

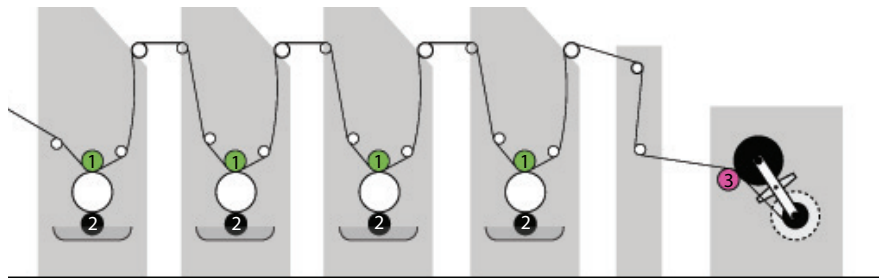
## POWŁOKI NA WALCE DO DRUKU MAGAZYNÓW, OPAKOWAŃ ORAZ PAPIERU DEKORACYJNEGO ROTOGRAWIURA

Rotograviura to technika pozwalająca na uzyskanie druku najlepszej jakości. Stosuje się ją najczęściej w produkcji papieru dekoracyjnego, wielowarstwowych opakowań foliowych oraz opakowań tekturowych. Kluczową rolę w uzyskaniu efektu końcowego odgrywają walce i sleevey z powłokami elastomerowymi, które muszą spełniać najwyższe wymagania jakościowe. W Grupie Hannecard od ponad 50 lat wykonujemy powłoki do wskłędodruku, w tym od ponad 30 lat do druku ze wspomaganie ESA.

### DOKUMENTY POZWIĄZANE

- Karta produktu - 'MicroGraf'
- Broszura - 'Druk fleksograficzny'

### NASZE ROZWIĄZANIA



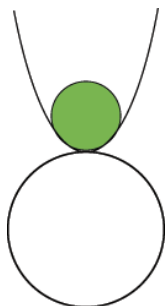
1. PressoGraf / HanneResist / Performa / HanneStat  
Nowe : HanneVision/HanneCrystal/HannePearl

2. DoseRight

3. Micrograf

### WALCE DOCISKOWE DO DRUKU BEZ WSPOMAGANIA

Do druku bez wspomagania stworzyliśmy serię powłok gumowych PressoGraf. Poszczególne wersje różnią się między sobą, ale wszystkie posiadają własności antystatyczne, ograniczające ryzyko iskrzenia i pożaru. Powłoki PressoGraf przeznaczone są do druku dekoracyjnego, druku opakowań tekturowych oraz opakowań foliowych.



Druk bez wspomagania

Typ	Charakterystyka i zalety
<b>PressoGraf-SB</b> Czarny - Guma 70-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bardzo dobre własności mechaniczne i dynamiczne</li> <li>• Doskonała odporność chemiczna na ketony, alkohole i octany</li> <li>• Powłoka antystatyczna</li> </ul>
<b>PressoGraf-XP</b> Czarny - Poliuretan 70-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Najlepsze możliwe własności mechaniczne i dynamiczne, zwiększona żywotność</li> <li>• Zwiększona odporność chemiczna na ketony, alkohole i octany; dedykowana dla preserów przycinanych do szerokości druku.</li> <li>• Powłoka antystatyczna</li> </ul>

## WALCE DOCISKOWE DO DRUKU ZE WSPOMAGANIEM (ESA)

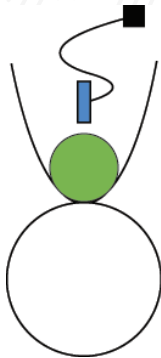
### HanneResist, Performa i nowa generacja ESA 2.0 : HanneCrystal, HannePearl, HanneVision.

Współcześni konsumenci zwracają bardzo dużą uwagę na jakość publikacji, opakowań i materiałów dekoracyjnych. Z tego względu coraz więcej maszyn drukarskich jest wyposażania w systemy wspomaganie ESA, które zapewniają znaczną poprawę jakości druku.

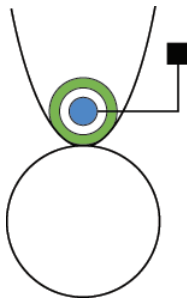
Obecnie na rynku dostępnych jest wiele systemów, różniących się m.in. typem ładowania i kompensacji, a także zastosowaniem.

Niezależnie od rodzaju systemu, każdy z nich posiada walce dociskowe z powłoką przewodząca, która zapewnia właściwe przenoszenie ładunków elektrycznych na podłoże.

W swojej gamie produktów posiadamy powłoki jedno-, dwu- i trójwarstwowe, które nakładamy zarówno na tuleje (sleevy) jak i na walce stalowe. Rozwiązania, które proponujemy, łączą w sobie najlepsze własności elektryczne i mechaniczne.



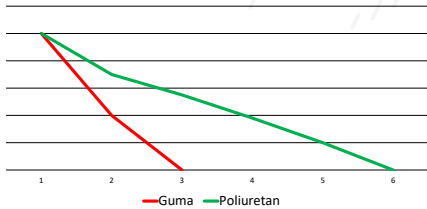
Ładowanie pośrednie



Ładowanie bezpośrednie

Nazwa produkt	Główna charakterystyka
Magazyny	<b>HanneStat</b> Guma 85-90 shore A <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dobra odporność chemiczna na farby na bazie toluenu</li> <li>• Jednorodna, stabilna rezystancja</li> <li>• Wyższa odporność termiczna niż w przypadku poliuretanu</li> </ul>
	<b>HanneResist</b> Poliuretan 85-90 shore A <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększona odporność na ścieranie (2.5 x wyższa niż gumy)</li> <li>• Doskonała odporność na przecinanie (1.5 x wyższa niż gumy)</li> <li>• Trwała i stabilna rezystancja</li> <li>• Jednorodna rezystancja na całej powierzchni</li> </ul>
Opakowania tekturowe	<b>Performa</b> Guma 80-90 shore A <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednorodne stałe własności elektryczne</li> <li>• Dobre rezultaty</li> </ul>
	<b>HanneResist</b> Poliuretan nowej generacji 80-90 shore A <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększona odporność na ścieranie (3 x wyższa niż gumy)</li> <li>• Zwiększona odporność na przecinanie (1.5 x wyższa niż gumy)</li> <li>• Stabilna rezystancja</li> <li>• Wysoka trwałość</li> </ul>
	<b>HannePearl</b> Poliuretan nowej generacji 80-90 shore A <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszystkie możliwe zalety mechaniczne i dynamiczne powłoki poliuretanowej</li> <li>• Trwała i stabilna rezystancja</li> <li>• Mniejsze zużycie prądu w porównaniu do innych powłok (bardzo dobre rezultaty przy niższych napięciach)</li> <li>• Jednorodna rezystancja na całej powierzchni</li> <li>• Mniejsze nagrzewanie prasy</li> </ul>

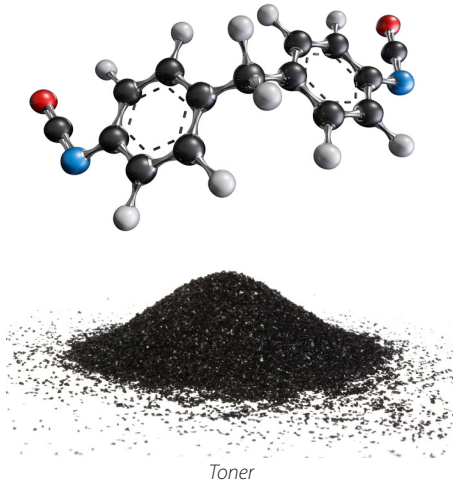
## Trwałość



# ESA 2.0

Nazwa produktu		Główna charakterystyka
Papier dekoracyjny	<b>Performa</b> Guma 80-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednorodne stałe własności elektryczne</li> <li>Dobre rezultaty</li> </ul>
	<b>HanneResist</b> Poliuretan 90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwiększona odporność na ścieranie (4 x wyższa niż gumy)</li> <li>Zwiększona odporność na przecinanie (2 x wyższa niż gumy)</li> <li>Stabilna rezystancja</li> <li>Wysoka trwałość</li> <li>Dostępna w wersji do druku z użyciem farb wodnych</li> </ul>
	<b>HanneVision</b> Poliuretan nowej generacji 80-90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wszystkie możliwe zalety mechaniczne i dynamiczne powłoki poliuretanowej</li> <li>Trwała i stabilna rezystancja</li> <li>Mniejsze zużycie prądu w porównaniu do innych powłok (bardzo dobre rezultaty przy niskich napięciach)</li> <li>Jednorodna rezystancja na całej powierzchni</li> <li>Mniejsze nagrzewanie prasy</li> </ul>
Flexible packaging	<b>Performa</b> Guma 70-85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jednorodne stałe własności elektryczne</li> <li>Wysoka trwałość</li> </ul>
	<b>HanneResist</b> Poliuretan 70-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwiększona odporność na ścieranie (4 x wyższa niż gumy)</li> <li>Zwiększona odporność na przecinanie (2 x wyższa niż gumy)</li> <li>Stabilna rezystancja</li> <li>Długi czas użytkowania</li> </ul>
	<b>HanneCrystal</b> Poliuretan new generation 70-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wszystkie możliwe zalety mechaniczne i dynamiczne powłoki poliuretanowej</li> <li>Trwała i stabilna rezystancja</li> <li>Mniejsze zużycie prądu w porównaniu do innych powłok (bardzo dobre rezultaty przy niskich napięciach)</li> <li>Jednorodna rezystancja na całej powierzchni</li> <li>Mniejsze nagrzewanie prasy</li> </ul>

## ESA 2.0



### Lepsza jakość druku z technologią Hannecard!

Stosowanie naszych powłok poliuretanowych HanneResist, HannePearl, HanneCrystal i HanneVision gwarantuje lepszą jakość druku oraz dłuższą żywotność preserów. W praktyce oznacza to lepszą wydajność procesu, a także niższe koszty produkcji.

- **Doskonale własności mechaniczne i dynamiczne gwarantują wydłużoną żywotność i niezawodną pracę powłoki ;**
- Wysokiej jakości homogeniczne powłoki poliuretanowe zostały opracowane z wykorzystaniem nanotechnologii i ze szwajcarską precyzją. Zaawansowane metody produkcji zapewniają absolutną niezawodność druku i rzadsze przestoje ;
- Dzięki opatentowanej technologii Glue&Grind, nakładanie powłoki na rdzeń metalowy nie powoduje jego zniszczenia. Wałki nie są poddawane działaniu wysokich temperatur, co przyczynia się do ich większej trwałości ;
- Stabilne własności elektryczne i fizyczne, nawet w bardzo dynamicznych warunkach pracy, zapewniają wysokiej jakości druk przez długi okres użytkowania ;
- Niski stopień nagrzewania i wibracji ;
- **Dostępne dla wszystkich systemów typu top load i direct load.**

## WALCE FARBOWE GRAWEROWANE LASEREM

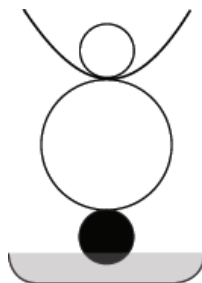
### DoseRight

Przy dużych prędkościach tradycyjne wałki z powłoką tkaninową nie zapewniają właściwego transferu farby na podłoże. Naszym rozwiązaniem jest grawerowana powłoka gumowa Doseright o twardości 60 ShA.

W zależności od rodzaju farby i zastosowania mamy możliwość wykonania różnego typu grawerowania (kwadratowe, piramdkowe, plastra miodu, rozproszone,...). Walce farbowe grawerowane laserowo gwarantują jednorodne podawanie właściwych ilości farby, co pozwala eliminuje ryzyko wad drukarskich (tzw. „duszków”) i zmniejsza zużycie farby.

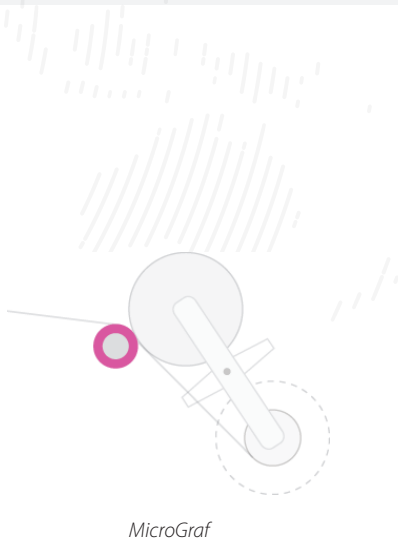
#### Zalety DoseRight :

- Dobra jakość druku
- Mniejsza ilość zużywanej farby
- Łatwość czyszczenia



DoseRight





## WALCE ZAKLEJAJĄCE

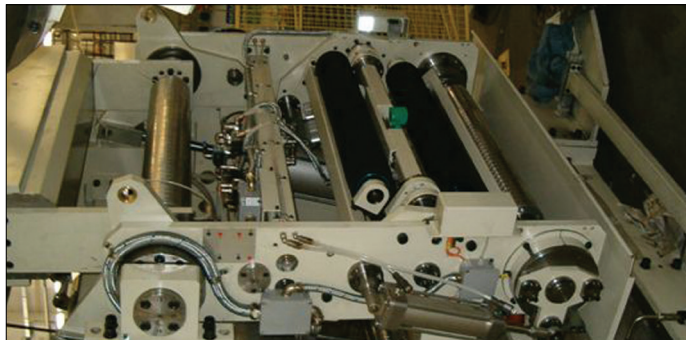
### MicroGraf

Aby uniknąć brudzenia i uszkodzenia cienkich materiałów przy klejeniu, stworzyliśmy mikrokomórkową gumę piankową do wałków zaklejających: MicroGraf. Jest to powłoka przeznaczona w szczególności do zaklejania papieru małej gęstości, cienkiej folii i opakowań elastycznych.

MicroGraf to miękki materiał, zapewniający pożądaną, stałą elastyczność. Cecha ta pozwala na dokonywanie korekt płaszczyzny i eliminuje ryzyko powstawania pęcherzy powietrza na łączeniu taśm.

Dodatkowym wariantem tego rozwiązania jest dwuwarstwowa powłoka MicroGraf+, która łączy w sobie elastyczność gumy piankowej i odporność mechaniczną twardszej, litej gumy. MicroGraf+ może być wykończony różnego rodzaju rowkami, w zależności od potrzeb klienta.

W przypadku bardziej szorstkich materiałów, takich jak papier pakowy, oferujemy powłokę Splice-O-Graf z poliuretanu o twardości 22 lub 30 ShA. Jest to powłoka o wysokiej elastyczności oraz ulepszonych własnościach mechanicznych i dynamicznych.



### ZALETY TULEI HANNECARD

- Zgodne z dawnym standardem "Speedwell", dzięki czemu można je stosować na istniejących rdzeniach (ex-™ StrachanHenshaw)
- Własności elektryczne dostosowane do potrzeb druku
- Starannie wyselekcjonowane materiały kompozytowe gwarantują długą żywotność
- Stałe i kontrolowane ciśnienie montażu, nawet po długotrwałym użyciu
- Stabilna i kontrolowana przewodność w całym okresie pracy
- Dostępne w rozmiarach do  $\varnothing$  300 mm i 3000 mm długości

## TULEJE Z WŁÓKNA SZKLANEGO

### Seria EasySleeve

Oprócz szerokiej gamy powłok, w naszej ofercie mamy również tuleje z włókna szklanego w różnych rozmiarach. Specjalnie dla druku rotograviurowego opracowaliśmy następujące rodzaje tulei:

- **Tuleje izolujące**
- **Tuleje przewodzące**  
Unikatowa budowa tej tulei gwarantuje rezystancję poniżej 10 kOhm. W połączeniu z naszymi powłokami przewodzącymi z elastomerów, umożliwia ona skuteczne odprowadzanie ładunków statycznych przez rdzeń.
- **Nowość : tuleje półprzewodzące: tuleje z kontrolowaną i ograniczoną rezystancją izolacji** Stworzone specjalnie do druku ze wspomaganiami ESA na materiałach o wysokim ryzyku wylądowań statycznych. Zastosowanie tej tulei pozwala osiągnąć wysoką jakość druku a jednocześnie gwarantuje bezpieczeństwo pracy.

### DODATKOWE INFORMACJE?

Dokładniejsze informacje są dostępne u miejscowego przedstawiciela Hannecard i na stronie internetowej: [www.hannecard.com](http://www.hannecard.com)

