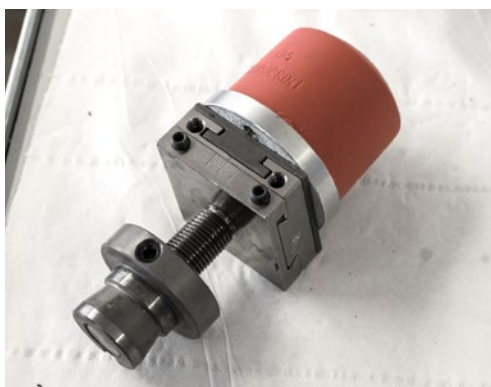


PROFIWISSEN**TAMPONDRUCKVERFAHREN**

PRÄZISER DRUCK FÜR KOMPLEXE OBERFLÄCHEN

Der Tampondruck eignet sich besonders für den Druck auf unebenen, gewölbten oder strukturierten Oberflächen. Er zählt zu den wichtigsten Druckverfahren im Bereich der industriellen Produktkennzeichnung und der Werbemittelproduktion. Das Verfahren ermöglicht das Bedrucken von Gegenständen aus unterschiedlichsten Materialien wie Kunststoff, Metall, Glas, Keramik oder Holz.



Um das Druckbild von der Form auf das Objekt zu übertragen, nutzt das Tampondruckverfahren einen elastischen Stempel – den sogenannten Tampon – der in der Regel aus Silikonkautschuk besteht.

DIE FUNKTIONSWEISE DES TAMPONDRUCKS

Zentrales Element des Tampondruckverfahrens ist der elastische Tampon, meist aus Silikonkautschuk, der als Übertragungsmedium zwischen Druckform und dem zu bedruckenden Objekt dient. Der eigentliche Druckvorgang verläuft in mehreren Schritten:

1. Farbaufnahme:

Zunächst wird die Druckfarbe in eine sogenannte Klischeeplatte eingebracht. Diese Platte enthält das Motiv als vertiefte Gravur.

2. Farbverteilung:

Ein Rakel oder eine Rakelschiene streicht die überschüssige Farbe von der Platte und hinterlässt Farbe nur in den Vertiefungen.

3. Farbaufnahme

durch den Tampon: Der elastische Tampon fährt auf das Klischee, nimmt die Farbe aus der Vertiefung auf und bewegt sich anschließend zur Druckposition.

4. Farbübertragung:

Durch den Kontakt mit dem Bedruckstoff überträgt der Tampon die Farbe präzise auf die Objektoberfläche.



DIE VORTEILE DES TAMPONDRUCKVERFAHRENS

Ein großer Vorteil ist die Vielseitigkeit: Das Verfahren eignet sich für kleine und große Serien, für einfache und mehrfarbige Motive. Zudem lässt sich damit auf Oberflächen drucken, die mit anderen Verfahren nur schwer zu

bearbeiten wären – wie auf Knöpfen, Schreibgeräten, Spielzeugen oder medizinischen Geräten. Die hohe Detailgenauigkeit und die Möglichkeit, feinste Linien und kleine Schriften darzustellen, machen den Tampondruck auch im Elektronik- und Automobilbereich unverzichtbar.

FAZIT

Der Tampondruck ist ein äußerst flexibles und präzises Druckverfahren, das sich besonders für schwierige Oberflächen eignet. Durch technische Weiterentwicklungen wie automatisierte

Tampondruckmaschinen und verbesserte Farbsysteme bleibt dieses Verfahren auch in der modernen Industrieproduktion ein zentrales Werkzeug der Produktveredelung.

WIR SIND FÜR SIE DA

Wir begleiten Sie mit umfassendem Wissen bei allen notwendigen Schritten. Von der Planung bis zur Realisierung der optimalen Lösung.

Hotline

T: 0711 95 39 49-0
Montag bis Donnerstag
08.00 – 16.30 Uhr
Freitag
08.00 – 15.00 Uhr

Hier finden Sie uns

Schneider-Kennzeichnung GmbH
Ringstraße 26
70736 Fellbach

www.schneider-kennzeichnung.de