

Rentabilidad de la extrusión

Baosheng Group utiliza nuevos codificadores Videojet en su línea de producción de cables



Fundada en 1985, Baosheng Group es el fabricante de cables más grande y más competitivo de China. Baosheng que se encuentra en el listado de las *500 mejores empresas de China*, tiene alrededor de 3000 empleados y disfruta de ventas que llegan a los 8 mil millones de yuanes (aproximadamente USD1.27 mil millones).

Baosheng produce una amplia variedad de cables y alambres para usos generales en energía y comunicaciones, así como también cables especiales para las industrias minera y marina. Las cuatro líneas de producción (cada una funciona a 10 metros por minuto, las 24 horas del día) permiten a la empresa fabricar unos 36 kilómetros de cable por día. En el transcurso de un año, eso es suficiente para unir Taipéi y Lisboa con un cable.

Para satisfacer los requisitos de codificación de la industria, Baosheng ha estado utilizando más de cuarenta impresoras de chorro de tinta continuo (CIJ) de generación anterior desde 1998. Cada metro de cable se marca con información como el nombre del fabricante, el modelo de producto, las especificaciones del cable, las marcas de medición, la fecha, el voltaje, la certificación CCC, los códigos del equipo y el turno de trabajo.

Ju ChaoRong, Director (Section Chief) of Technology Management de Baosheng, explica las necesidades de codificación de la empresa: “La legibilidad de los caracteres y la resistencia a las manchas y a la transferencia cuando el cable se enrolla en carretes es vital para que nuestros productos cumplan con las normativas y las necesidades del cliente, así como con los requisitos de nuestra propia marca. Además, la codificación debe resistir la fricción del desenrollado y de la instalación del producto”.

Un entorno difícil que deja a las impresoras tambaleándose

Si bien las tintas de Videojet siempre han estado a la altura de las expectativas de Baosheng y la alta producción, las impresoras funcionan en un entorno particularmente difícil. La humedad extrema y los cambios bruscos de temperatura son problemas frecuentes, debido al clima de monzón que afecta a la provincia de Jiangsu en China durante la primavera y el verano.

Según Wan JiaQin, Manager of Facility and Technology de Baosheng: “La planta está expuesta a condiciones climáticas externas, que pueden oscilar ampliamente con los cambios en las estaciones o incluso durante el día. El ambiente puede variar de frío y húmedo en una mañana determinada a caluroso y seco por la tarde”.

Estas condiciones pueden causar problemas a las impresoras CIJ de generación anterior. Entre otros factores, estas primeras impresoras CIJ se diseñaron para conectarse a los compresores de aire de la planta de producción con el fin de impulsar el sistema de tinta y limpiar el cabezal de impresión. Al igual que muchos otros, los compresores de aire de la planta de Baosheng toman aire del exterior.



Durante el clima con lluvia extrema, la humedad tiende a acumularse y condensarse en las líneas de aire comprimido y posteriormente contaminan la tinta y obstruyen los cabezales de impresión.

Otro reto también son las partículas llevadas por el aire en el ambiente. Por ejemplo, las impresoras CIJ más antiguas cuentan con tanques para almacenar tintas y solventes para codificación. A veces, solo abrir la tapa de uno de estos tanques, sin sacar cuidadosamente el polvo primero, es suficiente para contaminar los fluidos de impresión y obstruir el cabezal de impresión.

“Nuestro entorno operativo es duro. Y la impresora Videojet 1710 prospera en él. Es más, las tintas de alto contraste de Videojet se pueden ver en toda nuestra gama de sustratos”.

“Cada vez que una impresora deja de funcionar, nuestro personal de mantenimiento tarda un promedio de 30 minutos en realizar el servicio del codificador y corregir la situación”, dice Wan JiaQin. “Durante ese tiempo, generalmente pasan unos 450 metros de cable por la línea que quedan sin marcar. Este material tiene que ser recogido posteriormente, sacado del proceso normal de producción y reprocesado manualmente, lo que toma hasta una hora más de tiempo de producción”.

Los nuevos codificadores

Cuando llegó el momento de reemplazar sus impresoras CIJ antiguas, Baosheng consideró productos de Markem Imaje y dos proveedores locales antes de seleccionar en última instancia, el nuevo codificador de alto contraste Videojet 1710.



El avanzado cabezal de impresión Clean Flow™

La empresa eligió Videojet y el modelo 1710 por el alto rendimiento, los precios competitivos, la estabilidad operativa y la respuesta oportuna de servicio. Y el diseño del codificador 1710 elimina completamente el problema de contaminación de la tinta. Solo un mes después de hacer la elección, Baosheng estaba usando el

codificador Videojet 1710 en su entorno de producción.

“La maximización del tiempo de funcionamiento de la línea de producción es fundamental para la entrega de la más amplia selección de productos y los precios más competitivos a nuestros clientes”, dice Ju ChaoRong.



Producción de cables de gran diámetro en una de las líneas de Baosheng

“El codificador 1710 está listo cuando nuestras líneas están listas y nos ayuda a alcanzar nuestros objetivos comerciales”.

Las tecnologías CIJ actualizadas aceleran los resultados positivos

Hoy, con la impresora Videojet 1710 instalada en una de sus líneas de producción, Baosheng ya está viendo grandes resultados:

- Una mayor fiabilidad brinda un mayor tiempo de funcionamiento de la línea de producción, mientras que reduce el reprocesamiento de productos y el desperdicio de material.
- El aire positivo de la 1710, el cabezal de impresión Clean Flow y una resistencia al polvo mejorada evitan la intrusión de partículas externas para contribuir a un tasa de fallos muy baja. Con el codificador 1710 en funcionamiento, los costes de mantenimiento y producción ya han bajado en aproximadamente 30 000 yuanes al mes, en solo una línea.

Ahorros cuantificados:

**USD4773 de ahorros por mes o
USD57 276 de ahorros por año
en un codificador**



Tinta pigmentada de alto contraste en recubrimiento de cable negro

- El diseño del cabezal de impresión garantiza la máxima calidad de impresión con la mínima limpieza, incluso cuando se utilizan las tintas pigmentadas más resistentes. El diseño perforado del cabezal de impresión Clean Flow™ con flujo de aire positivo aumentado reduce la acumulación de tinta y minimiza la limpieza del cabezal en los entornos de alta humedad y alta producción de Baosheng.
- Las tintas en cartuchos sellados evitan los derrames y la contaminación, mientras que la tecnología SmartChip™ elimina las mezclas y los desperdicios.
- La capacidad de programación simplificada permite que los operadores de producción creen rápidamente nuevos códigos y recuperen los códigos almacenados, lo que acelera el cambio entre las SKU y se reducen los errores.
- El mantenimiento predecible y fácil, con tiempos promedios ampliados entre los procedimientos programados, les permite a los gerentes de línea de Baosheng confiar en que la impresora 1710 funcionará de manera eficaz durante una cantidad determinada de horas de producción.

“Una de las cosas que me gustan, y le gusta especialmente al personal de mantenimiento, es la tecnología Core. Al poner todos los filtros del codificador y los elementos que se desgastan en una unidad de fácil sustitución, el mantenimiento programado es casi inexistente con la impresora 1710. Esto no solo ayuda a reducir nuestros costes generales sino que mantiene nuestras líneas de producción en funcionamiento”.

“Estamos muy impresionados por el diseño y el funcionamiento de la impresora Videojet 1710”, dice Ju ChaoRong. “Al aislar el codificador de los suministros de aire exterior, han garantizado que fluye aire limpio sobre los componentes internos y a través

del cabezal de impresión perforado. La impresora también parece ponerse en marcha mucho más fácilmente después de días sin uso, como si hubiese estado cuidando de sí misma. El diseño de la impresora Videojet 1710 contribuye directamente al tiempo de funcionamiento de nuestra línea de producción”.

Codificador Videojet 1710

El codificador Videojet 1710 está específicamente diseñado para ofrecer las tintas pigmentadas más resistentes, incluso en los entornos más duros, sin obstruir el cabezal de impresión. Las tintas pigmentadas de alto contraste son de particular importancia para los clientes como Baosheng que necesitan crear códigos reglamentarios altamente legibles, información de instalación e impresión de marcas en sustratos oscuros.

Las tintas de alto contraste están disponibles en el sistema de suministro de fluidos Smart Cartridge™, que elimina derrames, contaminación, residuos y errores del operador.

“Cuando se combinan las altas velocidades de producción, las altas temperaturas y las condiciones ambientales de la fábrica, necesitamos tintas resistentes, y una impresora que no se obstruya durante el funcionamiento”, explica Ju ChaoRong. “Hemos encontrado todo esto en Videojet. Podemos usar cualquier tinta que necesitemos en los codificadores 1710 sin ningún problema, incluso tinta pigmentada de alto contraste. Y la tinta se seca muy rápidamente con una excelente adhesión y soporta nuestra alta velocidad de producción”.





El sistema de suministro de fluidos Smart Cartridge™ en el nuevo codificador Videojet 1710 de Baosheng

Más información

Para obtener más información sobre codificación y marcado en alambre, cable o tubería, comuníquese con Videojet Technologies Inc. al **(00 34) 91 383 12 72** o visite nuestro sitio web: **www.videojet.es**.

¿Qué pasa después?

Con una prueba de producción exitosa que los respalda, Baosheng ya ha realizado un pedido de otros 17 codificadores Videojet 1710 para instalarlos en sus líneas de producción de cables. Y ahora todos los que trabajan en esas líneas están a la espera de la promesa de mejora del tiempo de funcionamiento que hace Videojet: Uptime Peace of Mind™.

Servicio y asistencia de Videojet

Videojet entiende la importancia de la inversión de un cliente y la necesidad de mantener los procesos en funcionamiento. Es por eso que la empresa ofrece una gama tan amplia de servicio y asistencia al cliente. Si un cliente necesita formación individualizada o un avezado experto en su planta, Videojet está ahí para ayudarle.

“Ya no toleramos las paradas de producción. Por lo tanto, es bueno saber que el servicio y la asistencia de Videojet están ahí si los necesitamos. Incluso han trabajado con nosotros para maximizar el rendimiento operativo de nuestros productos Videojet”.

www.videojet.eu/es/industria-del-cableado.html

Por: Drew Weightman, Vertical Marketing Manager, Videojet Technologies Inc.



(00 34) 91 383 12 72 / www.videojet.es / info@videojet.com

Videojet Technologies Inc. / Pol. Ind. Valportillo / c/Valgrande, 8. Nave B1A. 28108 Alcobendas / Madrid
Teléfono: 630-860-7300 Fax: 800-582-1343