



# POWŁOKI WAŁKÓW DO PRODUKCJI OPAKOWAŃ METALOWYCH

## POWLEKANIE ARKUSZY I DRUKOWANIE NA PUSZKACH I POJEMNIKACH NA ARTYKUŁY SPOŻYWCZE

### WYMAGANIA

- Czystość
- Zwilżalność
- Stałe właściwości i jakość w czasie
- Odporność na przecinanie i odciskanie krawędzi
- Łatwa regeneracja
- Łatwe cięcie i rowkowanie

Przy produkcji puszek i pojemników do artykułów spożywczych, końcowy produkt jest wykonany z blachy ocynowanej.

Rollki pokryte elastomerem odgrywają ważną rolę przy lakierowaniu, powlekaniu, drukowaniu oraz w procesach przenoszenia, jak również podczas cięcia, tłoczenia i obróbki materiału.

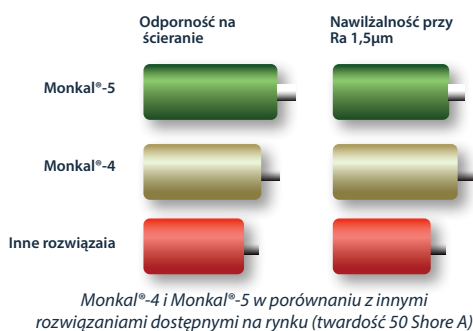
Również pokrywy i zamknięcia są wykonywane z blachy. Coraz częściej stosuje się grawer mechaniczny i laserowy do nanoszenia lakieru, odpowiednio do wymagań.

Hannecard oferuje wysokowydajne rozwiązania dla wszystkich tych zastosowań.

## 1. LAKIEROWANIE I POWLEKANIE BLACHY

Lakier musi być nakładany równomiernie na blachę, głównie z zastosowaniem kombinacji metalowego wałka transferowego i wałka aplikującego pokrytego elastomerem. Urządzenia do powlekania mogą umożliwiać jedno- lub dwustronne powlekanie.

Hannecard jest uznawana za jedną z wiodących firm na świecie w branży powlekania blach, zwojów i puszek. Zalecanymi właściwościami do powlekania blachy cynowej i aluminiowej są:



Typ	Powłoka	Charakterystyka i zalety
Guma	<b>MultiCoat-SB</b> 35-65 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uniwersalna jakość dla wałków aplikatorów</li> <li>• Może być stosowany do wszystkich typów lakierów</li> <li>• Łatwość szlifowania i dobra stabilność rowków</li> <li>• Szczególnie polecany w przypadku krótkich serii</li> <li>• Może być grawerowany laserowo</li> </ul>
Poliuretan	<b>Monkal-4</b> 40-65 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Najwyższa jakość dla wałków aplikatorów</li> <li>• Może być stosowany do wszystkich typów lakierów</li> <li>• Bardzo wysoka zwilżalność (energia powierzchniowa)</li> <li>• Łatwość szlifowania i dobra stabilność rowków</li> <li>• Może być grawerowany laserowo</li> </ul>
Poliuretan	<b>Monkal-5</b> 15-65 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysoka odporność na ścieranie</li> <li>• Możliwa bardzo niska twardość</li> <li>• Zalecany w przypadku długich serii produkcyjnych</li> </ul>
Poliuretan	<b>Monkal-5 HP</b> 55 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bardzo wysoka odporność na ścieranie i ścinanie</li> <li>• Najwyższa trwałość</li> <li>• Najlepsza stabilność rowka</li> </ul>



## Tuleje aplikacyjne

Hannecard oferuje unikalne rozwiązanie tulei do wałków lakierujących.

Dzięki zastosowaniu tulei, można wymienić powłokę gumową lub poliuretanową w ciągu kilku minut. Niektóre zalety tego systemu:

- Nie ma potrzeby inwestowania w dużą ilość wałków
- Tuleje mogą być przechowywane, oszczędzając miejsce na magazynowanie
- Grawerowane wykończenia (np. pokryw, korków, zmiany formatów, itp.) można łatwo wykonywać i szybko zmieniać na maszynie
- Przystosowane zarówno do powłok z gumy i poliuretanu, jak i do różnych rodzajów grawerowania (laserowego)

## Wałki transferowe

Firma Hannecard opracowała nową generację powłoki na bazie węgla chromu, która zastąpiła klasyczne chromowane.

Typ	Powłoka	Charakterystyka i zalety
Karbid	HanneSpray-Cr Plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bardzo wysoka twardość (do 1100 HV)</li> <li>• Wydłużona żywotność w porównaniu z chromowaniem</li> <li>• Brak rakotwórczych materiałów Cr6+ lub Cr3+</li> <li>• Bardzo niska porowatość (&lt;0,2%)</li> <li>• Możliwa bardzo niska chropowatość powierzchni (Ra &lt; 0,05 μ)</li> <li>• Grubość od 50 do 200 μ</li> </ul>



## Filce

Hannecard ma długą tradycję w produkcji filców, odpowiednich do maszyn lakierujących. Wszystkie filce Hannecard są konfekcjonowane, prasowane i obrabiane zgodnie z rygorystycznymi procedurami i z najwyższą precyzją.

Typ	Powłoka	Charakterystyka i zalety
Guma	MultiCoat-BL 35 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specjalna mieszanka dla filców do lakierowania</li> <li>• Wysoka czystość i jednorodność</li> <li>• Doskonała zwilżalność oraz właściwości transferowe</li> <li>• Doskonała odporność na rozpuszczalniki</li> </ul>

## OFERTA HANNECARD

- Standardowe, a także ulepszone rozwiązania dla wszystkich aplikacji
- Czysta i jednorodna jakość powłoki o wysokiej zwilżalności
- Łatwa regeneracja
- Kompletny asortyment produktów dla wszystkich technik drukarskich
- Wsparcie posprzedażowe i techniczne
- Szybki i kompleksowy serwis
- Dostawa nowych, kompletnych wałków

## 2. DRUKOWANIE NA ARKUSZACH

W większości przypadków do druku na metalu stosuje się offset arkuszowy. Często używa się klasycznych, tłustych farb drukarskich, a następnie tunelu z gorącym powietrzem do suszenia. Coraz częściej metoda ta jest zastępowana krótszymi instalacjami suszącymi, wykorzystując suszenie promieniami UV, które pozwalają na łatwe drukowanie w wielu kolorach, ale wymagają użycia farb rozpuszczalnikowych. Czasami obie te techniki są łączone. Hannecard oferuje najwyższej jakości powłoki wałków dla wszystkich możliwych technik druku:

Typ	Powłoka	Charakterystyka i zalety
Guma	MultiPrint-I MultiPrint-M 25-50 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadaje się do klasycznego druku offsetowego z użyciem tłustych farb drukarskich</li> <li>• Doskonałe właściwości transferowe farby i wody</li> </ul>
Guma	MultiPrint-SP 35 and 45 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadaje się do drukowania suchymi farbami UV</li> <li>• Doskonałe właściwości transferowe i zwilżalność</li> <li>• Bardzo dobre właściwości mechaniczne</li> <li>• Doskonała odporność na chemiczne środki czyszczące</li> </ul>
Guma	MultiPrint-XP 45-55 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadaje się do druku kombinowanego z klasycznymi farbami i farbami UV</li> <li>• Doskonała odporność na ścieranie i ścinanie</li> <li>• Zalecany dla wydłużenia żywotności wałków farbowych do płyt</li> </ul>
Poliuretan	MultiPrint-XL 45-50 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadaje się do bezwodnego druku offsetowego (druk na puszkach)</li> <li>• Polepszona odporność na ścieranie</li> </ul>

## 3. INNE ZASTOSOWANIA

### Wałki napędowe, prowadzące i pociągowe

Wałki o różnych średnicach i długościach są montowane zarówno na maszynach do lakierowania, jak i na obcinarkach do blachy. Służą one jako wałki napędowe, prowadzące i centrujące, służą do wykonywania operacji mechanicznych i cięcia krawędzi. Hannecard może dostosować powłoki i twardość w celu zwiększenia wydajności i żywotności tych wałków :

Typ	Powłoka	Charakterystyka i zalety
Poliuretan	Hannethane-S 70-95 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadaje się do wszystkich zastosowań wymagających większej twardości</li> <li>• Doskonała odporność na ścieranie i ścinanie</li> <li>• Możliwy krótki czas realizacji</li> </ul>
Poliuretan	Hannethane 40-60 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadaje się do wszystkich zastosowań wymagających obniżonej twardości</li> <li>• Doskonała odporność na ścieranie i ścinanie</li> <li>• Wysoka i stała przyczepność</li> </ul>
Poliuretan	Hannethane-CR 40-90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokrycia o wysokiej i stałej chropowatości w masie</li> <li>• Zwiększa przyczepność w dłuższym czasie</li> <li>• Przy zmniejszeniu przyczepności, prosta regeneracja przywraca pełną chropowatość</li> </ul>

### Wałki do wyrzutnika szkieletowego

Wyrzutnik szkieletowy znajduje się na końcu prasy i usuwa odpadowy metal natychmiast po wytłoczeniu. Wałki te mogą mieć różne rozmiary, w zależności od typu maszyny.

Typ	Powłoka	Charakterystyka i zalety
Poliuretan	Hannethane-S 70-95 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doskonała odporność na ścieranie i ścinanie</li> <li>• Możliwy krótki czas realizacji</li> </ul>

## DOKUMENTY ZWIĄZANE

Opakowania metalowe - Opakowania do sprayów i puszki do napojów