



# Socio confiable y fuerte en Empaque. Tendencias y oportunidades del mercado

Print Promotion Conference

Ciudad de México, Guayaquil, Lima, Bogotá / 10-16 de septiembre de 2019





# La población mundial crece – La demanda de empaque crece

## Población de Latinoamérica

**1960 – 220.000.000**

**1980 – 361.000.000**

**2000 – 522.000.000**

**2019 – 649.000.000**

**2030 – 706.000.000**

**2050 – 762.000.000**



En los siguientes 10 años la población de Latinoamérica está prevista de crecer por ~57 mio personas!

En 30 años por 113 mio!



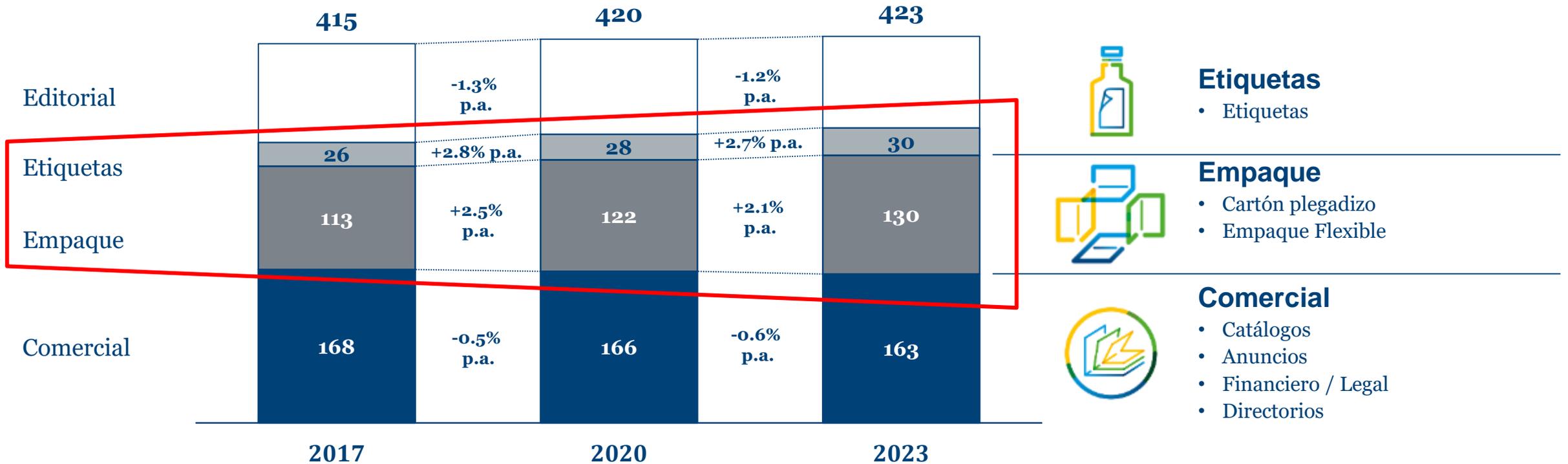


# El futuro de la industria de Empaque

## Una industria con futuro y potencial adicional.

### Desarrollo del volúmen de impresión

Mundialmente por segmentos (PPV en miles de millones de €)



Digital: Only digital production devices are taken into consideration

Source: Heidelberg estimate – September 2018, industry statistics, PIRA, Jakkoo Pöyry, Primir (GAMIS), Global Insight



# Cambios y retos en la Impresión de Empaque.





# Estructura industrial

## Consolidación en marcha – ejemplos desde 2014 hasta ...

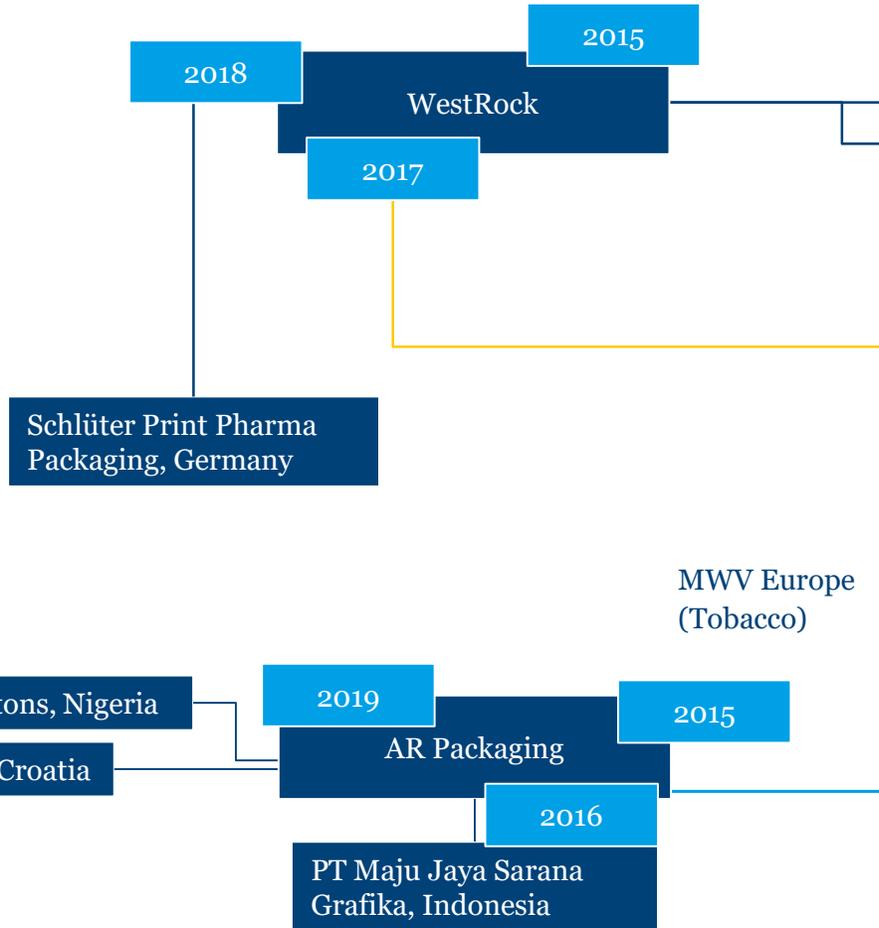
### Empresas mayores de cartón plegable en 2014

Company	'000 tonnes 2014
Graphic Packaging	1,394.0
MWV	454.5
RockTenn	402.4
Mayr-Melnhof	324.4
CNPC	226.5
AGI Shorewood	225.6
Ancor Rentsch	205.8
Multi Packaging Solutions	168.2
Smurfit Kappa	165.2
Toppan	152.8
A&R Carton	139.6
Zhongyong	135.9
Huaxin Foshan	135.9
Alcan	119.3
Van Genechten	117.5
Amvig	113.3
Caraustar	109.7
Rengo	96.6
Jincai	90.6
SEDA	83.7
Others	24,204.3
<b>Total</b>	<b>29,065.8</b>

Note: Totals may appear not to add up due to rounding

Source: Smithers Pira (estimates)

Source: Pira Study, The Future of Folding Cartons to 2020





# Team-Up para su éxito!

## Heidelberg – Su socio confiable y fuerte en Packaging.



# Tres direcciones para expandir el negocio

## Usando plataformas para satisfacer clientes y atraer al mercado

**Diferenciación /  
Servicios de valor añadido**



**Excelencia operacional**



**Innovación del negocio**



# Tres direcciones para expandir el negocio

## Usando plataformas para satisfacer clientes y atraer al mercado

**Diferenciación /  
Servicios de valor añadido**



Exelencia Operacional



Innovación del negocio



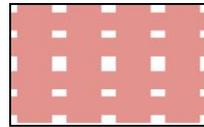


# Ejemplo de Aplicación: Speedmaster XL 106-8+LYY-1+L

## Efectos con barnices base agua y combinaciones UV mate-brillo



Aplicaciones de barnices, mate



UV Gloss Coating



Dripoff Varnish

Soft Touch water base coating



PMS UV



PMS UV



Y UV



M UV



C UV



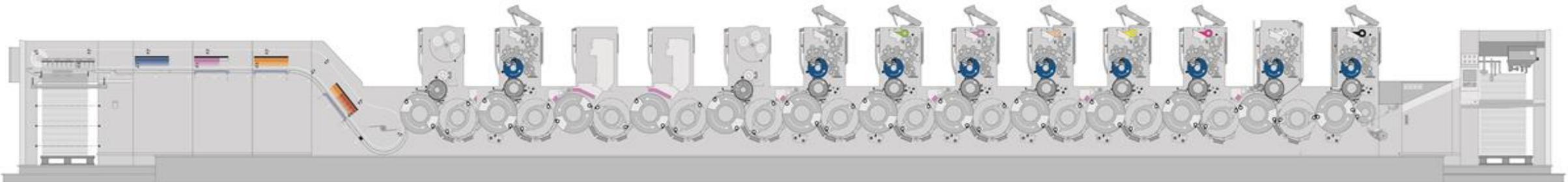
B UV



PMS UV



PMS UV



# Diferenciación

## Heidelberg – XL 106 con 18 cuerpos

### MPS, East Kilbride, Escocia

**Tim Whitfield, EVP European Branded Consumer, MPS:**  
“Con la máquina de 18 cuerpos otra vez hemos hecho una inversión significativa dentro de nuestras actividades mundiales. Con la Speedmaster XL 106 perfectamente equipada podemos implementar aún más procesos en línea, con 100% seguridad de calidad, y así asegurar que podemos cumplir con los requerimientos de algunos de las marcas más conocidas en el mundo. Eso nos ayuda a optimizar y expandir nuestro negocio.”





# Tres direcciones para expandir el negocio

## Usando plataformas para satisfacer clientes y atraer al mercado

**Diferenciación /  
Servicios de valor añadido**



**Excelencia operacional**



**Packaging sin defectos**

**Innovación del negocio**



# Automatización e integración en un nivel nuevo. Smart Print Shop.

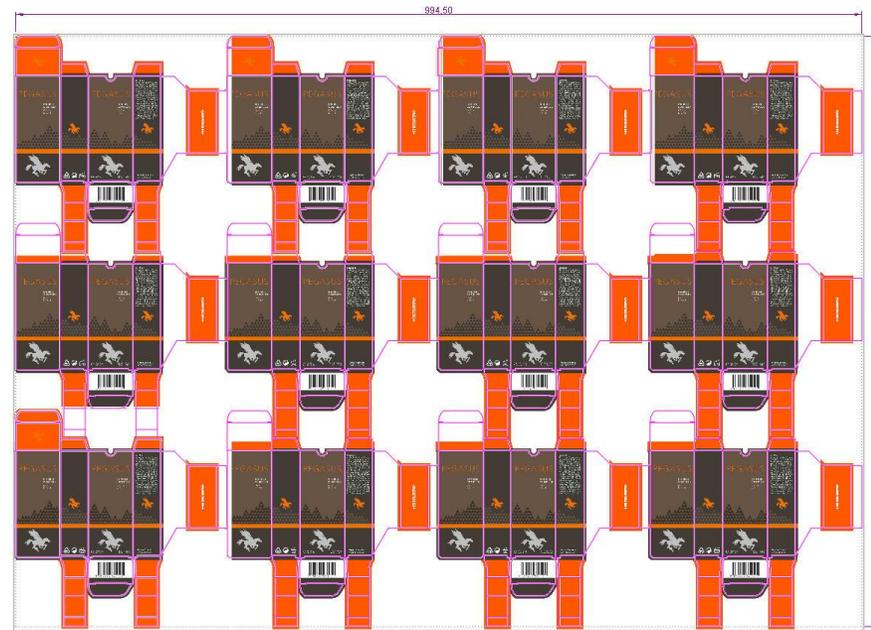
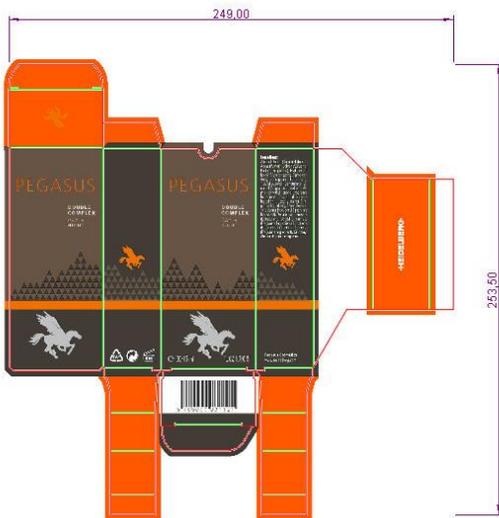




# El flujo de trabajo Prinect es la clave Producción de Empaque inteligente – desde el diseño hasta el acabado.

## El único flujo completamente integrado

- Reduce los puntos de contacto mediante una base de datos central
- Libera capacidad de producción debida a estandarización y automatización
- Maxima calidad , reproducible
- Con extension Smart BI





# Prinect Packaging Workflow

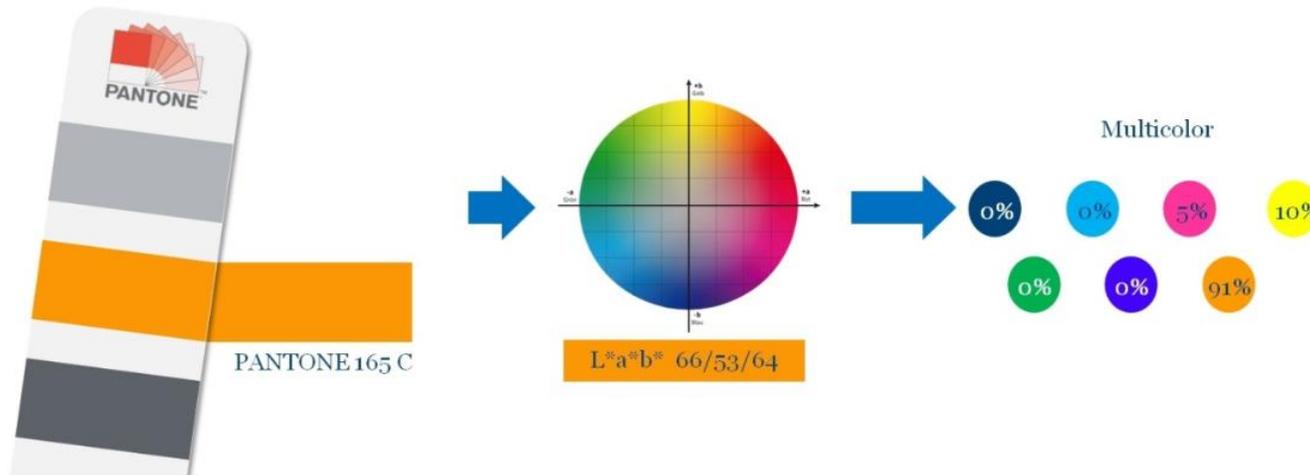
## Multicolor – De 1,755 colores Pantone a 7 ?

### En la industria del empaque colores especiales son un gran tema

- ... causan tiempos largos de lavado
- ... ordenarlos a tiempo y almacenaje requiere buena planeación
- ... causan costos altos de producción

### Prinect - Multicolor

- Multicolor amplía la gama de color mediante 3 colores adicionales (naranja, verde y violeta)
- Permiten de reemplazar hasta 95%\* de colores especiales
- Producción sin lavado de colores especiales



Pantone PLUS 2012	CMYK	Multicolor (CMYK + Orange)	Pantone PLUS 2012	CMYK	Multicolor (CMYK + Green)
Pantone 137	[Orange swatch]	[Orange swatch]	Pantone 375	[Yellow-green swatch]	[Yellow-green swatch]
Pantone 145	[Orange swatch]	[Orange swatch]	Pantone 354	[Green swatch]	[Green swatch]
Pantone 1225	[Yellow swatch]	[Yellow swatch]	Pantone 369	[Green swatch]	[Green swatch]
Pantone 1505	[Orange swatch]	[Orange swatch]	Pantone 376	[Yellow-green swatch]	[Yellow-green swatch]
Pantone 165	[Orange swatch]	[Orange swatch]	Pantone 377	[Green swatch]	[Green swatch]
Pantone 1788	[Red swatch]	[Red swatch]	Pantone 396	[Yellow swatch]	[Yellow swatch]

\* Pantone solid coated with Delta E00=3



# Impresión navegada Smart Make-Ready.



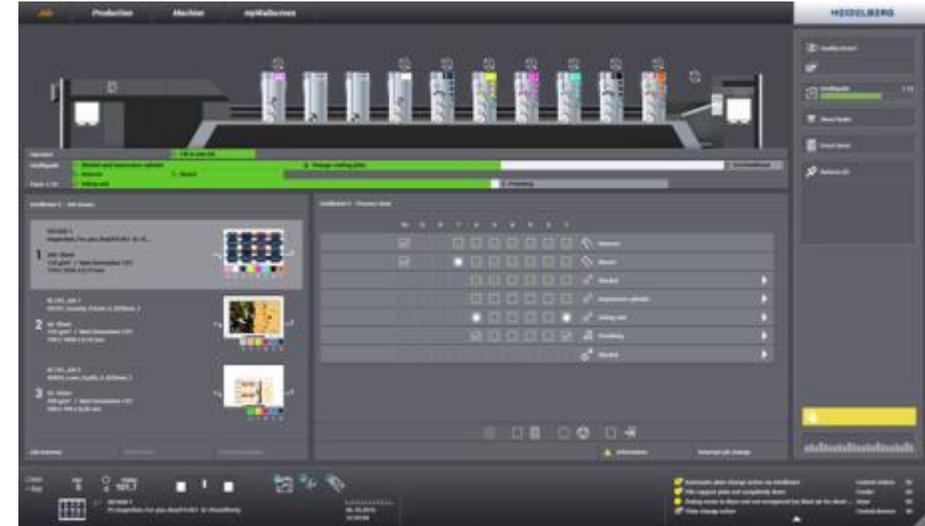
HEI OS



Navigated printing



Autonomus Printing



## Intellistart 2 con Intelliguide

- Calculando la forma más rápida de ajuste
- Guía al operador durante los pasos de cambio de trabajo

## Excelencia Operacional

### Heidelberg – Socio confiable y fuerte en Packaging.

#### Graphic Packaging International , Leeds

Esta empresa tiene la mayor eficiencia general de su equipo (OEE) de todas las plantas con máquinas VLF de Heidelberg en el mundo. La empresa tiene dos prensas Speedmaster, una XL 145-6L que produce más de 70 millones de hojas al año y una XL 145-6LYYL produciendo más de 68 millones de hojas al año. Ambas prensas corren 24/6 y tienen un tiraje promedio de 20,000 hojas.

#### Dean Naylor, plant manager Leeds:

“Alta productividad nos ayuda a reaccionar más rápidamente a las demandas de clientes, especialmente en tiempos de alta producción. También ayuda a maximizar la utilización y el rendimiento de las prensas. Nuestros clientes esperan servicio confiable como requisito – y nosotros lo esperamos de nuestras máquinas. Heidelberg reacciona muy rápidamente a cualquier problema que tenemos. Entienden la importancia de las prensas para nuestro negocio y tienen la misma actitud con respecto a ellas como nosotros”

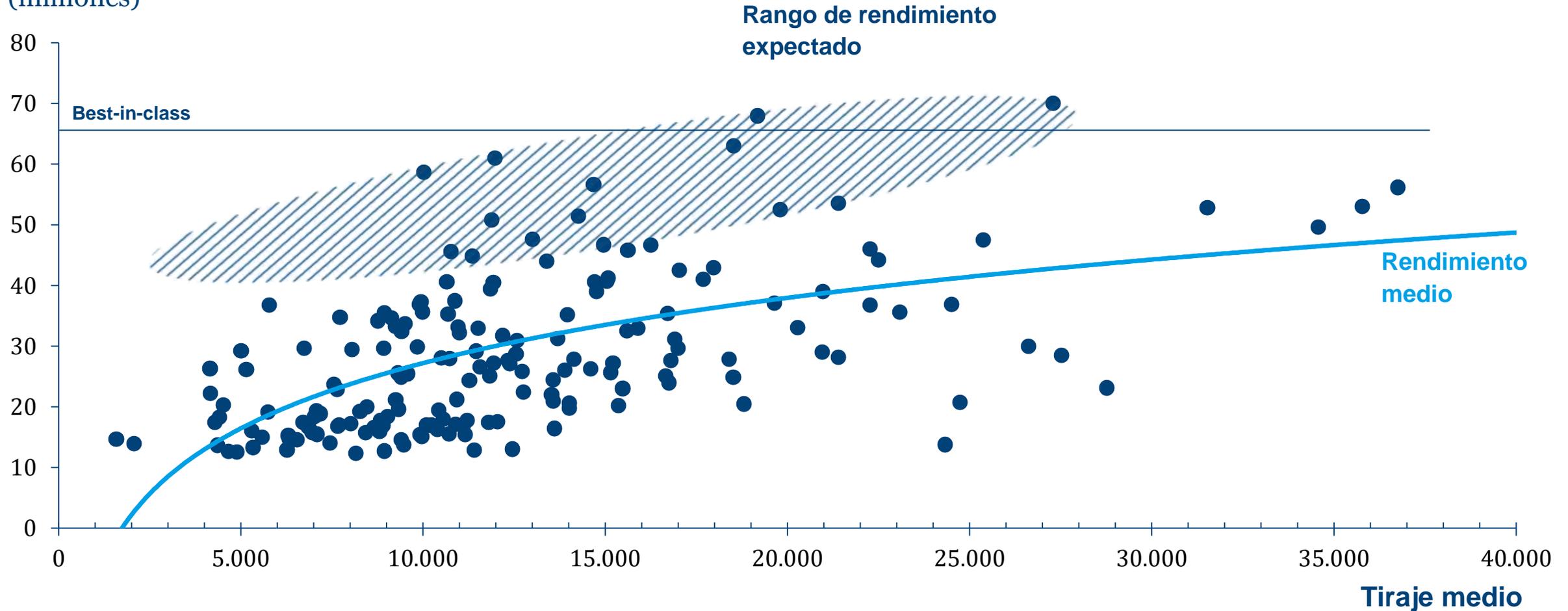




# Productividad más alta

## Datos auténticos de 180 prensas conectadas en Europa & EEUU.

Hojas / Año  
(millones)





# Productividad más alta

## Datos auténticos de Elle Media Group



**Anthony Thirlby** • 1er  
Managing Director AHT Consulting Ltd & Non-Executive Director & Global Consultant to H...  
22 horas

Fantastic results from the team through our collaborative project at Elle Media Group in the U.K. in August on their XL106 [#smartprintshop](#)

- 7.164 million impressions ✓
- 2 min 55 seconds average makeready ✓
- Average run length 3997 ✓
- Waste 1.4% ✓
- 70gsm - 440gsm substrate range ✓

# Excelencia operacional, tecnología de punta

## Industrias del Envase S.A. Callao, Perú

“Con la XL 106-8+LX3, Image Control y Production Manager hemos invertido en la última tecnología de empaques. Nuestra meta es una producción mínima de 70 millones de pliegos por año con la medición espectrofotométrica bajo el estándar ISO.

Damos suma importancia a la automatización y la estandarización de los procesos con máximo ahorro en tiempo y material.”



# Excelencia operacional, tecnología de punta

## Industrias del Envase S.A. Callao, Perú

“Un factor importante para invertir en una máquina de primera línea y tener una productividad optimizada y sin interrupciones es contar con el apoyo local del proveedor en todas las fases de producción y servicio, tanto en temas electrónicos y mecánicos como también en software y logística.

Hoy en día la productividad de la máquina depende en gran parte del flujo del trabajo y de pre prensa. Hemos integrados todos los pasos de la producción y como consecuencia hemos adaptado todos nuestros procesos tradicionales a la productividad y ritmo de la nueva prensa.”



Status de la máquina via Prinect PressCenter Wallscreen, velocidad real



# Tres direcciones para expandir el negocio

## Usando plataformas para satisfacer clientes y atraer al mercado

Diferenciación /  
Servicios de valor añadido



Excelencia Operacional



Innovación del negocio





# Nuevos modelos de negocio

## Primefire 106 - Digitalización de la impresión de empaque.





# Innovación y expansión del negocio. Integración perfecta entre Offset y Digital.



Offset / XL106



Digital / PF106



Conceptos  
& Apps individuales de IT

Eficiencia de producto y costos para cantidades altas, medias y bajas

Eficiencia de producto y costos para cantidades bajas y mínimas: Integración de funcionalidad adicional es el secreto.



1 sola hoja



# Nuevos modelos de negocio.

## Prepárese para el incremento de pliegos digitales.

### Negocio convencional

Eficiencia de producto y costos para cantidades bajas o medias.



### Excelencia Operacional

Migración de trabajos existentes.  
Costos más bajos & producción más rápida.



### Innovación del negocio

Entra en nuevos negocios con posibilidades de crecer.

Tenga crecimiento en trabajos digitales:  
Aplicaciones de seguridad, demanda más rápida, versioning, personalización, información adicional

(empaques inteligentes)

Rentabilidad

Volúmen

Libera su capacidad offset de tirajes cortos no rentables.

Digital y Convencional para optimizar ganancias.

# Innovación del negocio

## Combinación perfecta de Digital y Offset.

### Colordruck Baiersbronn, Germany

#### **Martin Bruttel, Managing Director – Colordruck, Baiersbronn**

“Estamos usando la Primefire 106 principalmente para estas aplicaciones: tirajes cortos hasta 1,500 hojas, pedidos recibidos por nuestro web shop, y tirajes personalizados con datos variables.”

#### **Thomas Pfefferle, Managing Director – Colordruck, Baiersbronn**

“La dirección es muy clara: producción análoga está automatizada y procesada cada vez mas con con los principios de la industria 4.0 y el flujo de trabajo.”



Martin Bruttel (left) and Thomas Pfefferle, both Managing Directors at colordruck Baiersbronn

# Nuevos modelos de negocio

## Los primeros usuarios de un nuevo concepto – Web2Pack.



Multi  
Packaging  
Solutions



colordruck  
Baiersbronn



PMC Packaging



RONDO  
KÖRBER SOLUTIONS



WARNEKE  
PAPER BOX COMPANY



W



Non-public





Post-Prensa

**Heidelberg - Su socio confiable y fuerte en Empaque.**

**FINISH**



**STRONG**

# Post-Prensa para la producción de empaque Heidelberg y MK – Combinando Fuerza.





# Post-Prensa para la producción de embalaje **MK Masterwork**

- MK Masterwork #2 globalmente y el productor de maquinas de embalaje más grande de Asia.
- Approx. 800 empleados
- 150 mio. € en ventas en 2018
- 90% del mercado de tabaco/cigarillos en Asia
- 50.000 m<sup>2</sup> de producción para 500 troqueladoras p.a.
- Plantas en Europa y China
- Departamento de desarrollo con 100 empleados en Alemania y China

**MK Masterwork**





# Troqueladoras, Inpecciónadoras y Pegadoras MK Masterwork

**Easymatrix 106**



**Diana Eye 42/55**



**Promatrix 106**



**Diana Easy 115**





# Empaque sin defectos. Abre la puerta a un negocio mas ámplio.



## Utah Paperbox, USA



Diana Eye offline inspection garantiza cada tipo de cartón plegable a cumplir con las especificaciones de calidad. Eso ayuda a ganar clientes trabajando en fármacos y bienes de lujo. Resulta en mas pedidos y ganancias.

***“Es importante que el cliente no vea defectos.  
No queremos obtener quejas - en ningun trabajo. “***



## Cartographic S.A. de C.V., México

“El sistema de registro óptico Masterset de la Promatrix 106, es parte de lo que nosotros consideramos como el mejor avance que tenemos en cuanto a registro, porque trabajamos muy seguros de que saldrán con la calidad requerida por nuestro cliente”

***“Eso nos da un nivel alto de fiabilidad y  
continuidad en el proceso de troquelar.”***



# Heidelberg Su socio confiable y fuerte en **Empaque.**

Entregamos soluciones “end-to-end” probadas para su éxito.





# Heidelberg – No. 1 en ventas de maquinaria de Empaque

## Socio confiable y fuerte.

>10,000

**Unidades de impresión**  
instalados en los últimos 6 años  
en compañías de Empaque

## Amplio Portafolio

Soluciones para todos clientes  
Software-CtP-Prensa-Acabado

**Industria 4.0**

## Digitalización

En el empaque

Presente

en **250** locaciones

en **170** países

## Innovador

en la impresión de **Empaques**

## Producción en línea

Reduciendo costos y tiempo  
Aumentando Productividad

**Smart Make-ready**

## Impresión Navegada

altos niveles de automatización

Global **service network**

con más de **2,500**  
técnicos de servicio



Heidelberg – Su socio fuerte y confiable en Embalaje  
Inovación para nuestros clientes: El nuevo Centro de Inovación de Wiesloch

OPEN FOR  
INNOVATION

World's most advanced printing industry research center –  
Heidelberg a pioneer of digitization in mechanical engineering