



## WALZENBESCHICHTUNGEN FÜR **KARTON-CONVERTING**

Hannecard bietet eine Vielzahl von Walzenbeschichtungs-Lösungen für die Karton-Verarbeitung – von Einzugs-Walzen bis zu Flexo- und Tiefdruckwalzen.

Unseren Beschichtungsqualitäten (in Gummi oder Polyurethan) zeichnen sich durch verbesserte mechanischen Eigenschaften und bessere Druckcharakteristik aus. Diese verhelfen, die Lebensdauer der Walzen zu verlängern. Zudem erreichen Sie einen höheren Qualitätslevel und steigern schlussendlich Ihre Leistungskapazität.

### IHRE ANFORDERUNGEN

- gute **Abriebfestigkeit**
- **ausgezeichnete Grip**-Eigenschaften
- hervorragende **Druckqualität**

### Abriebfestigkeit

Aufgrund sehr hoher abrasiven Eigenschaft bei Karton, haben klassische Walzenbeläge gewöhnlich nur eine begrenzte Lebensdauer und zudem eine unzureichende Qualität bei Transformationsprozessen. Hannecard hat eine breite Palette von Werkstoffen entwickelt, welche hervorragende, mechanische Eigenschaften wie Schnitt- und Abriebfestigkeit, zusammen mit einem verbesserten Grip, aufweisen. Die Lebensdauer und Leistung der Walzenbeschichtungen wird dadurch erheblich erhöht.

### Verbesserte Druckqualität

Um die heutigen Anforderungen an die Druckqualität, speziell für die Verpackungsindustrie, erfüllen zu können, ist es wichtig, dass die Beschichtungsqualitäten der Druckwalzen entsprechend ausgewählt sind. Hannecard-Beschichtungen weisen sehr gute chemische sowie hervorragende Farbübertragungseigenschaften auf. Ausgezeichnete Rückstelleigenschaften erhöhen Ihren Druckqualitäts-Level.

## EINZUG- ODER ANTRIEBSWALZEN

Lösung	Produkt	Name	Eigenschaften
Standard	Gummi 1-lagig	<b>FeedCart-M</b> cremeweiss 45 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gute Abrieb- und Wasserbeständigkeit</li> <li>• hervorragende Grip- und Einzugeigenschaften</li> <li>• nicht abfärbend</li> </ul>
	Gummi 2-lagig	<b>FeedCart-D25/65</b> cremeweiss 25+65 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gute Abrieb- und Wasserbeständigkeit</li> <li>• nicht abfärbend</li> <li>• weiche Unterlage sorgt für bessere Verformung und Einzug</li> </ul>
High-end	Polyurethan	<b>Feedcart-XP</b> blau 40, 45 or 50 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• erhöhte Abriebfestigkeit</li> <li>• überlegene mechanische Eigenschaften, z.B. sehr gute Rückstelleigenschaften</li> <li>• verbesserte Druckfestigkeit</li> <li>• ausgezeichnete Ozonbeständigkeit</li> </ul>
Alternativ	Gummi	<b>FeedCart-CR</b> schwarz 75, 85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• permanente Rauheit für konstanten Grip und Laufwerkseigenschaften</li> </ul>
	Polyurethan	<b>Hannethane-CR</b> grün 70, 80 or 85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• permanente Rauheit für konstanten Grip und Laufwerkseigenschaften</li> </ul>



## NO CRUSH WALZEN

“No crush Walzen” werden verwendet, um Schäden während des Transports und bei der Umlenkung von Wellpappe zu verhindern

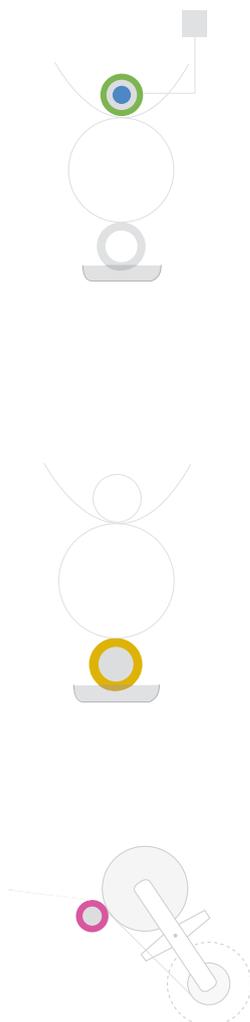
Polyurethan's ausgezeichnete Schlag-, Abrieb- und Verschleissfestigkeit verbessert die Leistung und erhöht die Präzision und Qualität der Falz- und Schneidemaschinen. Zudem bietet es eine längere Lebensdauer im Vergleich zu Gummi oder Kunststoff. Unsere “No crush Walzen” werden in einer Vielzahl von Standard und speziell angefertigten Grössen und Farben hergestellt.

### Vorteile

- **Kein Rutschen** des Papiers **auf den Walzen**
- **Vermeidet Markierungen** auf dem Wellkarton
- **Gerade und stabile Zuführung**
- **Längere Lebensdauer**, reduzierte Ausfallzeiten

## WALZEN UND SLEEVES FÜR SPEZIELLE DRUCKSEKTIONEN

### Tiefdruck-Walzen



Lösung		Produkt*	Charakteristik und Vorteile
Presseure	Standard	<b>PressoGraf-SL</b> Gummi - schwarz 70-85 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• überragende Beständigkeit gegenüber hohen Belastungen und mechanischen Massnahmen</li> <li>• sehr gute wasserabstossende Eigenschaften &gt; keine Verformung</li> <li>• sehr geringe Hysterese</li> <li>• hohe Schnitffestigkeit</li> <li>• antistatisch</li> </ul>
		<b>PressoGraf-SB</b> Gummi - schwarz 70-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgezeichneter Nachweis gegen Wasser und Ozon</li> <li>• erhöhte chemische Beständigkeit gegen Ketone, Alkohole und Ester</li> <li>• antistatisch</li> </ul>
	Erweitert	<b>PressoGraf-XP</b> Gummi - schwarz 90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• überragende Beständigkeit gegenüber hohen Belastungen und mechanischer Effekte &gt; längere Service-Zeiten</li> <li>• hervorragende Schnit- und Abriebfestigkeit</li> <li>• antistatisch</li> </ul>
Presseure ESA- Druck	Standard	<b>Performa</b> Gummi 70-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• einheitlicher, stabiler Widerstand</li> <li>• höhere Temperaturbeständigkeit gegenüber Polyurethane</li> <li>• geeignet für Topload &amp; Sideload-Systeme*</li> </ul>
	Erweitert	<b>HanneResist</b> Polyurethan 70-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• erhöhte Abriebfestigkeit (3 x höher als Gummi)</li> <li>• hohe Schnitffestigkeit (1,5 höher als Gummi)</li> <li>• dauerhafter, stabiler elektrischer Widerstand</li> <li>• homogener elektrischer Widerstand über die ganze Walzenbreite</li> <li>• geeignet für Topload &amp; Sideload-Systeme*</li> </ul>
Lasergravierte Farbwalzen		<b>DoseRight</b> Gummi - schwarz 60 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• einheitliches und geringes Farbvolumen</li> <li>• niedriger Reibungskoeffizient</li> <li>• hohe Verschleissfestigkeit</li> </ul>
Klebe- walzen für Splicer	Standard	<b>MicroGraf</b> Gummi - schwarz 40 shore 00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mikrozellulärer Schaumgummi</li> <li>• konstante Elastizität</li> <li>• perfektes Kontaktverhalten</li> </ul>
	Erweitert	<b>MicroGraf+</b> Gummi - schwarz 40 shore 00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mikrozelluläre Schaumgummi-Unterschicht mit Hartgummi-Oberschicht</li> <li>• konstante Elastizität</li> <li>• perfektes Kontaktverhalten</li> <li>• erhöhte Abriebsfestigkeit und Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse im Vergleich zu MicroGraf</li> </ul>
		<b>SpliceOGraf-XP</b> PU - gelb 22-30 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Elastizität</li> <li>• verbesserte mechanische und dynamische Eigenschaften</li> </ul>

\* Eine Vielzahl von unterschiedlichen Systemen ist marktseitig erhältlich, je nach Anwendung, Hersteller, Typ, Belastung und Durchbiegungsausgleich. Hannecard bietet spezifische Lösungen für jede Art von Druckmaschinen sowie alle Arten von ESA-Systemen an.

## Flexodruck-Walzen



**HanneFlex** - Aussergewöhnliche Schnittfestigkeit

Lösung		Produkt	Charakteristik und Vorteile
Farbwalzen *	Standard	<b>FlexoGraf-SL</b> Gummi schwarz 60, 65 & 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hervorragende mechanische Eigenschaften</li> <li>• sehr gute Beständigkeit gegen wasserbasierende Farben</li> <li>• gute Abriebfestigkeit</li> <li>• gute Beständigkeit gegen Reinigungsmittel</li> <li>• Temperaturbeständigkeit bis zu 110 °C</li> </ul>
	Erweitert	<b>HanneFlex</b> Polyurethan dunkelblau 60, 65 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ausgezeichnete mechanische Eigenschaften</li> <li>• aussergewöhnliche Schnittfestigkeit</li> <li>• ausgezeichnete Abriebfestigkeit</li> <li>• hervorragende Druckfestigkeit</li> </ul>
Clischéwalzen und Sleeves		<b>FlexoGraf-L**</b> schwarz 60 shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sehr gute Beständigkeit gegenüber polaren Lösungsmitteln (MEK), Ester (Acetate), Ketone und Alkohole</li> <li>• ausgezeichnete Ozon- und Wasserbeständigkeit</li> <li>• bemerkenswerte Reinheit und Homogenität</li> </ul>

\* Farbübertragungswalzen können mit den erforderlichen, parabolischen Biegungen vorgesehen sein, abhängig des Maschinentypes.

\*\* Diese Beschichtung kann direct angewendet werden. Entweder mit metallischen Zylindern oder bei einem Glasfaser-Sleeve.

Für weitere Informationen bezüglich Glasfaser-Sleeves, wenden Sie sich bitte direkt an Ihren nächstgelegenen Hannecard-Partner.

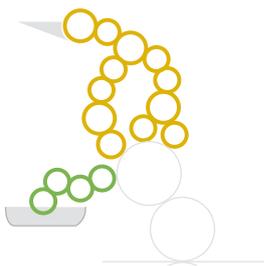


zylindrisch geschliffen



parabolisch geschliffen

## Offsetdruck-Walzen



Lösung		Produkt	Charakteristik und Vorteile
Farbwalzen	Standard	<b>MultiPrint-I</b> Gummi schwarz 25-40 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sehr gute Verträglichkeit mit fett- und wasserbasierenden Farben</li> <li>• ausgezeichnete Farbübertrags-Eigenschaften</li> <li>• gute Abriebeigenschaften</li> <li>• hervorragende Benetzbarkeit</li> <li>• geeignet für den abwechselnden Einsatz von klassischen UV-Farben</li> </ul>
	Erweitert	<b>MultiPrint-SP</b> Gummi grün 35-45 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sehr gute Beständigkeit gegen polare Lösungsmittel (Acetate, Alkohole und Ketone)</li> <li>• hervorragende Benetzbarkeit</li> <li>• speziell für UV-Lacke und Farben geeignet</li> <li>• gute Abriebeigenschaften</li> </ul>
Dämpfungswalzen		<b>MultiPrint-M</b> Gummi schwarz 25-40 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beständig gegen Mineralöle, Mineralölprodukte und aliphatische Lösungsmittel</li> <li>• erhöhte Dämpfungseigenschaften auch bei reduziertem Alkoholgehalt</li> </ul>

## Lasergravur – Vorteile

im Vergleich zu Photopolymersystem

- **Nur ein Schritt zwischen Vorstufe und finalem Druck:** kein chemischer Prozess, kein Einbau von Photopolymerplatten auf einen Zylinder ...
- Lasergravierter Gummi ist **weniger empfindlich für Tinte** als ein Photopolymer
- Lasergravierter Technologie **ermöglicht hohe Druckgeschwindigkeit** bei gleichbleibender Qualität
- **Bessere Abriebfestigkeit** für lasergravierten Gummi (längere Lebensdauer)

## GLASFASER-SLEEVES

### EasySleeve Serie

Hannecard besitzt eine umfangreiche Auswahl an Werkstoffen. Zusätzlich wurde eine eigene Serie von glasfaserverstärkten Sleeves entwickelt und hergestellt. Eine grosse Auswahl an Dimensionen sind verfügbar.

Speziell für Rotogravure-Applikationen haben wir folgende Sleeve-Typen entwickelt:

- **Isolierhülse**
- **Leitfähige hülse**  
Dank der einzigartigen Struktur dieser Hülse garantieren wir eine Widerstandsfähigkeit gegenüber Abweichungen von  $< 10^4$  m $\Omega$ . In Kombination mit unseren leitfähigen Verbundsystemen ermöglicht dies eine effektive statische Entladung über den Kern.
- **Neuheit : Semi-Isolierhülse**  
Speziell entwickelt für ESA-Gravur-Druck mittels Werkstoff, welcher einem Risiko und statischer Aufladung unterliegt. Diese Sleeves haben eine leicht reduzierte Widerstandsfähigkeit zwischen 0.8 und 2 GOhm.

For flexography, cylindric rubber covered sleeves - according to Stork dimensions - can be obtained, both with a smooth and laser engraved finishing.

#### ZUGEHÖRIGE DOKUMENTE

- Lösungen - 'Flexography'
- Lösungen - 'Rotogravure'
- Produktinformationen - 'MicroGraf'
- Produktinformationen - 'HanneFlex'

#### WEITERE INFORMATIONEN?

Setzen Sie sich für weitere Informationen bitte mit Ihrem Hannecard-Vertreter in Verbindung, oder besuchen Sie unsere Website unter:

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

## Increase Your Performance with Hannecard !

- **Ein einzigartiges Produkte-Programm:** Hannecard stellt sowohl Gummi- als auch Polyurethan-Walzenbeschichtungen her, um besser auf Ihre Bedürfnisse reagieren zu können.
- **Bewährte Lösungen:** Hannecard ist der bevorzugte Lieferant von vielen OEM-Unternehmen im Verpackungsbereich.
- **Geografisch nah:** Verschiedene Produktionsstätten, Joint Ventures und lizenznehmende Partner weltweit, garantieren eine **rasche Reaktionsfähigkeit**.
- **3 Labors** arbeiten ständig an der Entwicklung neuer Verbindungen und an der Optimierung von Leistung, dies in allen Industriebereichen.
- **Versorgung von A – Z:** neue Walzenkerne, Metall- und Coposite-Walzen, montierte Walzen.
- **Garantierte Leistung:** zuverlässige Qualität und eine verlängerte Lebens-