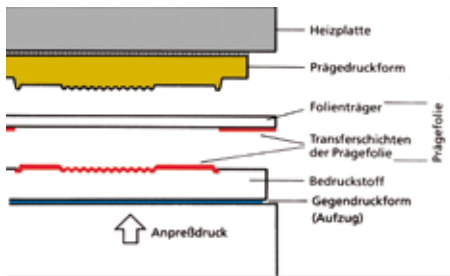


micro embossing

Feinste Strukturen mit magischer Wirkung

Der Prägefoliendruck bietet aufgrund der rasanten Entwicklung bei der Werkzeugherstellung durch CNC-gesteuerte Fräsmaschinen eine Reihe neuer und faszinierender Möglichkeiten bei der Gestaltung geprägter Drucksachen. Prägefoliendruck Struktur wird ergänzt durch **Microembossing**.

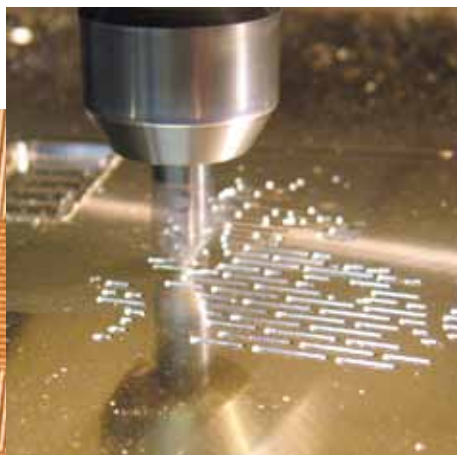
Das Microembossing-Verfahren gliedert sich in die Reihe der Prägefoliendruckverfahren zwischen Plan und Struktur als feinste Stufe der Verformung ein. Dabei ist keine Gegendruckform wie bei einem Relief nötig, da nur die Oberfläche der Folie und des Bedruckstoffes verformt wird.



Mit bis zu 3μ feinen Rasterstrukturen kann das Prägewerkzeug bearbeitet werden.

Das fertige Werkzeug mit einer Kombination verschiedener Patterns.

Nur mit der Lupe sind die feinen Linien zu differenzieren.

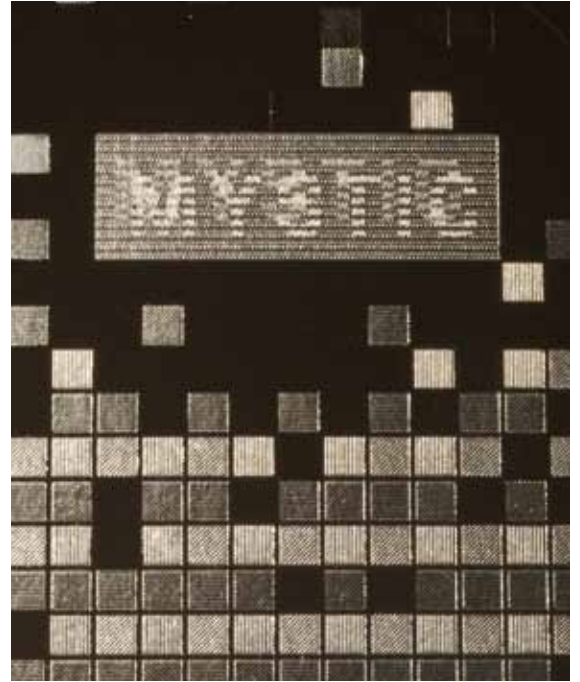
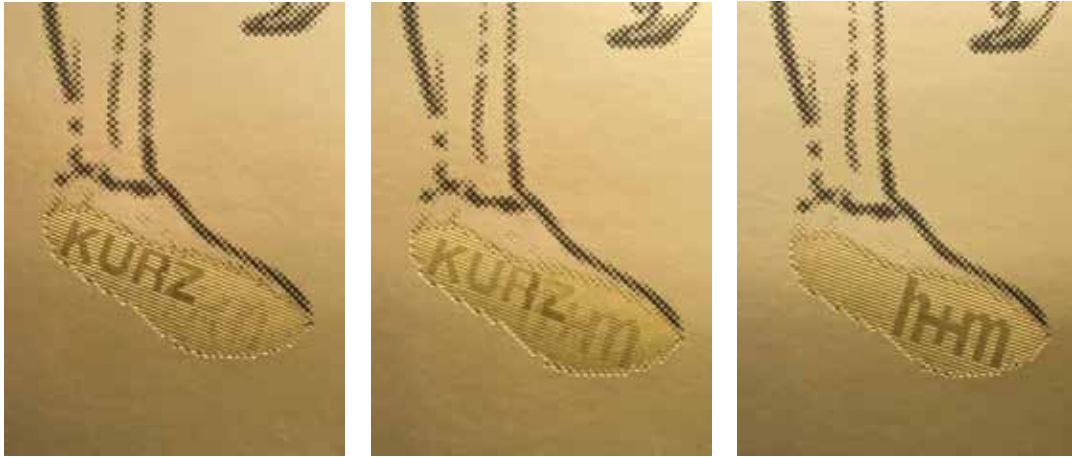


Der besondere Effekt von Microembossing ist die kybernetische Wirkung durch die Lichtbrechung der Oberflächenstruktur bei Veränderung des Blickwinkels. Besonders in Kombination mit glatten Flächen oder Linien lassen sich faszinierende Wirkungen erzielen.



Lentikular-Effekte durch Microembossing

Was bisher nur in bei Hologrammen und bei den berühmten „Wackelbildern“ möglich war, lässt sich jetzt auch durch die feinen Microembossingstrukturen realisieren: Zwei Motive, die sich abwechseln durch Kippen des Druckes ein- und ausblenden. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig und vor allem kostengünstig, da nur ein Prägestempel benötigt wird. Das Verfahren kann dekorativ oder als Sicherheitsmerkmal auch auf rauheren Papiersorten eingesetzt werden.



Microembossing kann auch mit anderen Prägefoliendruckverfahren kombiniert werden. So lässt sich zum Beispiel die Wirkung von Reliefs mit feinen Strukturen steigern, da sich die Lichtbrechung durch die feinen Linien verändert.

Den Motiven und Dessins sind keine Grenzen gesetzt, sofern sich aus der Vorlage Pfade errechnen lassen, die den Fräsvorgang ermöglichen. Werkzeughersteller bieten fertige Patterns an, die in Anordnung und Größe den Wünschen des Gestalters angepasst werden können.



Alle abgebildeten Prägebeispiele und Patterns stammen von:

hinderer + mühlich KG
Heilbronner Straße 29
73037 Göppingen
www.hinderer-muehlich.de

Informationen auch unter:

www.look-and-feel.net

Unser nächstes Thema

Bedruckstoffe extrem.

Kunststoff, Leder, Wellkarton.
Worauf kann geprägt werden,
wo sind die Grenzen.

