



# ROLBEKLEDINGEN VOOR DE METAALINDUSTRIE

## PASSIVATIE & CONVERSIE COATEN

### DE HANNECARD VOORDELEN

- Rubber- en polyurethaanoplossingen met een lange levensduur
- Perfect gedrag in contact met alle passiverings- en conversieproducten
- Geringe oppervlakteverontreiniging
- Hoge zuiverheid en homogeniteit
- Oppervlakteafwerking (Ra-waarde) tussen 0,4 and 3,5  $\mu\text{m}$
- Geoptimaliseerde oplossingen voor het verbeteren van de coatingdikte en -uiterlijk
- Aangepaste oplossingen voor passiveren bij hoge temperaturen
- Unieke Monkal®-technologie voor applicatorrollen
- Speciale thermische spuitcoatings voor pick-up rollen

De meeste metalen stripproducten hebben een passiverings- of conversiebehandeling nodig om ze geschikt te maken voor gebruik in de automobiel- en bouwsector, en vele andere huishoudelijke toepassingen.

Bij dit proces wordt een dunne onoplosbare laag op het oppervlak van de metalen strip aangebracht, waardoor deze een of meer van de volgende eigenschappen krijgt:

- Corrosiebescherming
- Verbeterde hechtlaag voor toekomstige coating
- Oppervlakcontrole
- Esthetische verbetering

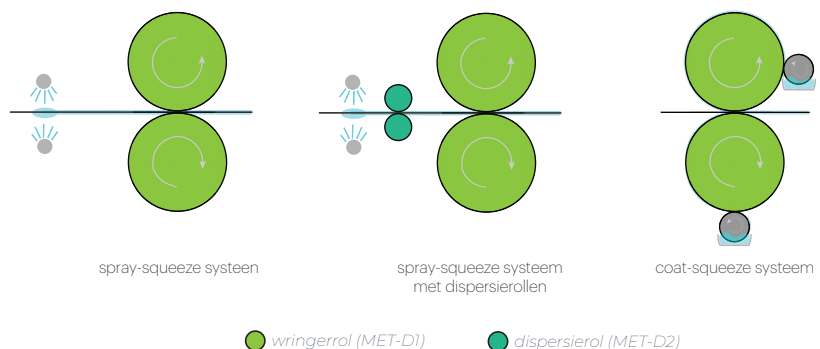
De bekendste behandeling is chromaatpassivering, maar door de toenemende bezorgdheid over de toxiciteit van chroom 6 (Cr6+) werden er nieuwe producten ontwikkeld op basis van chroom 3, titanium en zirkonium. Ook producten op basis van fosfaat en fluor worden vaak gebruikt.

In de meeste gevallen worden elastomeer beklede rollen gebruikt om deze laag aan te brengen. Ze spelen een cruciale rol bij het beheersen van de laagdikte en het aspect. Tegenwoordig worden ook vaak chemische coaters gebruikt, alsook spray squeeze units en gecombineerde machines.

Hannecard is een wereldwijd erkende specialist als het gaat om het kiezen van de juiste rollen en elastomeerbekledingen voor deze toepassingen. Onze oplossingen zijn gebaseerd op jarenlange ervaring in de metaalsector en omvatten ook professioneel advies waardoor we de steeds de beste kwaliteit en levensduur kunnen aanbieden.

### Spray-squeeze & coat-squeeze technologie

Deze methoden maken de installatie van kleine units in horizontale positie mogelijk. Omdat de dosering van de coating minder nauwkeurig is, spelen de wringerrollen een belangrijke rol bij het verkrijgen van de gewenste hoeveelheid en het juiste aspect. Hannecard biedt verschillende rubber- en polyurethaanoplossingen, aangepast aan elke specifieke machine, evenals speciale oppervlakafwerkingen die de laagdikte voor zowel de onder- als de bovenzijde perfect beheersen.



## Oplossingen voor rakelrollen

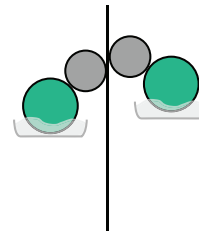
Oplossing	Type	Eigenschappen
<b>ClearSqueeze-XPE</b>	Speciaal rubber 50, 60, 70 & 80 shore A Blauw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende chemische weerstand tegen alle passiverings- en conversieproducten, zelfs bij hogere temperaturen</li> <li>• Hoge zuiverheid, vlekt niet</li> <li>• Goed droogwringen van de plaatrand</li> <li>• Zeer goede mechanische sterkte en slijtvastheid</li> <li>• Nieuwe eco-kwaliteit</li> </ul>
<b>SmartSqueeze TopSqueeze</b>	Speciaal rubber 50, 60, 70 & 80 shore A Groen / Grijs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer goede chemische bestendigheid tegen alle passiverings- en conversieproducten</li> <li>• Hoge zuiverheid, vlekt niet</li> <li>• Zeer hoge mechanische sterkte en slijtvastheid</li> <li>• Voor toepassingen met hoge belasting en een langere levensduur</li> </ul>
<b>Hannedyn</b>	Special polyurethaan 60 shore A Blauw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Goede chemische bestendigheid tegen alle passiverings- en conversieproducten tot 40 °C</li> <li>• Hoge zuiverheid, vlekt niet</li> <li>• Uitstekende slijtvastheid</li> <li>• Perfect afwringen van de plaatrand dankzij verbeterde vervormbaarheid</li> <li>• Zeer lange levensduur tussen slijpbeurten</li> </ul>

## Oplossingen voor dispersiesrollen

Oplossing	Type	Eigenschappen
<b>MetalSqueeze-S</b>	Rubber 60, 70 & 80 shore A Zwart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standaard rubberoplossing</li> <li>• Zeer goede chemische bestendigheid tegen alle passiverings- en conversieproducten</li> <li>• Speciale oppervlakafwerking voor perfecte spreiding</li> </ul>
<b>MetalSqueeze-XP</b>	Rubber 60, 65, 70, 75, 80 & 90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbeterde rubberoplossing, verbeterde levensduur</li> <li>• Uitstekende chemische bestendigheid tegen alle passiverings- en conversieproducten, ook bij hoge temperaturen</li> <li>• Speciale oppervlakafwerking voor perfecte spreiding</li> </ul>
<b>Hannethane-S</b>	Polyurethaan 70, 80, 90 & 95 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polyurethaanoplossing voor de hoogste levensduur</li> <li>• Goede chemische bestendigheid tegen alle passiverings- en conversieproducten tot 40 °C</li> <li>• Speciale oppervlakafwerking voor perfecte spreiding</li> </ul>

## Chemisch coaten

De applicatie van passiverings- en conversiechemicaliën wordt het best gecontroleerd met een verticaal geplaatste chemische coater. Om de dosering te verbeteren worden RVS pick-up rollen gebruikt. Door middel van snelheidsverschillen in voorwaartse of achterwaartse richting kan zowel de coatinghoeveelheid als het aspect perfect worden beheerst.



Dubbelzijdig chemisch coaten

- chemische coaterrol (MET-N2)
- pick-up rol (MET-N6)

Hannecard biedt wereldwijd de beste duurzame bekledingen en oplossingen voor applicatorrollen evenals de beste oppervlakcontrole voor de metalen pick-up rollen.

Oplossing	Type	Eigenschappen
<b>Monkal-4®</b>	Beige 40 - 65 Shore A Polyurethaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondoorzichtige polyurethaan</li> <li>• Beste oppervlakenergie (bevochtiging) eigenschappen in de markt</li> <li>• Goede chemische stabiliteit voor de meeste chemcoating producten tot 40 °C</li> </ul>
<b>Monkal-5®</b>	Groen 15 - 70 Shore A Polyurethaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transparante polyurethaan</li> <li>• Uitgebreid hardheidsbereik</li> <li>• Verbeterde slijtvastheid</li> <li>• Goede chemische stabiliteit</li> <li>• Geen ophoping van vaste stoffen, geringe vervuiling, eenvoudig te reinigen</li> </ul>
<b>MultiCoat-SB</b>	Groen 35 - 75 Shore A Rubber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer hoge chemische bestendigheid tegen (zure) oppervlakbehandelingsproducten tot 80 °C</li> <li>• Gemiddelde slijtvastheid</li> </ul>
<b>MultiCoat-XP</b>	Groen 50 - 60 Shore A Rubber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer hoge chemische bestendigheid tegen (zure) oppervlakbehandelingsproducten tot 60 °C</li> <li>• Zeer hoge weerstand tegen slijtage en insnijdingen. Maximale levensduur</li> </ul>

Oplossing	Type	Eigenschappen
<b>Hannespray-CR / CR+</b>	900 - 1100 HV Chromium Carbide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer hoge dichtheid en hardheid</li> <li>• Verlengde levensduur in vergelijking met verchromen <math>\mu</math></li> <li>• Schok- en impactbestendig</li> <li>• Dikte 75 - 300</li> <li>• Mogelijk aan te brengen op RVS rolkernen</li> </ul>

### MEER WETEN?

Indien u meer informatie wenst, gelieve contact op te nemen met uw Hannecard partner of bezoek onze website:

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