

MACHINE



Startpositie

Tampon en cliché bevinden zich in hun startpositie



Cliché beweegt voorwaarts

De cliché schuift naar voor onder het inktpatroon en komt tot stilstand met het drukbeeld onder de tampon.



Inktopname

De tampon beweegt naar onder en rolt af over het cliché om het drukbeeld op te nemen.



Beïnkte tampon

Het beeld is correct op de tampon overgedragen.



Cliché beweegt naar achter

De cliché schuift naar achter (1) en maakt zo de weg vrij voor de tampon om naar het product toe te bewegen om het beeld te drukken (2).



Product bedrukken

De tampon beweegt naar onder en rolt af over het product, zodat het drukbeeld volledig overgedragen wordt.



Tampon schuift naar achter

De tampon gaat terug naar zijn startpositie en een nieuwe drukcyclus kan beginnen.

DRUKINKTEN

De inktkeuze hangt voornamelijk af van het te bedrukken materiaal en de droogkwaliteiten. Sommige inkten hechten zich beter aan materiaal A, terwijl andere inkten beter hechten aan materiaal B.

Ook hebben sommige inkten een beter dekkingsvermogen op het oppervlak omdat ze meer pigmenten bevatten. Een betere bedekking is belangrijk bij het printen van een lichtere kleur op een donkere achtergrond.

Additieven kunnen gebruikt worden om inkteigenschappen te veranderen.

- **Vertrager:** vertraagt het drogingproces
- **Verharder:** een katalysator om een meer resistente inktlaag af te zetten na een specifieke drogingperiode
- **Accelerator:** versnelt het drogingproces
- **Antikrater:** voorkomt kraterachtige gaten in het drukbeeld.
- **Antischuim:** voorkomt schuimvorming in de inktbakken van de rotatieve bedrukkingmachines
- **Vernis:** geeft een meer glanzend bedrukkingoppervlak
- **Eenvoudig solvent:** om de inktviscositeit aan te passen aan het bedrukte oppervlak

Passende kleuren maken is mogelijk, alsook een specifiek PMS of RAL kleur maken.



TAMPONS

Tampons zijn gemaakt van silicone, vastgemaakt op een houten of metalen cliché. De tampon wordt gebruikt als tussenschakel om de inkt op te nemen van het cliché en het over te brengen naar het product. De juiste tamponkeuze is opnieuw cruciaal voor een goede drukkwaliteit. Naast de tamponkwaliteit (heeft de tampon scheurtjes, deukjes of luchtbellin binnenin ?) zijn er vier bepalende factoren :

- **Tamponmodel:**
Om een perfecte bedrukking zonder drukvervorming te bekomen is het belangrijk om de juiste tamponvorm te gebruiken.
- **Silicone type:**
De tampons zijn uitgevoerd in verschillende soorten silicone, elk door een kleur geïdentificeerd:
- **Hardheid van de tampon:**
De hoeveelheid silicone-olie bepaalt de hardheid **Bevestigingstype:**

De tampons kunnen aangemaakt worden op drie basissen: houten basis, aluminium basis, stalen basis.

Een goede drukkwaliteit start met de keuze van de juiste tampon.

