, PET, Klebefolien



Textilien:

Polyester, Baumwolle, Canvas, Teppich

→ Zahlen, Daten, Fakten

Typische Trotec Systeme:	SP1500, Speedy 500, Speedy 300
Bearbeitungsflächen:	Bis zu 1500 x 1250 mm
Laserleistung:	Bis 400 Watt
Materialstärken:	Bis 40 mm bei 400 Watt Laserleistung
Vorschub:	6000 mm/min bei 3 mm Acryl und 400 Watt Leistung, Max. 60.000 mm/min
Laserklasse:	Standard: Laserschutzklasse 2 Mit Durchreiche: Laserschutzklasse 4
Software:	Ansteuerbar über TroCAM CAD/CAM (HPGL) und i-cut® oder über Druckertreiber in Kombination mit Trotec JobControl
Kamerasystem i-cut®:	Ausgeklügelte Anpassung der Schneidpfade, zuverlässige Passmarkenerkennung, intelligenter Workflow, leuchtstarke LED Beleuchtung direkt an der Kamera, ein- fach zu bedienen
Dateiformate:	Alle gängigen Dateiformate wie zum Beispiel .AI, .EPS, .PDF, .PS, .CDR, .DXF, .DWG, .JPG, .PSD
Materialien:	Acryl, MDF / MDO, Sperrholz, Furnier, Forex®, Polystyrol, Schaumstoff, Karton, Polyester, PET, Baumwolle, Canvas, Teppich, Wellpappe, u.v.m.

→ **Trotec Laser – entwickelt und gebaut in Österreich.**



bedruckte Werbemittel aus Acryl



Displays und POS-Materialien



Schaumstoffe: geschnitten und graviert



bedruckte Schilder: besonders individuell



beleuchtete Schriftzüge und Logos



außergewöhnliche Aufsteller:
graviert und geschnitten



glasklare Schnittkanten



gelaserte Buchstaben und Logos

www.troteclaser.com

Trotec Produktions u. Vertriebs GmbH
Linzer Str. 156, A-4600 Wels, trotec@troteclaser.com
Tel. +43 / 72 42 / 239-7002, Fax +43 / 72 42 / 239-7380

