



# WALZENBESCHICHTUNG FÜR DIE FERTIGUNG VON METALLVERPACKUNGEN

## LACKIERUNG, ANSTRICH UND DRUCK VON KONSERVEN- UND BLECHDOSEN

### ANFORDERUNGEN

- Reinheit
- Benetzbarkeit
- Qualität und gleichbleibende Eigenschaften in der Zeit
- Widerstand gegen Schnitt und Kantenmarkierung
- Einfach zu schleifen
- Einfach zu schneiden und rillen

Für die Fertigung von Konserven- und Getränkedosen wird das Endprodukt aus lackiertem Blech hergestellt.

Elastomer beschichtete Walzen spielen eine wichtige Rolle in den Lackier-, Anstrich-, Druck- und Transportprozessen sowie beim Schneiden, Stanzen und Verarbeiten vom Blatt.

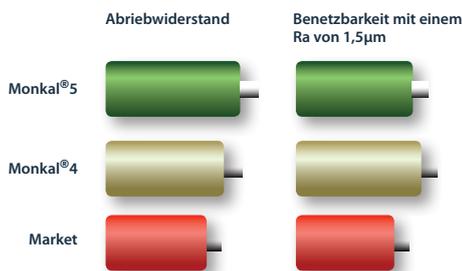
Die Deckscheibe und Verschlüsse bestehen ebenfalls aus Blech. Immer mehr mechanische und Lasergravuren werden verwendet, um den Lack entsprechend dem gewünschten Entwurf aufzutragen.

Hannecard bietet leistungsstarke Lösungen für alle diese Anwendungen.

### 1. BLATTLACKIERUNG UND -ANSTRICH

Der Lack muss gleichmäßig auf das Blech aufgetragen werden, hauptsächlich unter Verwendung einer Kombination von Metallübertragungswalze und Auftragswalze, die mit Elastomer beschichtet ist. Die Linien können mit einer einfachen oder zweiseitigen Beschichtungslösung ausgestattet werden.

Hannecard gilt als einer der weltweit führenden Anbieter von Walzenbeschichtungen für Lackier-/Anstrichanwendungen für Blech, Metallcoils und Konservendosen. Die empfohlene Beschichtungsqualitäten der Auftragswalzen zum Lackieren / Anstreichen von Zinn- oder Aluminiumblech sind:



Monkal®4 und Monkal®5 im Vergleich zu anderen Lösungen auf dem Markt (Härte von 50 shore A)

Typ	Lösung	Eigenschaften und Vorteile
Gummi	<b>MultiCoat-SB</b> 35-65 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universelle Qualität für Auftragswalzen</li> <li>• Kann für alle Lacktypen verwendet werden</li> <li>• Einfach zu schleifen und zu rillen – gute Rill-Stabilität</li> <li>• Besonders interessant für kleine Auflagen</li> <li>• Kann lasergraviert werden</li> </ul>
Polyurethan	<b>Monkal®4</b> 40-65 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Höchste Qualität für Auftragswalzen</li> <li>• Kann für die meisten Lacktypen verwendet werden</li> <li>• Sehr hohe Benetzbarkeit (Oberflächenenergie)</li> <li>• Einfach zu schleifen und rillen – gute Rill-Stabilität</li> <li>• Kann lasergraviert werden</li> </ul>
Polyurethan	<b>Monkal®5</b> 15-65 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Abriebwiderstand</li> <li>• Sehr geringe Härte möglich</li> <li>• Empfohlen für längere Fertigungsaufgaben.</li> </ul>
Polyurethane	<b>Monkal®-5 HP</b> 55 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr hohe Abrieb- und Einschnittfestigkeit</li> <li>• Höchste Lebensdauer</li> <li>• Beste Rillenstabilität</li> </ul>



## Auftragshülse

Hannecard bietet eine einzigartige Hüslenslösung für Lackwalzen.

Mit den Hüslen kann die Gummi- oder Polyurethanbeschichtung in wenigen Minuten ersetzt werden. Einige Vorteile des Hüslensystems:

- keine Notwendigkeit in größere Walzenmengen zu investieren
- die Hüslen lassen sich platzsparend lagern
- die gravierten Oberflächenveredelungen (z. B. für die Deckscheiben, Formatwechsel usw.) können einfach verwaltet und schnell auf die Maschine ausgetauscht werden
- geeignet für Gummi- und Polyurethanlösungen und verschiedene Gravierarten (Laser)

## Übertragungswalzen

Hannecard hat eine neue Generation von Chromkarbid-Metallbeschichtungen entwickelt, die die herkömmliche Verchromung ersetzen.

Typ	Lösung	Eigenschaften und Vorteile
<b>Karbid</b>	<b>HanneSpray-Cr Plus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr hohe Härte (bis zu 1100 HV)</li> <li>• Längere Lebensdauer im Vergleich zur Verchromung</li> <li>• keine Verwendung von krebserregender Cr6+ oder Cr3</li> <li>• Sehr geringe Porosität (&lt;0,2%)</li> <li>• Sehr geringe Oberflächenrauheit möglich (Ra &lt;0,05)</li> <li>• Dicke 50 bis 200 µm</li> </ul>



## Gummituch

Hannecard hat eine lange Tradition in der Fertigung von für Lackiermaschinen geeigneten Drucktüchern. Alle Hannecard Drucktücher werden nach strengen Verfahren und mit höchster Präzision hergestellt, gepresst und geschliffen.

Typ	Lösung	Eigenschaften und Vorteile
<b>Gummi</b>	<b>MultiCoat-BL</b> 35 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spezifisches Material für Lacktücher</li> <li>• Sehr hohe Reinheit und Homogenität</li> <li>• Ausgezeichnete Benetzbarkeit und Übertragungseigenschaften</li> <li>• Ausgezeichneter Lösungsmittelwiderstand</li> </ul>

## DIE HANNECARD-VORTEILE

- Standard- und Hochleistungslösungen für alle Anwendungen
- Homogene Beschichtungseigenschaften mit hoher Benetzbarkeit
- Schleiffazilität
- komplettes Sortiment für alle Drucktechniken
- Überwachung und technische Unterstützung
- schneller und kompletter Service
- Lieferung von kompletten neuen Walzen

## 2. BLATTDRUCK

In den meisten Fällen wird der Offset zum Bedrucken von Metallblech verwendet. Häufig werden herkömmliche Fettfarben verwendet, gefolgt von einem Heißlufttunnel zum Trocknen. Diese Methode wird zunehmend durch kürzere UV-Trocknungsanlagen ersetzt, die einen einfachen Mehrfarbendruck ermöglichen, jedoch Druckfarben auf Lösungsmittelbasis erfordern. Manchmal werden beide Techniken kombiniert.

Hannecard bietet hochwertige Walzenbeschichtungen für alle möglichen Drucktechniken:

Typ	Lösung	Eigenschaften und Vorteile
Gummi	<b>MultiPrint-I</b> <b>MultiPrint-M</b> 25-50 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignet für den konventionellen Offsetdruck mit kräftigen Druckfarben</li> <li>• Ausgezeichnete Übertragungseigenschaften für Druckfarben und Wasser</li> </ul>
Gummi	<b>MultiPrint-SP</b> 35 und 45 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignet zum Drucken mit trockenen UV-Druckfarben</li> <li>• Ausgezeichnete Übertragungs- und Benetzbarkeitseigenschaften</li> <li>• Sehr gute mechanische Eigenschaften</li> <li>• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen chemische Reinigungsmittel</li> </ul>
Gummi	<b>MultiPrint-XP</b> 45-55 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für den Druck mit herkömmlichen Druckfarben und UV-Druckfarben geeignet</li> <li>• Beachtenswerte Abrieb- und Schnittbeständigkeit</li> <li>• Empfohlen, um die Lebensdauer der Farbwalzen zu verbessern</li> </ul>
Gummi	<b>MultiPrint-XL</b> 45-50 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignet für Offset ohne Wasser (Bedrucken von Getränkedosen)</li> <li>• Verbesserte Abriebbeständigkeit</li> </ul>

## 3. SONSTIGE ANWENDUNGEN

### Antriebswalzen, Leiträder und Treibräder

Walzen mit unterschiedlichen Durchmesser und Längen werden sowohl auf Lackiermaschinen als auch auf Blechschneidemaschinen montiert. Sie dienen als Antriebs-, Leit- und Zentrierwalzen und unterliegen mechanischen Einwirkungen und Randschnitte.

Hannecard kann die Beschichtung und die Härte anpassen, um die Leistung und Lebensdauer dieser Walzen zu verbessern:

Typ	Lösung	Eigenschaften und Vorteile
Polyurethan	<b>Hannethane-S</b> 70-95 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignet für alle Anwendungen, die eine höhere Härte erfordern</li> <li>• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrieb und Schnitte</li> <li>• Eine kurze Lieferzeit ist möglich</li> </ul>
Polyurethan	<b>Hannethane</b> 40-60 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geeignet für alle Anwendungen, die eine höhere Härte erfordern</li> <li>• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrieb und Schnitte</li> <li>• Hohe und gleichmäßige Haftung</li> </ul>
Polyurethan	<b>Hannethane-CR</b> 40-90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschichtungen mit hoher und konstanter Rauheit in der Masse</li> <li>• Verbessert die Haftung für längere Zeit</li> <li>• Wenn der Griff abnimmt, kann durch einfaches Schleifen die Rauheit ermittelt werden</li> </ul>

## VERWANDTE DOKUMENTE

Metallverpackungen - Aerosole und Getränkedosen

## MEHR WISSEN?

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihren Partner Hannecard oder besuchen Sie unsere Website: [www.hannecard.com](http://www.hannecard.com)

### Skelett-Auswerferwalzen

Der Skelettauswerfer befindet sich am Ende der Presse und stößt sofort nach dem Prägen Metallschrott aus. Diese Walzen können je nach Maschinentyp unterschiedliche Größen haben.

Typ	Lösung	Eigenschaften und Vorteile
Polyurethan	<b>Hannethane-S</b> 70-95 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Abrieb und Schnitte</li> <li>• Eine kurze Lieferzeit ist möglich</li> </ul>