

## Das Unternehmen

Seit 1997 haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, unseren Kunden spezialisierte, individuelle und präzise Lösungen in den Bereichen Beschriftungen, CNC-Zerspanung und Laserschneiden zur Verfügung zu stellen. Durch ständige Weiterentwicklung kommt stets modernste Technik zum Einsatz. Die Kombination der verschiedensten Verfahren bietet unseren Kunden alles aus einer Hand.

Optimale, individuelle Beratung, kurze Lieferzeiten und große Flexibilität sind für uns als Dienstleister oberstes Gebot.



## Technische Daten

Druckfläche	bis max. 300 x 500 x 140 mm
Drucktechnologie	Piezo-Tintenstrahltechnik
Auflösung	Maximal 5.760 x 1440 dpi
Farben	8 Farben (cyan, magenta, yellow, black, light black, light-light black, light cyan, light magenta)
Tinte	hochpigmentierte, thermohärtende, wasserbasierende Spezialtinte
Materialien	Metalle, Kunststoffe, Folien
Druckhandling	seriendruckfähig

Überzeugen Sie sich einmal von diesem Verfahren, gerne fertigen wir für Sie ein unverbindliches Muster!

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Torsten Fröhling



[www.indugrav.de](http://www.indugrav.de) • [mail@indugrav.de](mailto:mail@indugrav.de)

# INDUGRAV

DIREKTDRUCK



## Thermohärtender Direktdruck

Durch dieses weiterentwickelte Verfahren sind wir in der Lage, unseren Kunden modernste Technik zur Verfügung zu stellen. Das Druckverfahren basiert auf Piezo-Tintenstrahltechnik. Verwendet werden thermohärtende Tinten auf Wasserbasis, die mit zertifizierten Trägermaterialien durch die thermische Behandlung eine haltbare chemische Verbindung eingehen.

Der Druck eröffnet in allen Bereichen neue, kostengünstige und vor allem optimierte Möglichkeiten. Dieses Verfahren bietet eine äußerst hohe Beständigkeit. Die Ergebnisse sind überaus kratzfest, lichtbeständig und gegenüber verschiedensten Chemikalien persistent. Die hierbei verwendete, weiterentwickelte Spezialtinte ermöglicht eine größere Farbvielfalt, Farbtreue sowie eine verbesserte Wiedergabe von Grauwerten.

Durch dieses Druckverfahren ist es uns möglich, eine umfangreiche Palette an Bedruckungen zu realisieren. Angefangen von Beschriftungen von Typenschildern, bis hin zu fotorealistischen Abbildungen.

## Beständigkeit

Mehrere Beständigkeitstests wurden bereits durchgeführt. Getestet wurden verschiedene, bedruckte Materialien auf:

- Reinigung mit Trockeneis
- Reinigung mit Heißdampf
- Funkenflug
- chemische Beständigkeit



- Kratz- und Wischbeständigkeit
- Schiebetest
- Temperaturtest
- UV-Beständigkeit

In allen Bereichen wird ein sehr gutes Ergebnis erzielt. Veränderungen des Druckbildes treten kaum bis gar nicht auf. Dies bescheinigt auch der TÜV-Nord, der ebenfalls in unabhängigen Testreihen das Druckverfahren auf seine Beständigkeit getestet hat.



## Vorteile

Die Vorteile des thermohärtenden Digitaldrucks liegen auf der Hand: Dieses neue Druckverfahren ermöglicht auch die Fertigung kleiner Auflagen.

Anders als beim Siebdruckverfahren entfallen hier etwaige Zwischenschritte, so dass eine schnelle Fertigung gegeben ist. Da wir im Digitaldruck nur an marginale Einschränkungen hinsichtlich vorgegebener Maße gebunden sind, sind Form, Größe, etc. der zu bedruckenden Materialien individuell nach Kundenwunsch möglich.

## Anwendungsbeispiele

- Frontblenden
- Gehäuse
- Anlagen- / Bezeichnungs- / Gefahrenschilder
- Rohrleitungskennzeichen
- Kabelschilder
- Typenschilder
- Skalen- und Ziffernblätter
- Tastaturfolien
- Und vieles mehr

Darüber hinaus sind außerdem Sonderanfertigungen wie zum Beispiel Kunstdrucke, Fotodrucke und Zeichnungen möglich.

