

# Lapp Application Report

Lapp in Höchstleistung



 **LAPP KABEL**

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

# Lapp Kabel für die Speedmaster XL 105 von Heidelberg Druckmaschinen



## Der Kunde

Die Heidelberger Druckmaschinen AG (Heidelberg) ist mit ihren Bogenoffset-Druckmaschinen einer der international führenden Lösungsanbieter für die Printmedien-Industrie. Das Unternehmen entwickelt und produziert Präzisionsdruckmaschinen, Geräte zur Druckplattenbebilderung, zur Druckweiterverarbeitung sowie Software zur Integration aller Prozesse in einer Druckerei. Zudem umfasst das Portfolio von Heidelberg Service- und Beratungsleistungen von der Ersatzteilversorgung über Verbrauchsmaterialien und den Vertrieb von Gebrauchtmaschinen bis zum Schulungsangebot der Print

Media Academy. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Heidelberg und Entwicklungs- und Produktionsstandorten in sieben Ländern betreut mit rund 250 Vertriebsniederlassungen weltweit rund 200.000 Kunden. Im Geschäftsjahr 2009/2010 verzeichnete es einen Umsatz von 2,306 Milliarden Euro und beschäftigt weltweit 16.496 Mitarbeiter.

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

## Die Anforderungen & Vorteile

Heidelberger schätzt insbesondere das umfangreiche Applikations-Know-how, die Qualität, die Lieferzuverlässigkeit der Lapp Gruppe. Die eingesetzten ÖLFLEX® Anschluss- und Steuerleitungen sind ideal

für den Maschinen- und Anlagenbau. Die UNITRONIC® Datenleitungen sind wegen ihres kleinen Durchmessers besonders platzsparend, aber auch widerstandsfähig. Hochflexible ÖLFLEX® Servomotorenleitungen besonders abriebfest, ölbeständig und flammwidrig. Das erhöht die Lebensdauer.

## Die verwendeten Produkte

Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX® CLASSIC 110 und ÖLFLEX® 150 CY, Niederfrequenz-Datenleitungen UNITRONIC® 100, Servomotorenleitung ÖLFLEX® Servo FD 790, Niederfrequenz-Datenleitungen UNITRONIC® LiYCY und SKINTOP® Kabelverschraubungen.

## Die Anwendung

Die Bogenoffsetmaschine Speedmaster XL 105 gehört zur Peak-Performance-Klasse der Heidelberger Druckmaschinen AG (Heidelberg), ein Produkt für allerhöchste Qualitäts- und Produktivitätsanforderungen. Jedes Jahr fertigt der Weltmarktführer im Bogenoffsetdruck in seiner hochmodernen Druckmaschinenfabrik in Wiesloch/Walldorf bis zu 3.000 Druckmaschinen in den verschiedenen Formatklassen und bedient Bestellungen aus allen Kontinenten der Welt. Die Speedmaster XL 105 kann mit bis zu 16 Druckwerken ausgestattet werden und druckt mit einer Geschwindigkeit bis zu 18.000 Bogen pro Stunde im Format 70 cm x 105 cm. Da ist ein perfektes Zusammenspiel von Mechanik, Elektronik und Pneumatik erforderlich.

## Die Lapp Kabel Lösung

Zu jedem Druckwerk gehört ein eigener Schaltschrank, eine patentierte Heidelberg Eigenentwicklung. Der Schaltschrank am Druckwerk steuert alle Funktionen wie zum Beispiel das Einlesen von Bedientasten, Sensoren, Endschaltern und Antriebspositionen, das Ansteuern von pneumatischen, hydraulischen und elektrischen Stellgliedern sowie den Feucht- und Farbwerktrieb. Dazu werden ÖLFLEX® CLASSIC 110 und ÖLFLEX® 150 CY Anschluss- und Steuerleitungen verwendet. Beide Leitungen sind ideal für den Maschinen- und Anlagenbau, verfügen über einen PVC-Mantel und sind flammwidrig. Ein Kupfergeflecht sorgt bei der ÖLFLEX® 150 CY für zusätzliche Abschirmung. Für die Endschalter und die Bedienstelle werden die Niederfrequenz-Datenleitungen UNITRONIC® 100 verwen-

det. Diese Steuer- und Signalleitungen werden vor allem im Milliampère-Bereich der Elektronik eingesetzt, wo kleine Dimensionen und gleichzeitig hohe Aderzahlen erforderlich sind. Ihr Außenmantel ist zudem robust und flexibel.

Auf der Antriebsseite, wo die hochpräzisen Zahnräder ineinander greifen, kommt die hochflexible Servomotorenleitung ÖLFLEX® Servo FD 790 zum Einsatz. Sie ist abriebfest, ölbeständig und flammwidrig und hat einen Mantel aus Polyurethan (PUR). Das erhöht ihre Lebensdauer. Zudem ist sie völlig frei von Weichmachern.

## U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Str. 25 · D-70565 Stuttgart  
Tel.: 0711/7838 - 01 · Fax: 0711/7838 - 2640  
[www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de) · [info@lappkabel.de](mailto:info@lappkabel.de)



# LAPP KABEL

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe