



## POWŁOKI WAŁKÓW DLA PRZEMYSŁU METALURGICZNEGO STAL, STAL NIERDZEWNA, ALUMINIUM I METALE NIEŻELAZNE

Od początku rozwoju gum syntetycznych Hannecard oferuje powłoki rolek wykorzystywanych przy produkcji i wykańczaniu stali, stali nierdzewnej, aluminium i metali nieżelaznych.

Obecnie grupa Hannecard proponuje pełną gamę produktów, rozwiązań i usług do każdego rodzaju zastosowania.

### WYMAGANIA OGÓLNE

- Optymalne właściwości chemiczne, fizyczne i dynamiczne
- Maksymalna wydajność
- Maksymalna trwałość
- Zmniejszenie kosztów całkowitych
- Poprawa jakości produktu końcowego klienta

Aplikacja	Typ rolki
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Walcowanie na zimno</li> <li>• Wytrawianie</li> <li>• Hartowanie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wałki wyzymające do stali, stali nierdzewnej, aluminium i metali nieżelaznych (HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HF / HNO<sub>3</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) - dla wszystkich rodzajów wytrawiania</li> <li>• Wałki pętlowe i podpierające (również lekkie wałki pętlowe)</li> <li>• Wałki naciągające i zanurzeniowe, wałki dociskowe oraz wałki przytrzymujące</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czyszczenie</li> <li>• Hartowanie</li> <li>• Wykańczanie-wygładzanie</li> <li>• Wyrównanie naciągu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wałki wyzymające i zanurzeniowe dla wszystkich środowisk alkalicznych i kwaśnych do stali, stali nierdzewnej, aluminium i metali nieżelaznych (produkty oparte na NaOH, KOH- produkty oparte o roztwory kwasowe)</li> <li>• Wałki pętlowe i podpierające do pętli pionowych i poziomych</li> <li>• Wałki naciągające i zanurzeniowe, wałki dociskowe oraz wałki przytrzymujące</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Galwanizacja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wałki wyzymające i zanurzeniowe do wszystkich procesów chemicznych</li> <li>• Wałki wyzymające do studzenia i chłodzenia</li> <li>• Wałki pętlowe i podpierające, naciągające, dociskowe i przytrzymujące</li> <li>• Wałki pasywacyjne (przez powlekanie chemiczne lub natrysk)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linia procesów elektrolitycznych (cynk, cyna)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wałki wyzymające i wałki przytrzymujące dla wszystkich procesów chemicznych</li> <li>• Wałki pętlowe i podpierające, naciągające, dociskowe i przytrzymujące</li> <li>• Wałki pasywacyjne (przez powlekanie chemiczne lub natrysk)</li> <li>• Wałki zanurzeniowe i komorowe (do Ø 2500mm)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powlekanie zwojów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wałki wyzymające i zanurzeniowe do czyszczenia, obróbki wstępnej i schładzania</li> <li>• Wałki wyzymające lub podpierające do wstępnej obróbki chromianowej</li> <li>• Wałki pokrywające do powlekania taśm (farba, lakier, powlekanie chemiczne)</li> <li>• Wałki pętlowe i podpierające, naciągające i pętlowe, dociskowe i przytrzymujące</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola</li> <li>• Wykańczanie</li> <li>• Przycinanie</li> <li>• Cięcie wzdłużne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wałki naciągające i napinające, hamujące, dociskające oraz przytrzymujące</li> <li>• Pierścienie przycinające</li> <li>• Wałki dystansujące i pozycyjne</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inne produkty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuleje elastyczne do owijania i nawijania</li> <li>• Pierścienie przycinające</li> <li>• Wałki podpierające do wózków</li> </ul>

### MOŻLIWOŚCI WYMIAROWE

	Guma/ PU	Kompozyty
Średnica	2500 mm	1200 mm
Długość	12000 mm	8000 mm
Waga	32000 kg	

## ZALETY POWŁOK HANNECARD

- Pełna gama powłok z gumy, poliuretanu i kompozytów
- Możliwość serwisu wałka o każdym możliwym wymiarze
- Obecność globalna
- Ciągły rozwój i innowacyjne rozwiązania
- Kompleksowa obsługa serwisowa
- Dostawa nowych rdzeni rolek z metalu i kompozytu oraz gotowe rolki
- Gwarancja wydajności i trwałości

## POWIĄZANE DOKUMENTY

- Rozwiązania - **'Czyszczenie i odtłuszczenie'**
- Rozwiązania - **'Lakierowanie i powłoki chemiczne'**
- Rozwiązania - **'Wytrawianie stali węglowej'**
- Rozwiązania - **'Wytrawianie stali nierdzewnej'**
- Rozwiązania - **'Zarządzenie siłami mechanicznymi'**
- Informacje o produkcie - **'Printam'**

## WIĘCEJ INFORMACJI?

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z doradcą technicznym firmy Hannecard lub odwiedź naszą stronę pod adresem:

[www.hannecard.pl](http://www.hannecard.pl)

## DOSTĘPNE ROZWIĄZANIA

Typ rozwiązania	Powłoka
<b>Guma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gumy naturalne i syntetyczne, silikon, specjalne mieszanki</li> <li>• Ebonity</li> <li>• Zakres twardości: 20 do 95 shore A – do 80 shore D</li> <li>• Specjalne mieszanki gwarantujące lepsze właściwości: chemiczne, mechaniczne i dynamiczne</li> <li>• Specjalne mieszanki zwiększające przyczepność i stabilność współczynnika tarcia</li> <li>• Jakość ECO o zmniejszonym wpływie na środowisko (w odniesieniu do REACH)</li> </ul>
<b>Poliuretan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponad 300 związków poliuretanowych</li> <li>• Zakres twardości : 10 do 95 shore A – do 80 shore D</li> <li>• Specjalne związki poprawiające odporność chemiczną</li> <li>• Specjalne związki poprawiające odporność fizyczną i dynamiczną</li> <li>• Specjalne związki poprawiające odporność termiczną (do 150 °C)</li> <li>• Specjalne związki poprawiające przyczepność i stały współczynnik tarcia</li> <li>• Specjalne związki o zwiększonej energii powierzchniowej</li> </ul>
<b>Kompozyty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Technologia PRINTAM</b>- dla ochrony rdzenia i warstwy dolnej</li> </ul>

## Zwiększ swoją wydajność dzięki technologii Hannecard

Nasze sprawdzone powłoki gwarantują lepszą wydajność i dłuższe okresy między serwisowe wałków. To automatycznie poprawia niezawodność i istotnie wpływa na redukcję kosztów.

- Pełna gama powłok gumowych, poliuretanowych i kompozytowych dla każdej aplikacji
- Rozwiązania dla wałków wszystkich wymiarów
- Bliskość geograficzna: liczne oddziały produkcyjne, partnerzy i kooperanci na całym świecie
- W odpowiedzi na przyszłe potrzeby przemysłu metalurgicznego, nasze laboratoria i zespoły badawczo-rozwojowe stale pracują nad rozwojem nowych mieszanek i dalszą optymalizacją procesów produkcyjnych
- Pełna obsługa serwisowa : wyważanie dynamiczne, montaż/demontaż, kontrola, naprawa, usługi projektowe i inżynierskie
- Realizacja projektów: nowe rdzenie wałków ze stali, stali nierdzewnej, aluminium lub kompozytów (włókno szklane lub węglowe)
- Gwarantowana wydajność: niezawodna jakość, wydłużony czas pracy, wieloletnie doświadczenie, wsparcie techniczne i serwisowe
- Kontrakty zwiększające wydajność