

**MERCADO**

Ropa de protección personal

**UBICACIÓN**

Ohio, EE.UU.

**RETO**

Mayor eficiencia en la marcada para potenciar al máximo el ahorro de material y contribuir a un rápido crecimiento.

Aumento de la productividad de la sala de corte.

**VENTAJAS**

Eficiencia de marcada del 89-92%. Mayor flexibilidad y mínima cantidad de material de desecho, corte fiable y de alta calidad en materiales difíciles, rápida rentabilidad de la inversión.

**SOLUCIONES LECTRA**

DiaminoFashion Expert y VectorFashion 2500.



## Fire-Dex a prueba de incendios con Lectra, DiaminoFashion Expert y VectorFashion

El explosivo crecimiento de Fire-Dex genera la necesidad de una marcada innovadora y soluciones de corte automatizadas



Presente en los esfuerzos para la lucha contra incendios en toda la nación desde hace un cuarto de siglo, la empresa estadounidense Fire-Dex celebra ahora su 25º aniversario fabricando indumentaria de protección de calidad para bomberos y personal de respuesta ante emergencias. Sus prendas para protección contra incendios —chaquetas, pantalones, guantes y capuchas de punto cumplen las normas de la National Fire Protection Association. Todos sus productos se desarrollan y fabrican en las instalaciones de I+D y de pruebas de la empresa situadas en Medina, Ohio, que cuentan con la certificación ISO 17025.

Fire-Dex es famosa por sus trajes personalizables y ostenta el récord mundial de entrega del mayor pedido de chaquetas de bomberos de la historia. Antes de la adquisición de Chieftan Safety Manufacturing en septiembre de 2008, Fire-Dex obtuvo el premio WeatherHead 100 como una de las empresas de más rápido crecimiento del nordeste de Ohio. Acreditada como líder del sector, Fire-Dex es conocida por su excelente servicio, rápidos plazos de entrega y tecnología de vanguardia.

El rápido crecimiento, los tejidos altamente especializados y la reducción de costes, exigen una marcada eficiente y una potente solución de corte.

Según John Karban, Director de Fabricación de Fire-Dex, la marcada previa a la fase de corte ha sido un área de expansión exponencial. Antes de adquirir las soluciones de Lectra, todas las marcas eran realizadas manualmente por un miembro del personal altamente especializado. Considerando la reputación de la empresa por su excelencia tecnológica, decidieron considerar la compra de soluciones CAD/CAM que sirvieran de ayuda en la fabricación, declara Karban.

“Fire-Dex posee una cultura de mejora continua que actúa como agente para el cambio, desafiándonos a permanecer al frente de las tendencias tecnológicas y de la industria más avanzadas,” explica. “Fue simplemente natural que nos pusiéramos en contacto con Lectra para ver qué podía hacer para ayudarnos a mejorar.”

El responsable de la marcada manual de Fire-Dex es capaz de obtener un nivel de eficiencia excepcional. Cualquier sistema CAD que adquiriera la firma debería alcanzar dicho nivel, así como ofrecer una velocidad avanzada. "Se tarda mucho tiempo en formar a un creador de marcas manuales hasta que consigue ese nivel de experiencia," indica Karban. "Dado nuestro rápido crecimiento, no disponíamos de ese tiempo. Necesitábamos centrarnos en la formación del personal nuevo en otras áreas de la producción."

Los costes eran otra cuestión, ya que el precio del tejido especializado que se emplea para la indumentaria contra incendios puede ascender a hasta casi 90 dólares el metro. Uno de los materiales utilizados en la fabricación con mayor frecuencia por Fire-Dex es el Kevlar, producido por Dupont, un material fuerte, resistente a los cortes y duradero. Necesitaban no solo una solución de marcada altamente eficiente para reducir la cantidad de material de desecho, sino también un sistema de corte capaz de cortar fibras resistentes de forma fiable.

Dada la variabilidad de sus pedidos, el sistema de corte debería ser también muy flexible. "Fabricamos una gran cantidad de equipos personalizados para atender a distintos municipios o departamentos," señala Jim Cabot, Jefe del Departamento de Corte. "La personalización significa series cortas de un pequeño número de capas. Pero también recibimos pedidos de gran volumen que pueden suponer trabajar hasta con 25 capas."

### **Soluciones tecnológicas avanzadas para una excelente calidad y una mayor velocidad y productividad**

Satisfechos con los resultados obtenidos con su sistema de corte automatizado Vector, Fire-Dex decidió recientemente incorporar la solución DiaminoFashion Expert de Lectra.

DiaminoFashion Expert es el módulo de marcada más avanzado de la serie Diamino®, y ofrece una marcada interactiva fácil y rápida así como un proceso de marcada totalmente automatizado. A partir de algoritmos avanzados, DiaminoFashion Expert compacta las marcas respetando las limitaciones impuestas por las prendas y los tejidos, incluso en el caso de los tejidos especializados. Su autonomía y facilidad de uso tienen como resultado la máxima productividad.

Integrando perfectamente las marcas creadas con DiaminoFashion Expert,

VectorFashion, el sistema de corte inteligente de Lectra, alcanza la máxima productividad y ahorro de material. Versátil y preciso, VectorFashion brinda una potente respuesta a las necesidades de los fabricantes y representa más de 20 años de experiencia técnica en la sala de corte inteligente para la fabricación de prendas de confección.

Cuando hizo su elección, Fire-Dex quería crear marcas con los más altos niveles de eficiencia posibles para economizar material, reducir los desechos y aumentar los beneficios. Con DiaminoFashion Expert, obtiene ahora una eficiencia de marcada situada entre el 89 y el 92%, cada vez.

"DiaminoFashion Expert definitivamente ha añadido volumen a nuestra productividad," declara Cabot. "DiaminoFashion Expert ejecuta aproximadamente para nosotros de 50 a 100 marcas automática e independientemente cada noche, y estamos obteniendo la eficiencia que necesitamos."

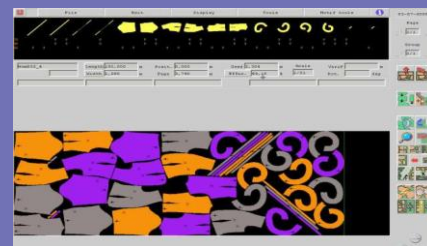
"La segunda ventaja de DiaminoFashion Expert está en la sala de corte," dice. "Ahora tenemos un suministro mucho mejor de órdenes listas para cortar, lo que supone una mejor organización del programa de corte. La operación de corte ya no está a la espera de que lleguen las marcas. Hay en cambio un flujo continuo de marcas nuevas cada día. Y podemos cortar más del mismo tejido a la vez, lo que significa que cambiamos de rollo con menor frecuencia."

Trabajar con DiaminoFashion no solo ha ayudado a Fire-Dex a mantener el ritmo del crecimiento significativo de sus pedidos, sino que ha liberado realmente horas de mano de obra, según Karban. "Verdaderamente necesitábamos esas horas de mano de obra extra en otras áreas críticas," señala.

"DiaminoFashion Expert ha demostrado ser para nosotros una muy buena inversión," declara Karban. "Estamos en buen camino para alcanzar la rentabilidad de la inversión en 13 meses — exactamente lo que habían predicho los expertos de Lectra."

La sencilla interfaz de DiaminoFashion Expert supuso también que el personal de Fire-Dex dedicó poco tiempo a aprender a usar la solución eficazmente, según explica Cabot. Con los expertos de Lectra, la formación fue "rápida y sin obstáculos," dice Cabot. "Y en solamente dos días fuimos productivos con DiaminoFashion Expert."

## DiaminoFashion Expert



Marcada optimizada para un ahorro de material y alta productividad garantizados. La solución de Lectra para la marcada interactiva y automática sobre tejidos lisos y con motivos es una herramienta de alta tecnología utilizada por los profesionales en todo el mundo. Ofrece tecnología avanzada para la optimización del tejido y funciones para la marcada con un alto nivel de productividad. DiaminoFashion combina la marcada interactiva rápida y eficaz para la creación de prototipos, cálculo de costes y producción y la marcada automática que respeta las limitaciones del tejido y el modelo.

### VectorFashion

VectorFashion es la respuesta más avanzada a las necesidades de las empresas de una mayor flexibilidad. Se beneficia del intenso trabajo de I+D desarrollado por Lectra para ofrecer a los clientes una solución sencilla y flexible.

El sistema de corte Vector® de Lectra lleva ya varios años cumpliendo las necesidades específicas de Fire-Dex, especialmente por lo que respecta al tipo de versatilidad requerida. "Nuestras máquinas de corte Vector son muy eficientes y altamente flexibles," indica Cabot. "Desde el corte monocapa hasta el de 25 capas, podemos contar con nuestras Vector para cortar tejidos para trajes contra incendios de gran resistencia con resultados fiables."

Con VectorFashion, Fire-Dex tiene la tranquilidad de trabajar con equipos fiables. Y pueden igualmente tener la seguridad de que están manteniendo los altos niveles de calidad de la firma.

"Lectra nos ayuda a mantener nuestro nivel de calidad. La tecnología nos mantiene al día y con los equipos más modernizados que es posible," añade Cabot. "Con Lectra cumplimos nuestro reto constante: la mejora continua."

"Definitivamente consideramos nuestra relación con Lectra como una colaboración," dice Karban. "Nos ayuda a alcanzar los niveles de calidad en cada paso del camino, garantizando que suministremos las prendas de protección mejores y más seguras del mercado."

### ACERCA DE LECTRA

Lectra es líder mundial en soluciones tecnológicas integradas que automatizan, dinamizan y aceleran los procesos de diseño, desarrollo y fabricación de productos para las industrias usuarias de tejidos flexibles. Lectra desarrolla los sistemas de corte y programas especializados más avanzados, y ofrece servicios afines destinados a una amplia serie de mercados que incluye la moda (confección, accesorios, calzado), el automóvil (asientos e interiores, airbags), el mueble tapizado, así como una amplia variedad de otros sectores, como el aeronáutico y náutico, la energía eólica y los equipos de protección individual. Con 1.500 empleados, Lectra sirve a 23.000 clientes en más de 100 países. La sociedad cotiza en Euronext París.