

## WALZENBESCHICHTUNGEN FÜR DEN PUBLIKATIONS-DRUCK, VERPACKUNGS-DRUCK UND DEKORDRUCK ROTATIONSTIEFDRUCK

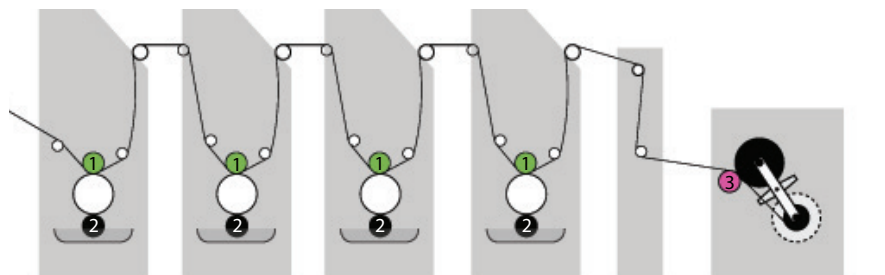
Das einzigartige Konzept von modernen, hochwertigen Verfahren des Rotationstief-drucks erfüllt hohe Anforderungen durch den Einsatz von entsprechenden Walzen-beschichtungen.

Es ist uns ein grosses Anliegen, eine hochstehende Qualität bei optimaler Produktionskapazität und maximalem Ertrag anbieten zu können.

### ZUGEHÖRIGE DOKUMENTE

- Produktinformationen 'MicroGraf'
- Lösungen - 'Lösungen für flexographische Druckverfahren'

### UNSERE LÖSUNGEN



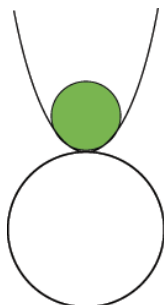
1. PressoGraf / HanneResist / Performa

2. DoseRight

3. Micrograf

### DRUCKWALZENBESCHICHTUNG FÜR DEN KLASSISCHEN ROTATIONS-TIEFDRUCK

Das Sortiment **PressoGraf** für den klassischen Rotations-Tiefdruck ist in folgenden Varianten erhältlich, welche beide über ganz spezielle Eigenschaften verfügen. Jede Version besitzt eine standardmäßige Antistatik und verringert somit ein Brandrisiko, das aufgrund von Funkenüberschlag besteht.



Klassischer Rotations-Tiefdruck

Typ	Eigenschaften und Vorteile
<b>PressoGraf-SL</b> Gummi Schwarz 70-85 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außergewöhnliche Beständigkeit gegenüber hohen Lasten und mechanischen Beanspruchungen</li> <li>• Sehr gute wasserresistente Eigenschaften &gt; keine Verformung</li> <li>• Sehr niedrige 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>• Ausgezeichnete Dichte gegenüber Wasser und Ozon</li> <li>• Erhöhte chemische Beständigkeit gegenüber Keton, Alkohol und Ester</li> <li>• Antistatisch</li> </ul>
<b>PressoGraf-XP</b> Polyurethan Schwarz 80-90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Außergewöhnliche Beständigkeit gegenüber hohen Lasten und mechanischen Beanspruchungen &gt; erhöhte Betriebszeit</li> <li>• Ausgezeichnete Schnitt- und Abriebfestigkeit</li> <li>• Antistatisch</li> </ul>

## DRUCKWALZEN FÜR ESA-DRUCKVERFAHREN

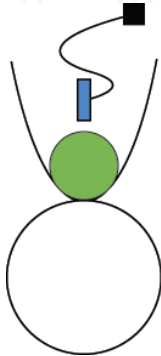
### Performa, HanneStat & HanneResist

Was die Qualität von bedruckten Artikeln betrifft, die heutigen Konsumenten werden stets anspruchsvoller. Dieser Trend scheint sich auch beim Bedrucken von Verpackungen sowie im Decordruck durchzusetzen. Darum wird eine steigende Anzahl an Druckmaschinen mit ESA-Systemen ausgestattet. Die Druckqualität kann erheblich verbessert werden.

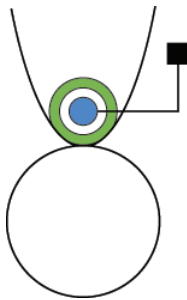
Weltweit gibt es eine große Auswahl von verschiedenen Systemen. In all diesen muss die Druckwalze jedoch über eine spezielle, leitfähige Eigenschaften verfügen

Für alle Systeme kann HanneCard eine Lösung anbieten, als Ein-, Zwei- oder Mehrschichtbelag; entweder auf Hülsen oder einem Stahlkern.

Nachstehende Tabelle zeigt eine Übersicht über kundenspezifische Produkte, welche wir entwickelt haben, um Ihre Druckqualität und -leistung zu optimieren.



Indirekter Auftrag



Direkter Auftrag auf den Kern

Produktname		Wichtige Eigenschaften
Publikation	<b>HanneStat</b> Gummi 70-90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einheitliche stabile Widerstandsfähigkeit</li> <li>• Erhöhte Temperaturbeständigkeit im Vergleich zu PU</li> </ul>
	<b>HanneResist</b> Polyurethan 70-90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhte Abriebfestigkeit (2,5 x höher als Kautschuk)</li> <li>• Erhöhte Schnittfestigkeit (1,5 x höher als Kautschuk)</li> <li>• Dauerhafter und stabiler elektrischer Widerstand</li> <li>• Gleichförmiger elektrischer Widerstand auf der Walzenfläche</li> </ul>
Verpackung	<b>Performa</b> Gummi 70-85 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spezielle Produktreihe für "Flexibler Verpackungsdruck"</li> <li>• Gleichmässige und dauerhafte elektrische Eigenschaften</li> <li>• Dauerhaftes Leistungsverhalten</li> <li>• ATEX-zertifizierte Varianten sind verfügbar</li> </ul>
	<b>HanneResist</b> Polyurethan 70-90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhte Abriebfestigkeit (3 x höher als Kautschuk)</li> <li>• Erhöhte Schnittfestigkeit (1,5 x höher als Kautschuk)</li> <li>• Dauerhafter und stabiler elektrischer Widerstand</li> <li>• Gleichförmiger elektrischer Widerstand auf der Walzenfläche</li> <li>• Empfohlene Qualität für Papier- und Kartondruck</li> </ul>
Dekor	<b>Performa</b> Gummi 70-85 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleichmässige und dauerhafte elektrische Eigenschaften</li> <li>• Dauerhaftes Leistungsverhalten</li> <li>• ATEX-zertifizierte Varianten sind verfügbar</li> </ul>
	<b>HanneResist</b> Polyurethan 70-90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhte Abriebfestigkeit (4 x höher als Kautschuk)</li> <li>• Erhöhte Schnittfestigkeit (2 x höher als Kautschuk)</li> <li>• Dauerhafter und stabiler elektrischer Widerstand</li> <li>• Gleichförmiger elektrischer Widerstand auf der Walzenfläche</li> <li>• Erhältliche Mischversionen, die auf wasserbasierende Farben „abgestimmt“ sind</li> </ul>

## Steigern Sie Ihre Produktionsleistung mit der Technologie von Hannecard

Unsere HanneResist-Beschichtungen aus Polyurethan garantieren eine höhere Leistung und längere Lebensdauer. Dies führt automatisch zu einer grösseren Zuverlässigkeit beim Drucken und schlussendlich einer beträchtlichen Kosteneinsparung.

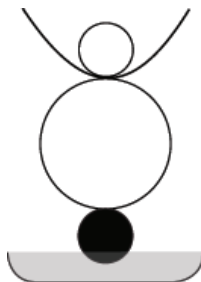
- Eine **erhöhte Abriebfestigkeit** und eine **ausgezeichnete Ozonbeständigkeit** garantieren eine lange und zuverlässige Laufleistung.
- Das hochwertige Polyurethan, welches mit Schweizer Präzision gegossen und mittels fortschrittlicher Fertigungsverfahren hergestellt wurde, sichert eine **hohe Druckzuverlässigkeit und eine kürzere Stillstandzeit der Maschine**. Zudem gibt es praktisch keine Abnutzung der Beschichtung an den äusseren Seiten der Stoffbahnen. Dies wiederum ermöglicht Änderungen der Bahnbreite, ohne erst Nachschleifen zu müssen.
- Das einzigartige patentierte System „**Glue&Grind**®“ gestattet das Verkleben sowie das Schleifen der Walzen vor Ort. Die Walzenkerne sind zu keinem Zeitpunkt hohen Temperaturen ausgesetzt. Entsprechend ist mit einer **längeren Lebensdauer** zu rechnen.
- **Stabile, elektrische und physische Eigenschaften**, die selbst unter hohen dynamischen Bedingungen bestehen, gewähren ein langes und hochwertiges Drucken.
- **Geringer Hitzaufbau und wenige Vibrationen**.
- Für top load und core load Systeme

## LASERGRAVIERTE FARBWALZEN

### DoseRight

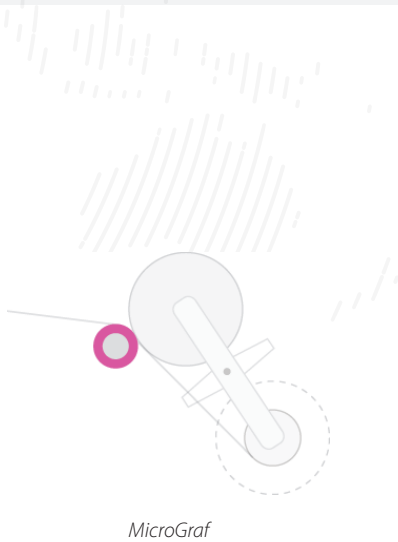
Ein Nachteil von traditionellen mit stoffbezogenen Walzen ist, dass keine einheitliche Einfärbung bei hohen Druckgeschwindigkeiten gewährleistet wird. Auf Grund dessen hat Hannecard eine solide Alternative entwickelt: DoseRight ist eine lasergravierte Gummi-Walze mit einer Härte von 60 ShoreA.

Dank pyramiden- und röhrenförmigem Muster der Gravur wird ein gleichmässiges Einfärben auch bei geringer Farbmenge garantiert. In Folge dessen können Waschvorgänge beschleunigt und gleichzeitig die Menge an überflüssiger Farbe reduziert werden.



DoseRight





## KLEBSTOFFWALZEN FÜR KLEBEPRESSEN

### MicroGraf

Damit empfindliche Produkte (dünnes Papier, dünn beschichtete und biegbare Verpackungen) weder haften bleiben noch zerreißen sowie keine Abdrücke aufweisen hat Hannecard einen mikrozellulären Schaumstoff für Klebstoffauftragswalzen entwickelt. Dieses Produkt finden Sie unter dem Namen **MicroGraf**.

**MicroGraf** ist relativ weich und garantiert die gewünschte konstante Elastizität. Diese Qualität gestattet flächenbezogene Korrekturen sowie die Entfernung von Luftlöchern auf klebenden Stoffrollen.

**Micrograf+** bietet die Variante, die Bespannung der Klebstoffwalze auf eine zweifach beschichtete Version zu erweitern. In diesem Fall besteht die oberste Schicht aus einem kompakten, härteren Gummi, der je nach Art des Stoffes spiralförmig oder mit anderen Strukturen bearbeitet werden kann.

Für anspruchsvolle Medien wie Kraftpapier können Sie sich auf unsere Polyurethan-Serie **Splice-O-Graf** mit einer niedrigen Härte verlassen. Sie ist in den Härtegraden 22 oder 30 Shore A erhältlich. Sie zeichnen sich durch eine hohe Elastizität und stabilere, mechanische sowie dynamische Eigenschaften aus und können miteinander kombiniert werden.



### VORTEILE VAN HANNECARD HÜLSE

- Entsprechen den ersteren "Speedwells-Standard", diese können auch für Ihre bestehenden Maschinendorne verwendet werden  
*(ex-™ Strachan/Henshaw)*
- Elektrische Eigenschaften passend zu Ihren Druckbedürfnissen
- Ausgewählte Composit-Materialien garantieren längere Standzeiten
- Dauerhafter und kontrollierter Druck, auch nach Jahren
- Dauerhafte und kontrollierte Konduktivität während ganzer Laufzeit
- Verfügbar in Dimensionen bis zu ø 300 mm und bis zu einer Länge von 3000 mm

### WEITERE INFORMATIONEN?

Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Hannecard-Partner oder besuchen Sie unsere Webseite unter:  
[www.hannecard.com](http://www.hannecard.com)

## GLASFASERHÜLSEN

### 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  $< 10^4$  mΩ. 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.