

**En esta edición:**

Premio del tubo del año 2013 para Polytype

Puertas abiertas en PAP, un gran éxito

Introducción de la Eco-Line

Nueva máquina Mechatronica para la fabricación de tubos laminados, modelo FT120

El proyecto Linearis era un desafío: ¿no nos arrepentimos de haberlo levantado!

Wifac: prosiga su formación para su rentabilidad

**Premio del tubo del año 2013**

Polytype fue galardonada con el premio del "Tubo del año" en la categoría "BEST INNOVATIVE COMPONENT OR PROCESS" por North American Tube Council.

Esta distinción ha sido publicada en la edición de febrero 2014 de Tubes News, su revista oficial:

*Polytype, la empresa Suiza de fabricación de máquinas, conocida por sus trabajos en las industrias de impresión y de embalaje, ha desarrollado una nueva máquina de decoración para la impresión metalizada sobre tubos plásticos extrusionados. Combinando flexografía, serigrafía, estampación en caliente, impresión digital, barnizado, lacado, y aún más, todo ello en una sola máquina. La Linearis puede disponer de hasta 12 estaciones. "Hemos decidido reproducir un efecto metálico sobre tubos extrusionados tal como se ve frecuentemente en las etiquetas o en los tubos laminados.", explica Polytype. "Tomamos un enfoque completamente diferente y construido una máquina combinando todos los tipos de decoración que pueda imaginarse sobre un tubo."*



*Polytype dice que la Linearis consta de estaciones de decoración dispuestas una después de la otra en "formato lineal" en lugar de en un formato circular, permitiendo escoger libremente la secuencia de los módulos en función de los trabajos a realizar. La serigrafía y la flexografía han sido ya combinadas precedentemente y la flexografía ha sido utilizada para la impresión de los tubos plásticos extrusionados durante aproximadamente cinco años. Pero la combinación de esta serie de tecnologías en una sola máquina es de hecho totalmente "nueva y única".*

*Polytype define este proceso como "mucho más ágil" y explica que los desechos pueden ser reducidos un 10-15%. "Se evita tener que ir de una máquina a otra, con los costes logísticos asociados. Además de reducir los desechos, también se economiza tiempo."*

*Polytype tiene actualmente dos clientes Linearis en Europa, tres en Asia y uno en los Estados Unidos que tiene previsto comenzar su utilización a finales de este año.*

<http://dc.cn.ubm-us.com/i/250666>

Hasta la fecha, Polytype ha suministrado 6 máquinas Linearis y dos más lo serán a finales de este año.

**Puertas abiertas en PAP, un gran éxito**

Después de numerosos preparativos los Puertas Abiertas 2014 de Polytype Asia Pacifico se celebraron finalmente. Con visitantes y co-expositores venidos de todo el mundo para visitar las nuevas dependencias recién acabadas de PAP, fue un momento propicio para "El Este se encuentra con el Oeste". El clima tropical tailandés, las diversiones como la danza del mundo, unidos a la ingeniería europea y los experimentados oradores internacionales, hicieron de este acontecimiento, el más cosmopolita del año para los tubos y los vasos plásticos.



Para deleite de los espectadores, se dio a conocer la Eco-Line, con gran brillantez, con unas demostraciones a pleno rendimiento.



Disponiendo de la extrusión del tubo plástico hasta la decoración, la colocación de la cabeza, y el taponado, la máquina ha dejado una muy buena impresión a todos los asistentes.



Junto a las máquinas de Polytype, habían otros expositores como Peyer Graphic, Combitoool, A.M. Ramp Hongkong (RUCO), Uviterno, StillCan, Breyer, Madag Printing Systems, Mall+Herlan, Maucher Consulting, Wifac, OMV Machinery y Windelev.

Había algo que aprender de cada uno durante las presentaciones de los líderes industriales. La sala climatizada, dispuesta especialmente para seminarios cortos, era la solución ideal para refrescarse. Después de las presentaciones, entre las demostraciones y durante el almuerzo,

había siempre numerosas conversaciones en el ambiente, permitiendo a los participantes discutir con los profesionales sobre las innovaciones presentadas



Con un elevado índice de participación y una atmósfera optimista, el acontecimiento se constituyó en un gran éxito gracias a una perfecta planificación y organización por los colaboradores de PAP. Tanto los visitantes como los expositores dejaron "el país de la sonrisa" llevándose una sonrisa para su regreso a casa.

## Introducción de la Eco-Line

Los Puertas Abiertas 2014 de Polytype Asia Pacifico han permitido finalmente descubrir la muy esperada Eco-Line, una gran línea media de alto nivel a un precio sin competencia. Desde el

principio hasta el fin, esta línea combina marcas y tecnologías que representan los estándares de la industria.

Comienza con una extrusora para tubo plástico, Breyer, una máquina reconocida para estos procesos eficientes y de alta calidad táctil del producto, constituyéndose en la favorita en el mundo del embalaje cosmético. A continuación para que la línea funcione en continuo, un acumulador construido por PAP, toma los cuerpos y los regulariza en un flujo continuo hasta la máquina impresora RDA-T.

La RDA-T de Polytype ha sido la máquina buque insignia de la decoración de los tubos plásticos, durante muchos años, uniendo rapidez y fiabilidad para suministrar tubos impresos de alta calidad en offset seco de hasta 8 colores. Después de un secado UV, los tubos son dirigidos a otro acumulador fabricado por PAP, asegurando el mejor funcionamiento posible hasta llegar a la máquina Mechatronica HC120. Concebida y construida en Europa, la HC120 termina eficazmente los tubos añadiendo la cabeza, el opérculo y el tapón.

Esta línea ofrece tanto valor que se va a convertir en un elemento de cambio de función para los que desean aumentar su producción y también para los nuevos fabricantes que entran en el mercado con una alta calidad de tubos desde el principio. Este tipo de equipo les permitirá convertirse en un fabricante a tener en cuenta en la industria del tubo plástico.

---

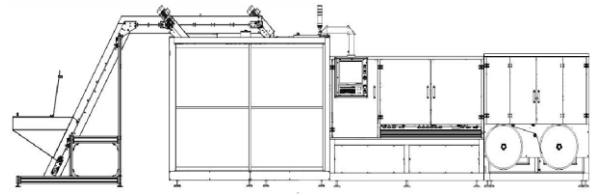
## Nueva máquina Mechatronica para la fabricación de tubos laminados, modelo FT120

A finales de 2013, Mechatronica ganó el premio "The innovative Bulgarian firm of the year" y su director fue galardonado con el premio "The inventor of the year" por la oficina Búlgara de patentes.

Actualmente Mechatronica continúa innovando y satisfaciendo a su clientela diseñando máquinas capaces de realizar las ideas de los clientes.

Trabajar en dos proyectos relacionados con la "competitividad" así como una financiación de la UE ha permitido a Mechatronica modernizar sus capacidades de producción y adaptar las tecnologías precisas y simples con sus ideas innovadoras. Desde hace dos años, los especialistas de Mechatronica trabajan en un proyecto financiado por el "Fondo de Innovación Búlgaro" y han solicitado también la financiación de otro proyecto.

Mechatronica ha lanzado una nueva máquina consecuente con su estrategia innovadora y creativa.



La nueva máquina para tubos laminados FT120 se caracteriza por su alta capacidad así como por sus significativas mejoras innovadoras en los diferentes procedimientos. La gama de diámetros de los tubos es de 16 mm a 50 mm y la máquina puede producir con los dos materiales, ABL y PBL, a la misma velocidad.

La nueva solución para el mecanismo de desbobinado de la máquina BM 120 de formado de los cuerpos, conlleva un aumento de la precisión del control de posicionamiento de las bandas que permite una soldadura lateral con impresión a 360°.

Diferentes innovaciones han sido incorporadas en el módulo HC120 de encabezado (soldadura de la cabeza) y de taponado de la máquina. El módulo HC120 puede ser combinado con la máquina formadora de cuerpos BM120 o con una extrusora y una impresora como presentado en la Eco-Line. El sistema innovador de los mandrinos rotativos, servo-motorizados individualmente y orientados verticalmente permite una adaptación simple de la máquina para los diferentes tipos de hombros (cabezas) y tapones, diferentes formas de tubos (no sólo redondos) e impresiones suplementarias de códigos o marcas en posiciones predefinidas sobre el tubo.

El sistema para la soldadura de los hombros (cabezas) en los tubos de cuerpo plástico (PBL o cuerpos extrusionados) se ha optimizado aún más y permite el tratamiento de una extensa gama de espesores desde 250 µm a 500 µm de diferentes materiales. Es también posible el proceso de impresión sobre toda la longitud de los cuerpos.

Los mandrinos dispuestos verticalmente permiten una fácil integración con las máquinas de embalaje o las máquinas llenadoras.

---

## El proyecto Linearis era un desafío: ¡no nos arrepentimos de haberlo levantado!

Witoplast fue fundada en 1989 en Varsovia / Polonia. La sociedad comenzó su actividad en el moldeo por soplado de botellas así como en la fabricación de tubo plástico, lo que se convirtió en su principal actividad.

Actualmente, Witoplast es uno de los mayores pilares del mercado europeo en la fabricación de tubo plástico



El proyecto Linearis con Polytype se inició en 2009. En esta época, la máquina no existía todavía. La tecnología de impresión flexo sobre tubo plástico era relativamente nueva y la combinación de la impresión flexo, serigrafía y efectos metálicos integrada en una sola máquina era una brillante idea, pero no estaba disponible en el mercado.

“La idea de tener toda esta flexibilidad en una máquina y esto basado en el concepto “Gallus” nos convenció de tomar el riesgo de ser el primer cliente para esta nueva tecnología de máquina”, recuerda Cezary Borecki, Director General de Witoplast.



Para Polytype también, era un proyecto muy importante, y como en todo gran proyecto, hubo altos y bajos. A pesar de todas estas incertidumbres debidas a un concepto revolucionario, Polytype terminó la ingeniería de esta nueva máquina de decoración en un tiempo relativamente corto. La primera máquina Linearis fue suministrada a finales de 2011 y después de haber corregido los defectos, la segunda máquina Linearis tuvo su sitio al lado de la primera línea.

“Por los resultados que podemos conseguir con esta máquina, valían la pena todos los esfuerzos. No nos arrepentimos en absoluto de la realización de este proyecto con Polytype”, añade.



“Desde principios del 2012, Witoplast trabaja con la máquina Linearis. Y sí, es una máquina exigente: manipulación de tecnologías 3 + 1 (flexo / serigrafía / estampación en caliente y barnizado) en una máquina, exige personal cualificado y una buena repro, pero lo que se puede conseguir es enorme. Esta máquina abre la puerta

a nuevos diseños que parecían imposibles hasta ahora en el tubo plástico. Esta máquina es la alternativa a las etiquetas, la más económica y la más eficaz. La máquina Linearis produce menos desperdicios y nos hace ganar tiempo en las decoraciones complejas.”

Cezary Borecki concluye: “Actualmente estamos contentos de las máquinas Linearis. Estas máquinas y sus posibilidades nos abren nuevos mercados y posibilidades de crecer.”

## Prosiga su formación para su rentabilidad

### Formación de base para la impresión en offset seco/litografía

Gestionar un departamento estable y rentable como elemento esencial en el proceso de decoración, requiere un enfoque lógico de la eficacia de las operaciones y la utilización de métodos de producción rentables.

La mayor parte de los impresores en nuestra industria están formados para este trabajo. Pero como los problemas de calidad y la ineficacia de la impresión afecta a toda la producción, es necesario utilizar nuestros conocimientos y nuestras formaciones específicas para llevar a su departamento de impresión y a los procesos al nivel superior.



Asegurar el éxito de un trabajo de impresión multicolor en offset seco, implica diferentes factores. Preparación de la maqueta, los clichés de impresión, el tipo y la calidad de los consumibles, el sistema necesario para una alta calidad de impresión y por supuesto el operario, son todos ellos elementos importantes. Nuestra formación de base optimiza la interacción entre los consumibles y todos los demás elementos antes mencionados con el objeto de asegurar que los trabajos de impresión multicolor de alta calidad puedan realizarse con un máximo de eficacia.

### Los cursos de formación de base

El objetivo de la formación de base es asegurar a sus impresores o a sus especialistas de pre-impresión una familiarización con los conocimientos básicos que intervienen en la impresión

en offset seco sobre soportes tales como aluminio, metal y plástico. Su equipo recibirá un enfoque estructurado que permitirá aumentar eficazmente su producción. Además, los participantes reciben una formación teórica y práctica sobre el control de calidad y la estandarización.



¿Qué puede esperar de este curso de formación?

- Un interés en los resultados previsible
- Estandarización del proceso
- Reducción del impacto sobre el medio ambiente, gracias a la utilización apropiada de los consumibles y la mejora de la eficacia
- Rendimiento máximo, gracias a la mejora de la racionalización y a la coordinación en todos los estados de los procesos de producción
- Un gran interés en la calidad de impresión
- Reducción de los costes debidos a errores

### Contacto

Luc van den Boomen

Responsable Comercial Wifac Competence

Center Phone: +31 297 28 96 91

Mail: luc.van.den.boomen@wifac.com

### En la próxima edición:

- La nueva RHM 150 llena un vacío
- Rotaris RSP80, la nueva máquina de impresión serigráfica para tubos