

## POKRYCIA WAŁKÓW DLA PRZEMYSŁU POLIGRAFICZNEGO FLEKSOGRAFIA

### FLEKSOGRAFIA – ZALETY

- Stale usprawniana jakość.
- Bardzo elastyczne zastosowania.
- Krótkie czasy zmiany narzędzi.
- Idealna dla prac niskonakładowych.
- Niskie koszty.

W ciągu ostatnich kilku lat całe środowisko fleksografii stale podlega intensywnym przemianom, a to dzięki lepszej klasy składnikom farb i wielu nowym rozwiązaniom technologicznym, jak na przykład usprawniona technologia druku na rękawach, nowe rodzaje płyt, nowe konstrukcje pras czy udoskonalone powłoki wałków.

Wybór odpowiedniej powłoki wałka jest kluczowym czynnikiem decydującym o jakości produktu końcowego. Elastomery stosowane są w następujących elementach maszyn fleksograficznych: wałki farbowe, cylindry trawione laserem lub tuleje.

Najważniejszą cechą jest bez wątpienia odporność na czynniki chemiczne. W branży fleksograficznej wykorzystuje się szereg rozmaitych produktów zawierających rozpuszczalniki i substancje chemiczne regulujące lepkość farb. Duża odporność chemiczna jest więc czynnikiem decydującym przy wyborze właściwego elastomeru.

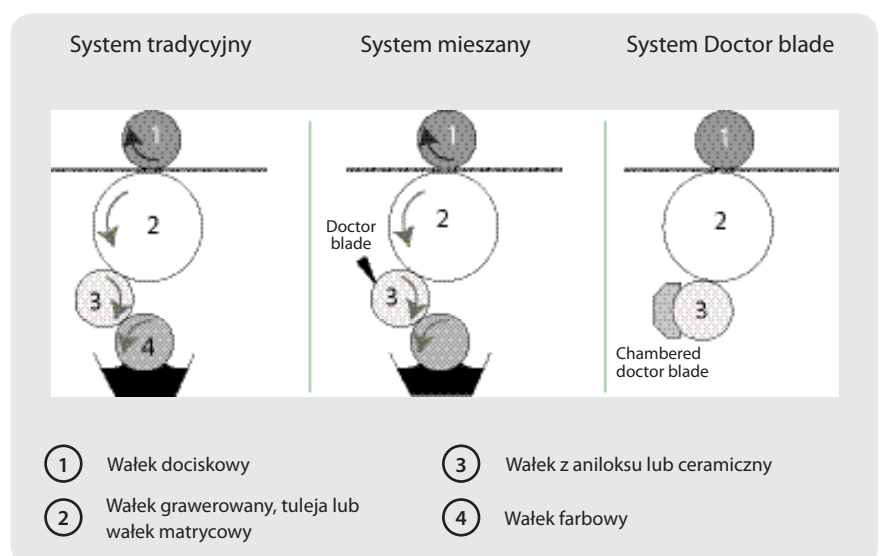
Inne istotne cechy to sposób nakładania farby, twardość i odporność na ścieranie.

Wszystkie związki elastomerowe mają pewne właściwości, które sprawiają, że są one odpowiednie do określonych zastosowań. Jednak każda sytuacja jest inna. Z tego względu czasem wskazane jest dostosowanie powłoki wałka do konkretnych potrzeb.

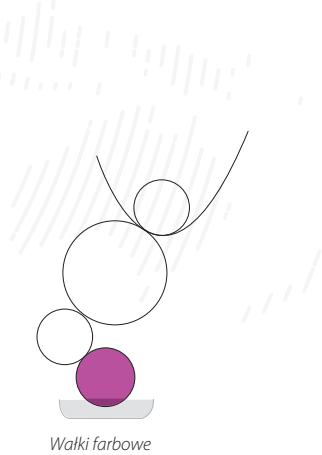
Zachęcamy do zapoznania się z asortymentem środków, jakie opracowaliśmy dla przemysłu fleksograficznego.

### POŻĄDANE WŁAŚCIWOŚCI

- Odporność chemiczna
- Twardość
- Dobre przenoszenie farby
- Sprężystość
- Odporność na ozon
- Odporność na ścieranie



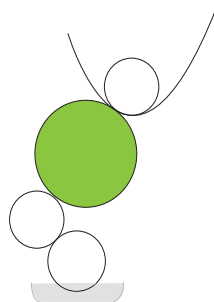
System y Flexografia



Walki farbowe



HanneFlex – Wyjątkowa odporność na przecięcia



Cylindry grawerowane

## GRAWEROWANIE LASEREM – ZALETY w porównaniu z systemem fotopolimerowym

- Tylko jedna czynność między przygotowaniem i drukiem: brak procesów chemicznych, brak montowania płyt fotopolimerowych na cylindrze, itp. ...
- Guma grawerowana laserem jest **mniej wrażliwa na farby** niż fotopolimer
- Technologia grawerowania laserem **umożliwia szybkie drukowanie** przy zachowaniu jakości druku
- **Lepsza odporność na ścieranie** dla gum grawerowanych laserem > **większa trwałość** niż w przypadku fotopolimeru

## WIĘCEJ INFORMACJI?

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym partnerem Hannecard lub odwiedź nasz serwis internetowy: [www.hannecard.com](http://www.hannecard.com)

## WAŁKI FARBOWE

Wałek farbowy jest stosowany do nabierania farby i przekazywania jej na powierzchnię cylindra lub wałka, który może być grawerowany lub nie, za pomocą wałka dociskowego (lub wałka z „aniloksu”). Czasami zastępuje go listwa Doctor blade (rys. 1), a coraz częściej systemy mieszane instalowane na nowych urządzeniach.

Oferujemy produkty zapewniające wysoką odporność chemiczną, co gwarantuje dobre przenoszenie farby, cechujące się dobrą odpornością na ściskanie i długą żywotnością.

Zgodnie ze specyfikacją producenta maszyny lub po pobraniu matrycy przez naszych techników, możemy przygotować elementy cylindryczne lub baryłkowate. Zapewni odpowiedni docisk na całej długości cylindra.

| Typ                            | Nazwa  | Cechy i zalety  |
|--------------------------------|--|---|
| Lakiery wodneinks              | <b>FlexoGraf-SL</b><br>Czarny - Guma<br>60, 65 Shore A     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doskonałe właściwości mechaniczne</li> <li>• Bardzo dobra odporność na farby wodne</li> <li>• Dobra odporność na ścieranie</li> <li>• Zwiększona odporność na oleje, produkty zasadowe i rozcieńczone kwasy</li> </ul> |
|                                | <b>HanneFlex</b><br>Ciemnoniebieski - PU<br>60, 65 Shore A | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doskonała odporność na przecinanie</li> <li>• Doskonała odporność na ścieranie</li> <li>• Wyjątkowa odporność na zginięcie</li> </ul>  |
| Lakiery rozpuszczalnikowe i UV | <b>FlexoGraf-SB</b><br>Czarny - Guma<br>70 Shore A         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bardzo dobra odporność na rozpuszczalniki polarne (MEK), estry (octany), ketony i alkohole</li> <li>• Bardzo dobra odporność na ścieranie</li> <li>• Nadzwyczajne właściwości dynamiczne</li> </ul>                    |

## CYLINDRY GRAWEROWANE LUB PLATE SLEEVES

To właśnie ten cylinder nakłada farbę na podłoże drukowe. W tym miejscu znaleźć można:

- **Cylinder metalowy**, pokryty gumą i grawerowany laserem lub nie;
- lub **cylinder metalowy**, na którym zamocowana jest fotopolimerowa płyta drukująca;
- lub **grawerowana laserem** (lub nie, jak w przypadku cylindrów powlekanych) tuleja wsuwana do pneumatycznego mocowania;
- lub **fotopolimerowy wałek matrycowy** wsuwany na cylinder pneumatyczny.

Hannecard oferuje Państwu wiele rozwiązań w zakresie powłok na sleevey i wałki, grawerowane laserowo lub gładkie :

| Nazwa                                      | Produkt                         | Cechy i zalety  |
|--|---------------------------------|---|
| <b>FlexoGraf-L</b><br>Czarny<br>60 Shore A | Guma do grawerowania laserowego | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bardzo dobra odporność na rozpuszczalniki polarne (MEK), estry (octany), ketony i alkohole</li> <li>• Bardzo dobra odporność na promieniowanie UV i farby rozpuszczalnikowe</li> <li>• Doskonała odporność na ozon i wodę</li> <li>• Nadzwyczajna czystość i jednorodność</li> </ul> |