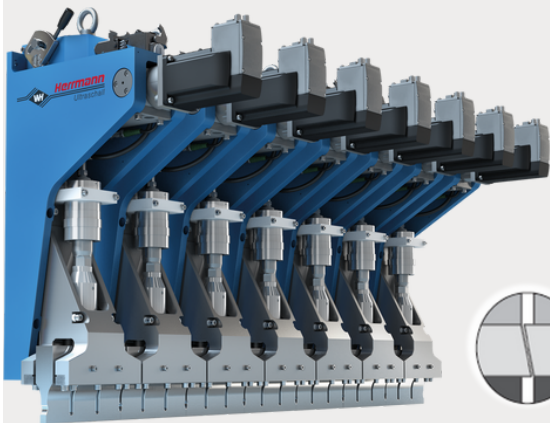




ESTUDIO DE CASO 0300

Un Convertidor de Textiles de Gran Formato Mejora la Eficiencia y Producción del Laminado Mediante Soldadura Ultrasónica.

DESTACADOS

El Desafío

Para satisfacer la creciente demanda de sus servicios de conversión de rollo a rollo de alta calidad, Beckmann Converting reconoció la necesidad de actualizar una máquina laminadora clave para superar las limitaciones de velocidad y consistencia, especialmente al procesar materiales multicapa complejos.

La Solución

Beckmann Converting se asoció con Herrmann Ultrasonidos para implementar un sistema de unión ultrasónica de última generación, permitiendo una unión precisa y consistente incluso en aplicaciones de hasta 126 pulgadas de ancho, mientras minimiza la distorsión y maximiza el tiempo de actividad.

El Resultado

La implementación del nuevo sistema de unión ultrasónica mejoró significativamente la línea de laminado de Beckmann Converting, permitiéndoles agregar nuevos patrones de unión a su portafolio, como el nuevo rollo "CC". Los beneficios clave incluyen una configuración de máquina más rápida y un control de máquina más sencillo, un aumento sustancial en la capacidad de producción y una mejora notable en la calidad de los laminados terminados.

Impulsando los límites de la fabricación textil, Beckmann Converting Inc. aprovecha la tecnología ultrasónica para laminados de alto rendimiento, resultando en una mayor capacidad de producción.

Beckmann Converting, un convertidor de maquila líder especializado en aplicaciones textiles únicas, se asoció recientemente con Herrmann Ultrasonidos para actualizar una máquina laminadora clave. Esta actualización fue impulsada por las necesidades cambiantes de la industria, específicamente la aparición de materiales novedosos y más sostenibles. Estos nuevos materiales presentaron desafíos únicos, como mayores dificultades en el manejo de la banda (holgura, arrugas) y una unión inconsistente durante el proceso de laminación.

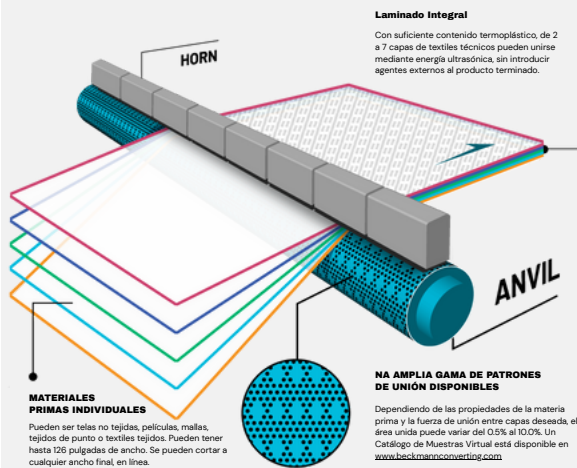
También reconocieron la necesidad de mejorar su eficiencia de producción para satisfacer la creciente demanda de tiempos de entrega más rápidos por parte de los clientes. Al actualizar su tecnología de laminado, Beckmann Converting buscaba mejorar la velocidad de producción, optimizar los procesos y mantener su ventaja competitiva en el mercado textil en rápida evolución.

El Desafío: Satisfacer la Creciente Demanda de Textiles de Alta Calidad

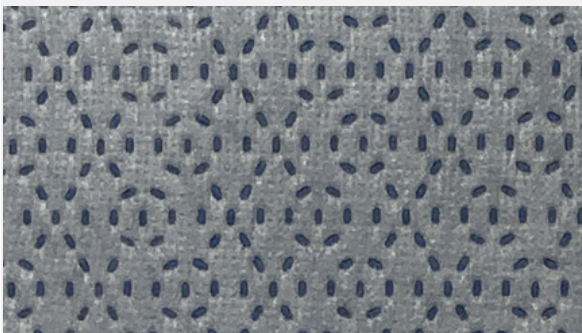
Con una creciente demanda de estructuras textiles innovadoras y complejas, incluyendo laminados multicapa y aplicaciones de unión intrincadas, Beckmann Converting reconoció la necesidad de mejorar aún más sus capacidades de producción. Si bien su línea de laminado existente era capaz de producir resultados de alta calidad, había margen de mejora en términos de:

- **Velocidad y Eficiencia de Producción:** Satisfacer los crecientes volúmenes de pedidos y los plazos de entrega más cortos requeridos por sus clientes, minimizando el tiempo de inactividad.
- **Consistencia de Unión Mejorada:** Asegurar una fuerza de unión consistente y confiable a lo ancho de todo el material, independientemente de la complejidad de la estructura del laminado.
- **Materiales Cambiantes:** Procesar de forma eficiente materiales diversos, incluyendo opciones sostenibles, manteniendo la calidad del laminado.





Laminación de Aplicaciones Complejas



Nuevo Diseño de Rollo 'CC'

Acerca de Herrmann Ultrasonidos

Como especialista en soldadura ultrasónica de plásticos, materiales de embalaje, telas no tejidas y metales no ferrosos, Herrmann ha estado desarrollando sistemas de soldadura seguros y eficientes durante más de 60 años. Esto se traduce en más de 2,000 soluciones de soldadura implementadas con éxito cada año. Con los servicios de Herrmann Engineering, más de 600 empleados entusiasman a clientes en todo el mundo.

La Solución: Sistema de Unión Ultrasónica de Vanguardia

Para abordar estos desafíos, Beckmann Converting se asoció con Herrmann Ultrasonidos, un fabricante líder de tecnología de unión ultrasónica. Herrmann proporcionó una solución integral centrada en un sistema de unión ultrasónica de última generación, diseñado específicamente para cumplir con los requisitos únicos del entorno de producción de Beckmann Converting.

Este sistema incorporó generadores ultrasónicos de alta potencia y sistemas avanzados de control de movimiento, que aseguran una unión precisa y consistente en todo el ancho del material, independientemente del grosor o la complejidad. Los beneficios del nuevo sistema incluyen:

- **Calidad de Unión Mejorada:** La unión ultrasónica ahora asegura una fuerza de unión más consistente y confiable en todo el ancho del material, independientemente del grosor o la complejidad del material, lo que resulta en un mejor rendimiento y durabilidad del laminado terminado del cliente.
- **Mayor Eficiencia de Producción:** Los tiempos de ciclo más rápidos de la nueva tecnología de unión ultrasónica permiten mayores volúmenes de producción, reduciendo los plazos de entrega y aumentando la productividad general, y menos tiempo de inactividad del sistema. El tiempo de configuración de la máquina se reduce y el control de la máquina es más eficiente.
- **Menores Costos de Mantenimiento:** Al eliminar adhesivos y solventes, la soldadura ultrasónica reduce el mantenimiento y sus costos, y alarga la vida del equipo.

Los Resultados: Capacidad de Producción Mejorada

A través de la integración de la nueva e innovadora tecnología ultrasónica en su proceso de laminado textil, Beckmann Converting elevó significativamente sus capacidades de producción, lo que generó varios beneficios, incluyendo una calidad de unión mejorada, una mayor eficiencia de producción y costos de mantenimiento reducidos.

Beckmann Converting ha comenzado a explorar e implementar técnicas de unión innovadoras, como el nuevo patrón de rollo "CC". Este patrón de unión único ofrece una adhesión excepcional entre capas, creando un área unida cercana al 10% del ancho total del laminado, lo cual es ideal para aplicaciones que requieren alta resistencia y durabilidad, como cubiertas para automóviles. Esto demuestra cómo la tecnología actualizada permite a Beckmann Converting expandir sus capacidades y ofrecer a sus clientes una gama más amplia de soluciones personalizadas de alto rendimiento.

Los fabricantes que se asocian con Herrmann Ultrasonidos obtienen acceso a tecnología de vanguardia y soporte experto, lo que permite a las empresas alcanzar nuevos niveles de innovación y eficiencia en sus procesos de producción. Consulte con un experto hoy mismo para explorar cómo nuestras soluciones tecnológicas avanzadas pueden revolucionar sus procesos de producción y llevar su negocio a nuevas alturas.