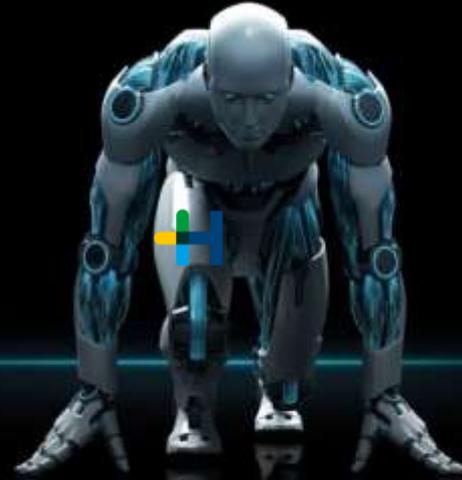


Digitalización y Nuevos Modelos de Negocio



Roland Krapp | Print Media Center | Heidelberger Druckmaschinen AG | Barcelona, Marzo 28, 2019

Heidelberg goes digital!



Fábrica da Heidelberg en Wiesloch-Walldorf

Casa del Print Media Center



Print Media Center in Wiesloch-Walldorf

Lugar del Encuentro de la Industria Print Media



One Print Media Center – dos Imprentas Completas



PMC promocional / editorial – edificio 57

Integración Prinect – Industria 4.0

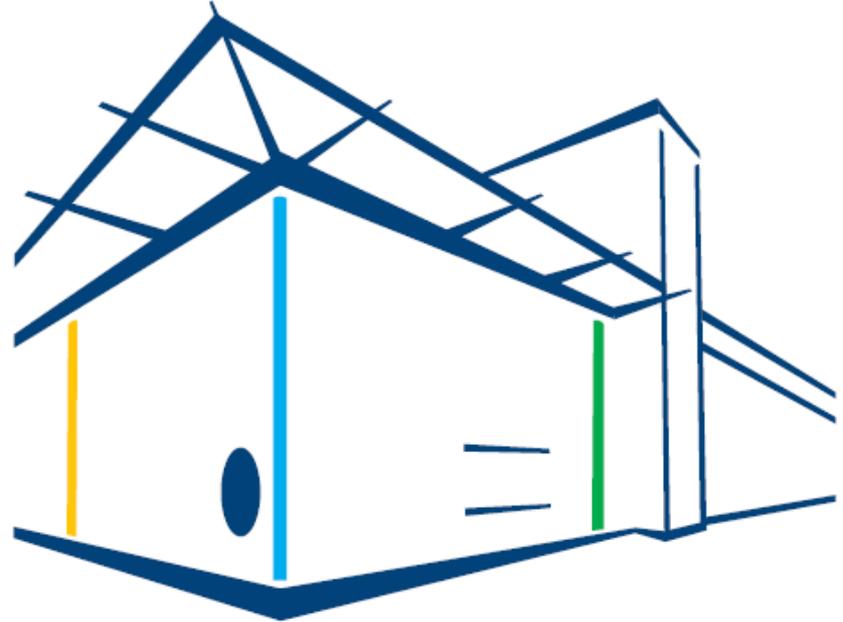
Impresión digital

Impresión offset en pliego

Acabado

Consumibles

Ofertas de servicio



Print Media Center Commercial



Producción promocional / editorial – en nuestro edificio 57



Print Media Center Commercial Impresiones



Print Media Center Commercial Impresiones



Print Media Center Commercial Impresiones



Print Media Center Commercial Impresiones



One Print Media Center – dos Imprentas Completas



PMC de embalaje en pabellón 11

Workflow, impresión offset y digital

Acabado para cajas plegables

Aplicaciones especiales y efectos

Impresión VLF – formatos muy grandes

Integración Prinect

Consumibles

Ofertas de servicio

Print Media Center Packaging



Producción de embalaje en nuestro pabellón 11



Print Media Center Packaging Impresiones



Print Media Center Packaging Impresiones



Print Media Center Packaging Impresiones



Print Media Center Packaging Impresiones



Print Media Center Packaging Impresiones



Sus Exigencias – Nuestros Conceptos de Demostración



Demostraciones individuales y eventos

-> Simulación técnica de inversiones

Test drive: Demostraciones de performance vs. pruebas de aplicación en línea

-> Análisis de potencial de equipos y soluciones,
una vez que sea integrado en el workflow correcto,
y combinado con el mezcla de consumibles adecuados



**Performance
Services**

-> Inspiración y impulsos para sus empresas?

- Infraestructura cerca de equipos,
- Interacción integrada del workflow, de la impresión y de acabamiento
- Nuevas oportunidades de negocios, por ejemplo suscripción



Inspire

Otros Servicios do Print Media Center para vosotros



Entrenamientos de operadores en Heidelberg / Wiesloch

Instrucciones en las imprentas (in situ)

Ejecución de pruebas de performance (aceptación)

-> El PMC de Heidelberg: Centro de la tecnología de aplicación

– Más que demostraciones y eventos!

Merece la pena una visita

– esta es su casa!

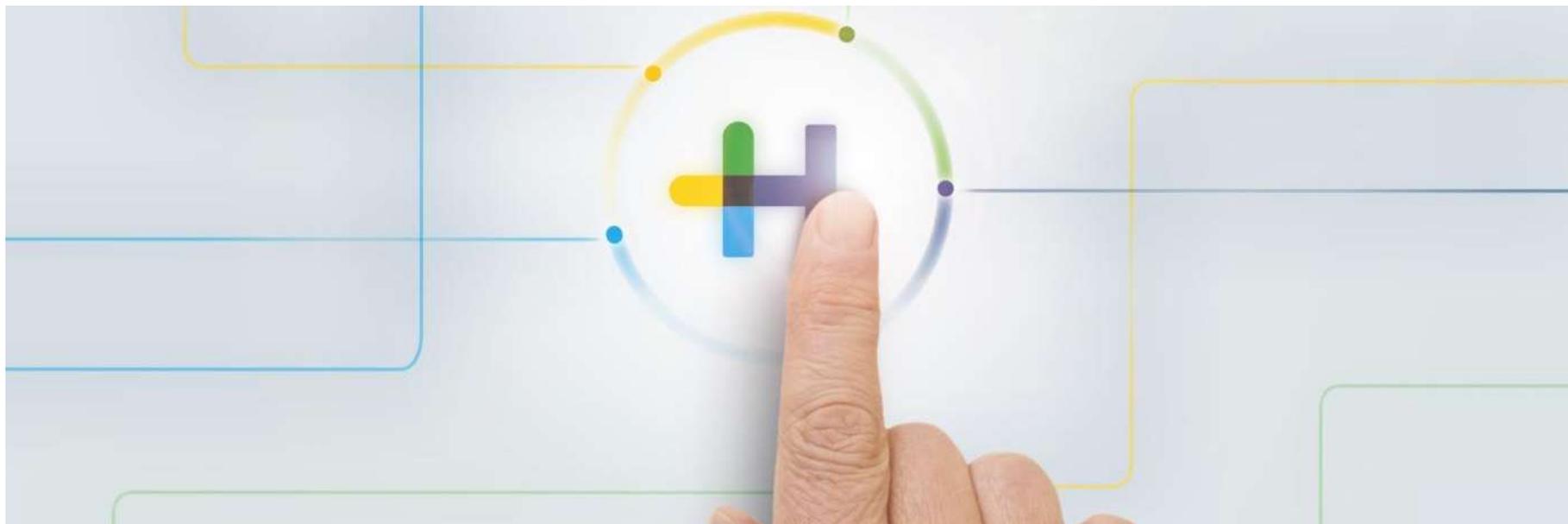


**Application
Know-how**

Digitalización y Nuevos Modelos de Negocio



Roland Krapp | Print Media Center | Heidelberger Druckmaschinen AG | Barcelona, Marzo 28, 2019



Heidelberg: Su aliado en el mundo digital





Generación Push-to-Stop

Tenemos que adaptar nuestra manera de pensar!

Ayer:
Nosotros iniciábamos procesos activamente.

“Push to Start”





Generación Push-to-Stop

Tenemos que adaptar nuestra manera de pensar!

Hoy y mañana:

Procesos funcionan automáticamente.
Solamente interrumpimos si es necesario.

“Push to Stop”





Generación Push-to-Stop: La base Speedmaster XL 106

Foco Comercial : **Impresión autónoma** – p.ej. Speedmaster XL 106-8-P

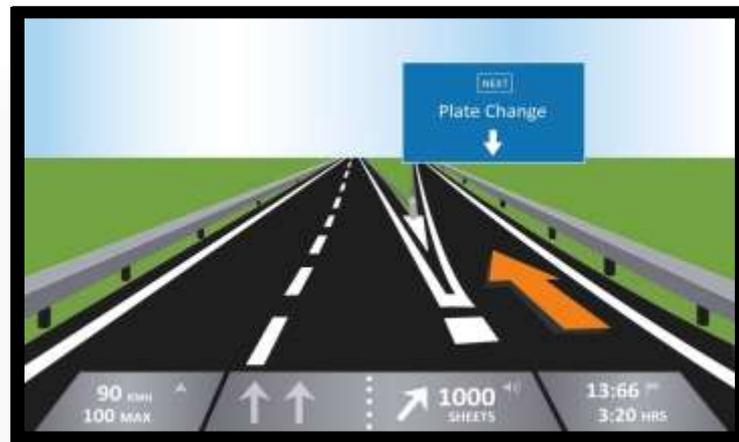


Foco Embalaje: **Impresión navegada** – p.ej. Speedmaster XL 106-6-LYYL





Generación Push-to-Stop Impresión navegada con Intelliguide



- Calcula la estrategia más rápida para cada arreglo de trabajo
- Guía el operador por los pasos individuales



Generación Push-to-Stop

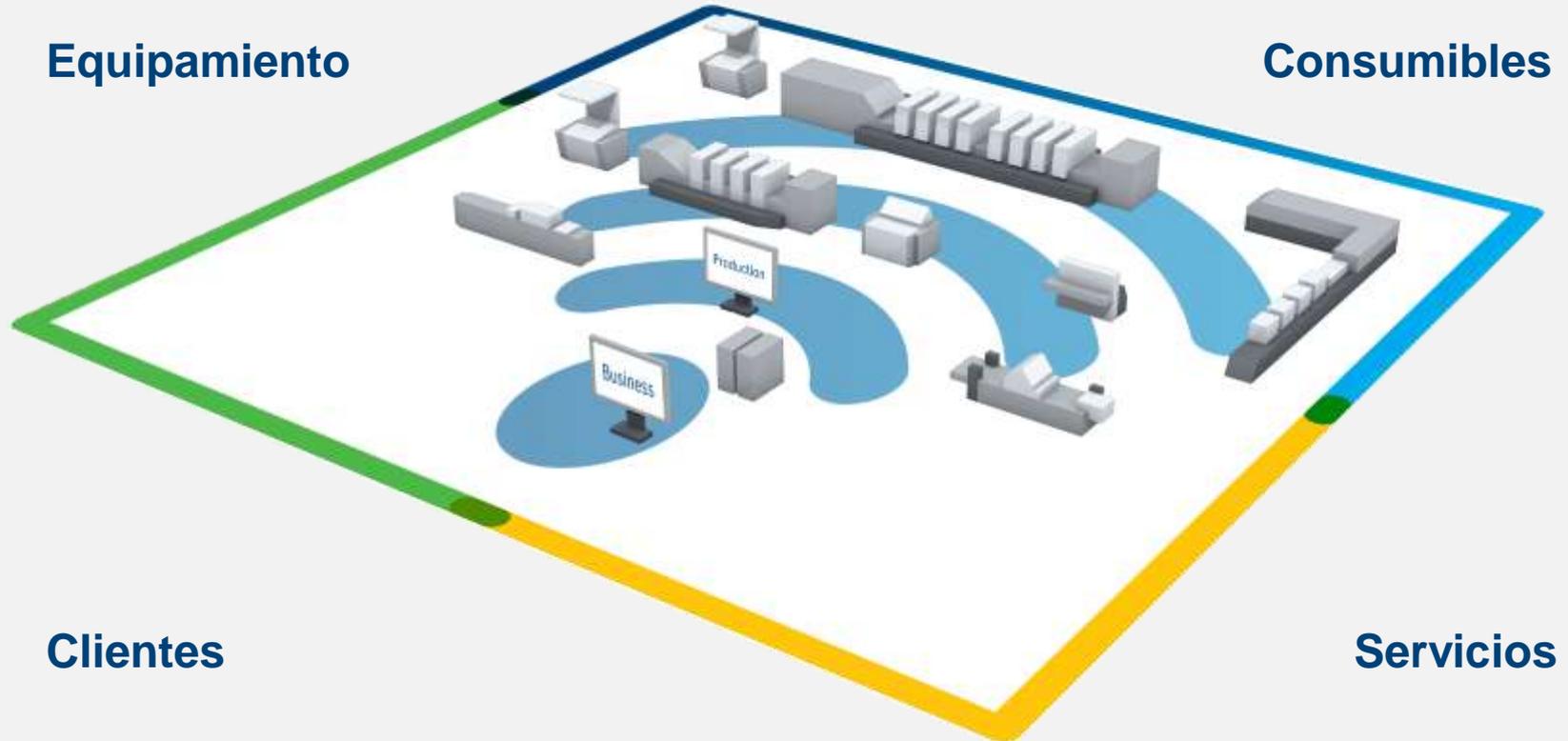
Impresión autónoma con Quality Assist



- Ejecuta automáticamente la estrategia más rápida para cada arreglo de trabajo
- Independiente del operador y previsible

Prinect Integration

La llave para el éxito y el portal a la cloud!



Ejemplo Speedmaster Press Center XL2

El interfaz para el mundo digital



IoT @ Heidelberg:
13.000 maquinas conectadas y
28.000 módulos de Prinect



Heidelberg Cloud



IoT para Servicios en tiempo real y aplicaciones Big Data

13.000 maquinas conectadas y 28.000 módulos de Prinect

250.000 incidencias de servicio p.a. y aprox. 1.000 soluciones p.a. (= knowledge articles)



Servicios de Big Data

- Predictive Monitoring
- Servicios de Performance

Servicios Real-time

- eCall[®]
- Netprofiler

La Cloud de Heidelberg – Perspectiva temporal!



Un día en nuestro centro de servicios ...



Dispositivos conectados en servicio remoto Service (24h vista retrospectiva)





La columna vertebral de nuestro negocio impulsado por datos

Rendimiento comercial mensual:

- 4.000+ Sesiones remoto para intervenciones de servicio
- 4.000.000 grupos de datos de sensores y módulos de software
- 1 TB datos en ficheros log
- 150.000 demandas de software update

Big Data:

- 30.000.000+ de trabajos de impresión como base de datos referencia para la Industria Print Media (meta: aumento de productividad)

Overall Equipment Effectiveness (OEE)



365 días | 24 horas por día | 18.000 pliegos por hora

= 158 millones de pliegos por año

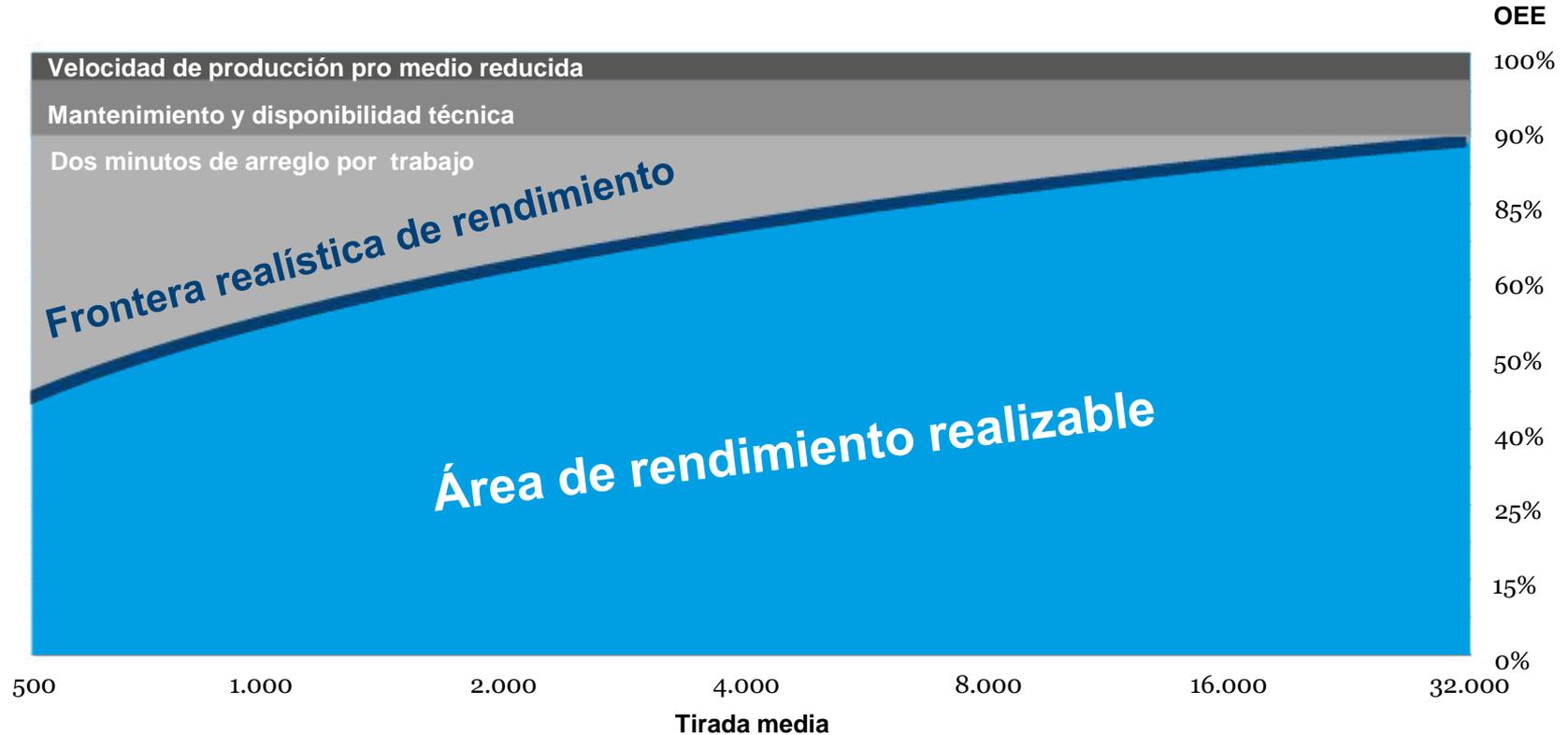
= 100% Overall Equipment Effectiveness (OEE)

OEE es calculado con la formula (disponibilidad)*(rendimiento)*(calidad)

Ej.: (OEE=73.6%) = (disponibilidad=86.6%)*(rendimiento=93%)*(calidad=91.3%)

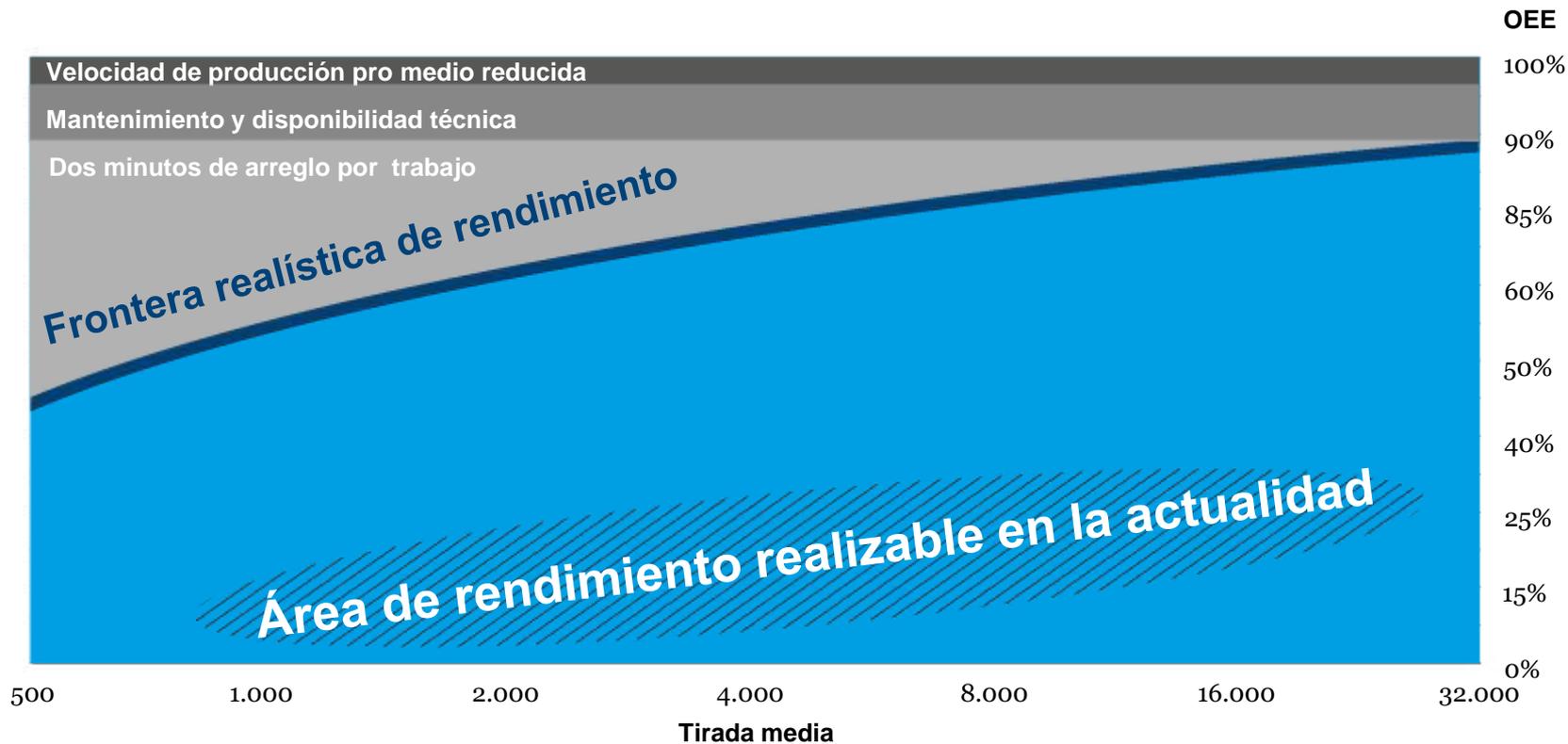
Excelencia operativa

Cual OEE se puede lograr?



Excelencia operativa

Hoy en día el OEE es aprox. ~25%



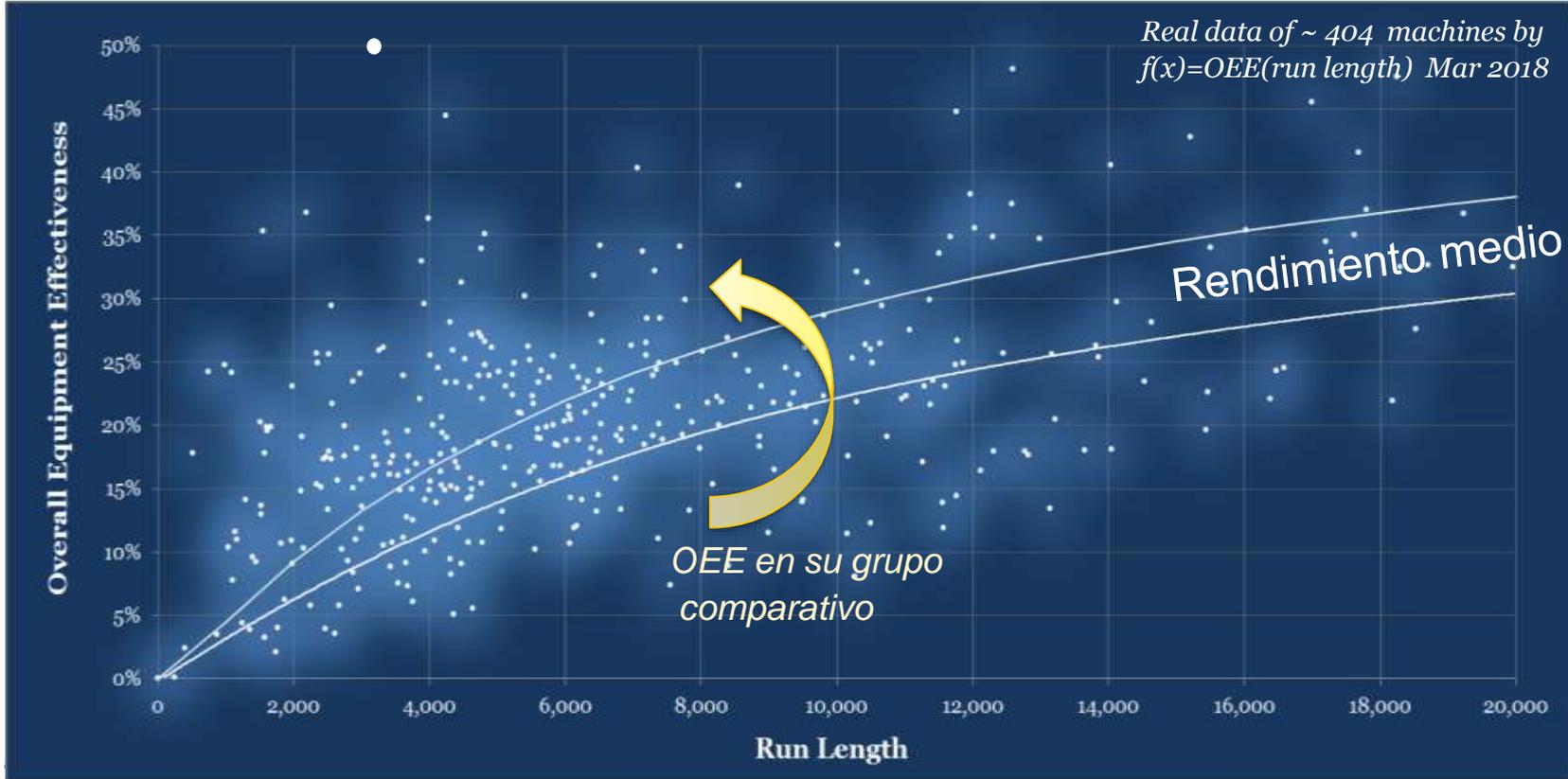
Excelencia operativa

El OEE pro medio se doblará dentro de 8 años a un 50%



Transformación digital – La vía láctea

Rendimiento maquinaria offset de pliego



Transformación digital – Servicios de Performance

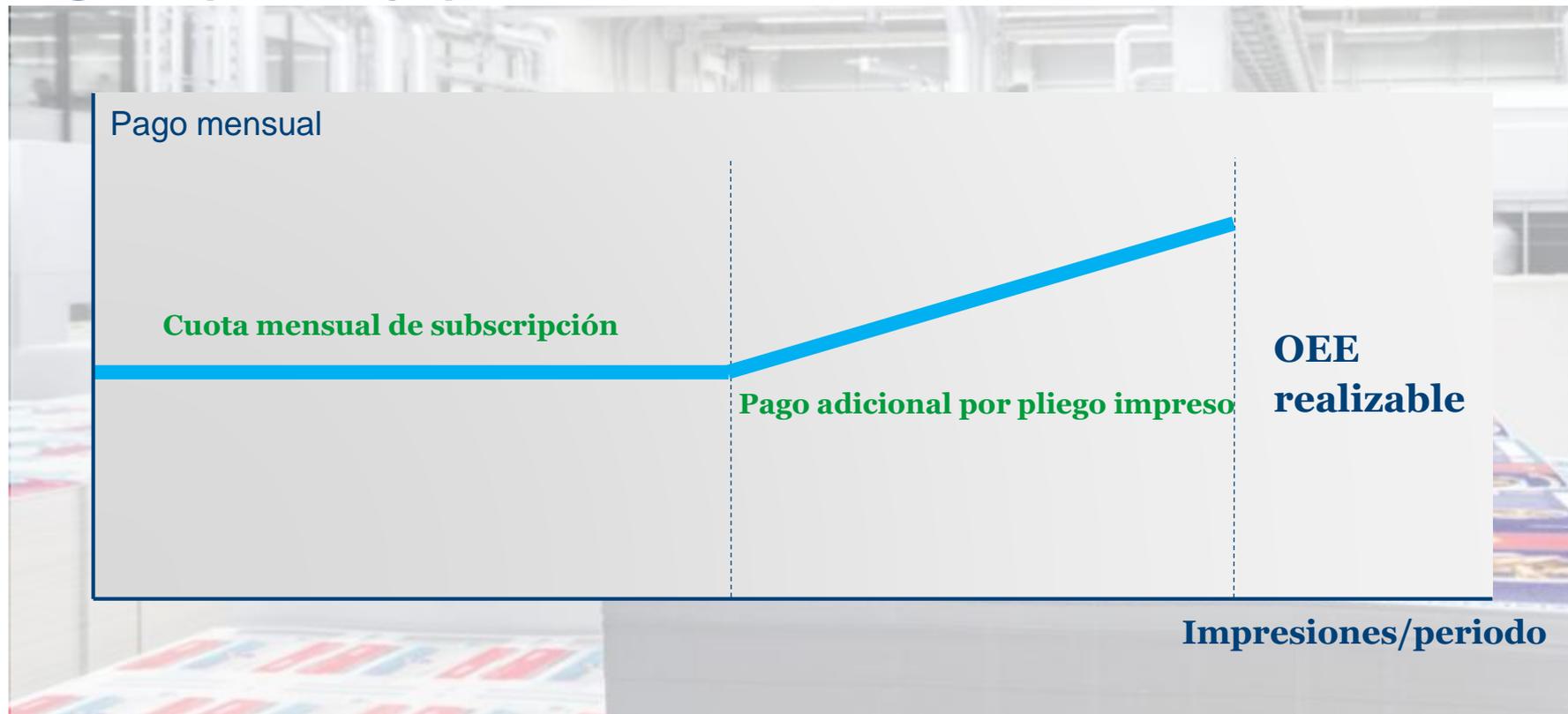


Transformación digital – Servicios de Performance



Transformación digital – Heidelberg Subscripción

Paga un precio fijo por resultado



Nuestra nueva propuesta de valor – Heidelberg Subscripción



La inversión no aparece en su balance de cuentas: cambia a un modelo “**pago-por-uso**” (suscripción)

Con un contrato de suscripción, obtendrá **beneficios de valor añadido**. Haga sus beneficios independientemente de los ahorros en coste de material.

Como suscriptor, estas **libre enfocar en ventas**, innovación de producto y inversión en digitalización de sus interface de clientes.

Con nuestro sistema de solución personalizado (equipamiento, software, servicios, consumibles) nosotros **aumentamos su productividad**.

Heidelberg: Su aliado en el mundo digital



Roland Krapp | Print Media Center | Heidelberger Druckmaschinen AG | Barcelona, Marzo 28, 2019

Heidelberg goes digital!

