



Digitaldirektdruck

Kontakt:
Kunststoff-Institut Lüdenschied
Karolinenstr. 8
58507 Lüdenschied
www.kunststoff-institut.de

Dipl.-Ing. Dominik Malecha
+49 (0) 23 51.10 64-132
malecha@kunststoff-institut.de

Drucktechnik

- Tintenstrahldruck (Drop on Demand-Prinzip)
- Piezotechnologie
 - Viele Tintenkammern sind zwischen Keramikmembranen angeordnet
 - Steuerung der Membranform über elektrische Spannung
 - Die Tinte wird aus Mikrodüsen gepresst
 - Hohe Auflösung bis 1.440 dpi

Tintensystem

- Harte UV-Tinten LH-100
- Aushärtung durch UV-Licht

Farbgebung

- CMYK
 - Cyan
 - Magenta
 - Yellow
 - Key
- W (White)
- CL (Clearcoat)



Quelle: wikipedia.de
Original version, User:TiHa

C



M



Y



K



C+M



C+M+Y



C+M+Y+K



Flachbettdrucker des Kunststoff-Instituts

Bergstein BE 330 LED

- Direktdruck auf Formteile
- Harte UV-Tinten (CMYK+W+CL)
- Aushärtung mittels LED-Einheit
- Integrierte Ionisierungseinheit
- Auflösung: max. 1.440 x 1.200 dpi
- V_{\max} : 0,6 m²/h für Qualitätsdruck
- Mediengröße: 463 x 300 mm
- Mediendicke: bis 300 mm
- Medienfixierung: Vakuum-Saugsystem



Bergstein BE 330 LED - K.I.M.W. GmbH

Vorteile

- Direkte Bedruckung von Bauteilen
- Hochauflösend
- Flexible Motivauswahl
- Abrieb- und Witterungsbeständig
- Haptische Drucke (z.B. Blindenschrift) mit UV-Tinten möglich

Nachteile

- Beschränkung auf flache Produkte
- Lasierende Farben erfordern helle Druckmedien oder Weißvordruck