

 FLEXO GRAPHICS

ALLE SPRECHEN VON QUALITÄT.  
WIR SETZEN DIE STANDARDS DAZU.





## DER STANDARD FÜR DEN FLEXODRUCK

Harper ist führend in der Entwicklung, Herstellung und dem weltweiten Vertrieb von Premium-Rasterwalzen sowie Marktführer von Rasterwalzen in Leichtbauweise für den Flexodruck. Unsere Leistung umfasst zusätzlich modernste Verfahren zur Optimierung des Druckprozesses beim Kunden sowie zur Sicherung von weltweit reproduzierbaren Druckergebnissen. Fachkundige Beratung zu allen Fragen des Flexodrucks rundet unser Profil ab.

ISO-zertifiziert und durch das unabhängige DEKRA-Siegel bescheinigt: Harper liefert höchste Produktsicherheit und -qualität.



**Qualitätsmanagement**

**Wir sind zertifiziert**

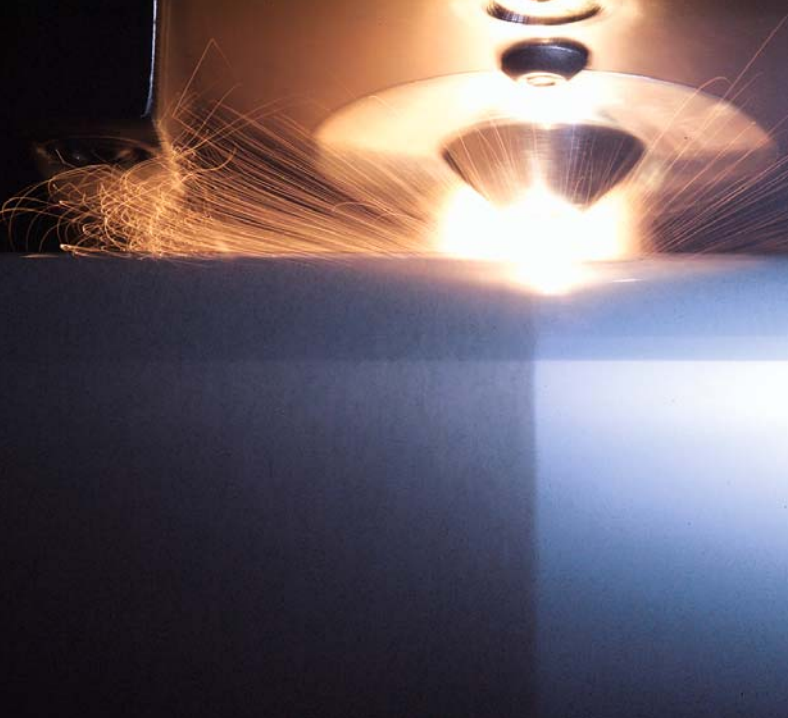
Regelmäßige freiwillige  
Überwachung nach ISO 9001:2008

# PRODUKTÜBERSICHT

WIR BIETEN: ANSPRUCHSVOLLE TECHNOLOGIEN, EFFIZIENTEN SERVICE UND KUNDENORIENTIERTE BERATUNG

- Harper XLT<sup>®</sup>-Technologie
- Rasterwalzen
- Rastersleeves
- Advanced Composites / CFK
- Klischee-Sleeves und Adapter
- SHarper System: Implementierungsverfahren für definierte Druckqualität
- HarperScientific: Harper-Systemkomponenten





## ÜBERLEGENE OBERFLÄCHENSTRUKTUR DURCH HARPER XLT<sup>®</sup>

Mit Hilfe der von Harper entwickelten „Xtreme Laser Technology“ (XLT<sup>®</sup>) wird eine hoch effiziente Zell-Struktur in der Keramik-Oberfläche erzeugt. Die besondere Form der Näpfchen erlaubt eine überragende Farbdichte, höchste Linienzahlen und damit eine deutlich überlegene Druckqualität. Zugleich führt die besondere Zellgeometrie zu einer gleichmäßigen Entleerung beim Farbübertrag und ermöglicht außerdem eine nahezu rückstands-freie Reinigung nach dem Druckprozess. Bis heute verfügt einzig Harper über die Technologie zur Direktbeschichtung von CFK-Rasterwalzen mit einer keramischen Oberfläche.

# HARPER XLT<sup>®</sup> – VORSPRUNG DURCH INNOVATION

- Innovative Zellgeometrie
- Besonders hohe Linienzahlen
- Extrem gute Farbabgabe
- Weniger Farbeinsatz
- Optimale Reinigungseigenschaften
- Empfohlen für Hochleistungsmaschinen für den Flexodruck
- Messbare Produktivitäts- und Qualitätssteigerungen
- Weltweit reproduzierbare Ergebnisse – auch über längere Zeiträume hinweg

## ZELLFORMEN IM VERGLEICH

CO<sub>2</sub>-Verfahren



YAG-Verfahren



HARPER XLT<sup>®</sup>-  
Verfahren



Steile Zellwände, flacher Boden: Die mit der Harper XLT<sup>®</sup>-Technologie erzeugte Rasterwalzen-Oberfläche erlaubt einen im Vergleich wesentlich besseren Farbübertrag sowie ein besseres Reinigungsverhalten.

## SHARPER SYSTEM

Ob eine einzelne Druckmaschine im Werk oder parallel laufende Prozesse an verschiedenen Standorten der Welt: Rasterwalzen von Harper werden auf die Anforderungen im Druckwerk individuell angepasst. Dabei werden alle relevanten Variablen des Druckprozesses analysiert, wie z. B. Maschinentypen, Druckgeschwindigkeiten, Materialien und Farben. Diese Parameter sind der Maßstab für die Herstellung einer individuellen Rasterwalze – die im optimalen Fall zugleich eine möglichst große Bandbreite standardisierter Druckprozesse abdeckt.

- **SHarper System = Verfahren zur Analyse aller beteiligten Faktoren im Druckprozess sowie Spezifikationen für die individuell benötigte Rasterwalze**
- **Messbarkeit der Ergebnisse erlaubt eine reproduzierbare Druckqualität**
- **Optimierung des Rasterwalzen-Bestands und damit Reduzierung der Kapitalbindung**

## ERGEBNISSE, MIT DENEN SIE RECHNEN KÖNNEN

Enge Allianzen mit Maschinenherstellern und Druckereien sorgen für exakte Produktlösungen aus dem Hause Harper. Optimal definierte Rasterwalzen garantieren nicht nur stabile Prozesse, sondern auch kurze Rüstzeiten. Neben überlegenen Druckergebnissen bedeuten Harper-Produkte wertvolle Zeitersparnis sowie eine deutliche Reduzierung des Farbverbrauchs und des Ausschusses. Ein kompetenter Support überprüft auf Wunsch regelmäßig die Prozesse und sorgt für kundenorientierte Lösungen. Das Ergebnis: mit Sicherheit reproduzierbare Druckqualität und höchste Produktivität.



## DAS VERFAHREN IM ÜBERBLICK

- Walzen-Audits, Bestandsanalysen
- Workflow-Analysen und Konzepte
- Optimierung durch Bänderwalzen
- Flexo Team-Training

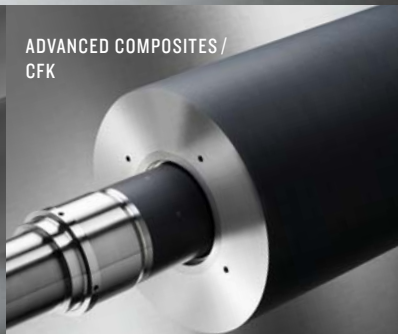
XLT®-RASTERWALZE



RASTERSLEEVES



ADVANCED COMPOSITES /  
CFK



## HARPER XLT®-RASTERWALZEN

Mit der innovativen Harper XLT®-Rasterwalze werden weltweit gleiche Standards durch digitalen Datentransfer und Produktionsverfahren gesetzt – und auf diese Weise immer gleiche Parameter bei höchster Qualität gewährleistet.

- Neufertigung von Rasterwalzen
- Überarbeitung von Rasterwalzen nach Originalspezifikation
- Hochwertige Keramik mit geringster Porosität und hervorragender Verschleißfestigkeit
- Geringste Herstelltoleranzen weltweit

## HARPER XLT<sup>®</sup>-RASTERSLEEVES

Wir liefern Rastersleeves für alle gängigen Flexodruckmaschinen und Spezialanwendungen. Alle Kriterien, die für die Herstellung unserer Rasterwalzen gelten, treffen auch hierfür zu.

- **Höchste Rundlaufgenauigkeit**
- **Gewichtsminimierung für Breitbahnmaschinen**
- **Für den Einsatz in Zentralzylinder-Druckmaschinen und mittel-formatigen Reihenmaschinen**
- **Abgestimmt auch auf schnelllaufende Prozesse >600 m/Min.**

## ADVANCED COMPOSITES / CFK

Harper ist alleiniger Hersteller von direkt beschichteten Rasterwalzen/Adaptersystemen mit Kohlefaser-Kernen. Diese finden Anwendung insbesondere bei Hochgeschwindigkeitsprozessen und dort, wo es auf Gewichtsoptimierung ankommt.

- **Gewichtsoptimierung bei höchster Steifigkeit**
- **Optimale Schwingungs- und Vibrationsdämpfung**
- **Optimales Handling durch Gewichtsminimierung**
- **Präzise Druckergebnisse, auch bei Hochgeschwindigkeitsprozessen**

## KLISCHEE-SLEEVES HPS

Für eine präzise Druckplattenmontage und eine einwandfreie Farbübertragung hat Harper eigene Klischee-Sleeve-Systeme entwickelt. Die HPS (Harper Print Sleeves) erfüllen höchste Ansprüche der modernen Flexowelt. Wesentliche Eigenschaften sind u. a.:

- Maximale Robustheit und Formstabilität
- Schnittfestigkeit
- Hart- und Softversionen für unterschiedliche Anwendungen
- Auf Wunsch ableitfähige (nach ATEX 95)/ nicht ableitfähige Ausführung
- Chemische Beständigkeit für alle üblichen Flexo-Farbanwendungen

## FORMAT ADAPTER HPSA

### PNEUMATISCH MONTIERTE FORMAT ADAPTER

- Carbon-Oberfläche
- Höchste Laufruhe
- Luftführung separat oder über Luftzylinder
- Ableitfähig nach ATEX 95

### HYDRAULISCH GESPANNTE FORMAT ADAPTER

- Höchste Rundlaufgenauigkeit bei optimaler Steifigkeit
- Optimale Schwingungs- und Vibrationsdämpfung
- Gewichtsminimierung
- Ableitfähig nach ATEX 95

# HARPERSCIENTIFIC – ZUBEHÖR ZUR QUALITÄTSSICHERUNG

Hochwertige Hilfsmittel, Testgeräte und Anlagenkomponenten zur Verbesserung der Qualität, Reproduzierbarkeit und der Produktivität des Flexodrucks runden das Harper-Angebot ab.

## DIE PRODUKTE IM ÜBERBLICK

- Rasterwalzenreiniger
- Reinigungsbürsten
- Schutzhüllen für Sleeves und Rasterwalzen
- Hand Proofer
- Magnetfilter
- Mess-Mikroskope
- Rakelmesser

CERAM CLEAN II



REINIGUNGSBÜRSTE



HAND PROOFER





HARPER  
Graphics GmbH  
Planckstrasse 15  
32052 Herford  
Deutschland

T + 49 (52 21) 777 - 300  
F + 49 (52 21) 777 - 399  
info@harpergraphics.de  
www.harpergraphics.de

04/09/HG/de/75/01/068

[www.harpergraphics.de](http://www.harpergraphics.de)