

ROLBEKLEDING VOOR DE GRAFISCHE INDUSTRIE

FLEXOGRAFIE

Tijdens de voorbije jaren kende de flexografie een zeer sterke evolutie, mede dankzij de verbetering van printsubstraten en een opmerkelijke technologische vooruitgang op het vlak van sleeve-technologie, nieuwere types drukplaten, de ontwikkeling van performantere drukpersen en een verfijndere samenstelling van rolbekledingen.

FLEXOGRAFIE - DE VOORDELEN

- Een **voortdurend verbeterde kwaliteit**
- Bijzonder **flexibel**
- **Korte overslagtijd** tussen twee printopdrachten door
- **Ideaal** voor **kleine oplages**
- **Kostenbesparend**

In de flexografie worden elastomeer compounds gebruikt voor diverse toepassingen die een onmiddellijke impact hebben op de kwaliteit van uw eindproduct: inktrollen, laser gegraveerde cilinders of cliché-sleeves. Het bepalen van de geschikte rolbekleding is daarom van fundamenteel belang.

De belangrijkste eigenschap is hierbij vanzelfsprekend de weerstand tegen chemicaliën. In de flexo industrie wordt namelijk een grote variëteit aan producten gebruikt die de viscositeit van de inkt reguleren.

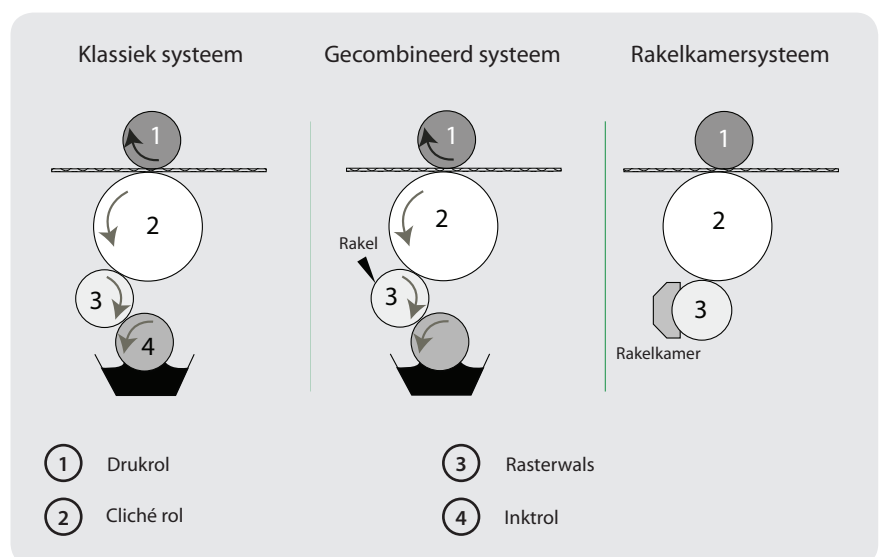
Andere belangrijke eigenschappen waarmee bovendien rekening moet worden gehouden zijn inktoverdracht, hardheid en slijtvastheid.

Elk elastomeer beschikt over een aantal basiseigenschappen die het al dan niet geschikt maken voor een bepaalde toepassing. Toch is iedere situatie verschillend, vandaar dat het vaak wenselijk is om de samenstelling van een rolbekleding aan te passen aan de individuele behoeften van de klant.

In dit document vindt u alvast een overzicht van de verschillende bekledingstypes die Hannecard speciaal voor flexo-toepassingen heeft ontwikkeld.

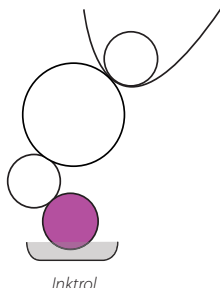
GEWENSTE EIGENSCHAPPEN

- Bestandheid tegen chemicaliën
- Hardheid
- Goed inktoverdracht
- Resilientie
- Ozonweerstand
- Slijtvastheid

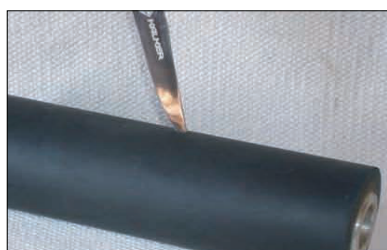


Flexo Systems

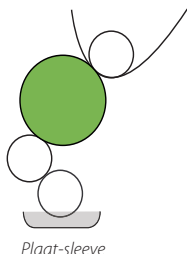
INKTROLLEN



Inktrol



HanneFlex - Uitzonderlijke insnijweerstand



Plaat-sleeve

LASERGRAVURE - VOORDELEN In vergelijking met het fotopolymeersysteem

- De enige stap tussen prepress en het drukwerk: geen chemische processen, geen monteren van fotopolymeerplaten op een cylinder...
- Laser gegraveerde rubber is **minder gevoelig aan inkt** dan een fotopolymeerplaat
- Dankzij lasergravure-technologie kan er worden **gedrukt op hoge snelheid met behoud van het kwaliteitsniveau**
- **Betere slijtvastheid** voor laser-graveerde rubbers > langere levensduur dan fotopolymeer

MEER WETEN?

Voor meer informatie, gelieve uw lokale Hannecard-partner te contacteren of bezoek onze website: www.hannecard.com

De inktrol wordt ingezet voor het opnemen van inkt uit de inktbak en deze vervolgens af te zetten op de oppervlakte van de cylinder - of sleeve - door middel van een keramische rol (of rasterwals). In sommige gevallen wordt deze inktrol vervangen door een systeem met rakelkamer of een combinatie van de beide.

Voor deze positie biedt Hannecard bekledingskwaliteiten met hoge chemische weerstand, die een optimale inktoverdracht garanderen, en bovendien een zeer goede compressieweerstand bezitten.

Inktrollen kunnen worden voorzien van een cilindrische of parabolische afwerking die de gewenste nip verzekert over het volledige roloppervlak.

| Inkttype | Naam | Product | Eigenschappen & Voordelen |
|--|---|--------------|--|
| Inkten op waterbasis | FlexoGraf-SL Zwart 60, 65 Shore A | Rubber | <ul style="list-style-type: none"> • Voortreffelijke mechanische eigenschappen • Goed slijtvastheid • Verbeterde weerstand tegen olie, alkalische producten en verdunde zuren |
| | HanneFlex Donkerblauw 60, 65 Shore A | Polyurethaan | <ul style="list-style-type: none"> • Uitzonderlijke insnijweerstand • Excellente slijtvastheid • Buitengewone kreukweerstand |
| Inkten op basis van solventen of UV-inkten | FlexoGraf-SB Zwart 70 Shore A | Rubber | <ul style="list-style-type: none"> • Zeer goede weerstand tegen polaire solventen (MEK), esters (acetaten), ketons en alcohol • Zeer goed slijtvastheid • Opmerkelijke dynamische eigenschappen |

GEGRAVEERDE CILINDERS OF PLAAT-SLEEVES

Het is deze cylinder waarmee de inkt wordt aangebracht op het printsubstraat. Op deze positie vind je hetzij:

- Een **rubberbeklede stalen cylinder**, al dan niet laser gegraveerd;
- hetzij een **metalen cylinder** waarop een fotopolymeer drukplaat is aangebracht;
- hetzij een **rubberbeklede sleeve** - al dan niet gegraveerd - die over een pneumatische houder wordt geschoven;
- ofwel een **sleeve met fotopolymeerplaat** die over een pneumatische cylinder wordt geschoven.

Hannecard biedt oplossingen van de rubber beklede sleeves en walsen, al dan niet met lasergravure:

| Productnaam | Product | Eigenschappen & Voordelen |
|---|------------------------|---|
| FlexoGraf-L Zwart 60 Shore A | Laser-graveerde rubber | <ul style="list-style-type: none"> • Zeer goede weerstand tegen polaire solventen (MEK), esters (acetaten), ketons en alcohol • Uitstekend bestand tegen water en zon • Opmerkelijke zuiverheid & homogeniteit |