



MERCADO

Vestuário de protecção pessoal

LOCALIZAÇÃO

Ohio, E.U.A.

DESAFIO

Maior eficiência nas colocações com o intuito de maximizar as economias de material e acompanhar o rápido crescimento. Aumentar a produtividade da sala de corte.

VANTAGENS

Eficiência de colocação de 89 a 92%. Maior flexibilidade e minimização do desperdício de material, corte fiável de alta qualidade em materiais resistentes, e rápido retorno do investimento.

SOLUÇÕES LECTRA

DiaminoFashion Expert e VectorFashion 2500.



A Fire-Dex combate o calor com o DiaminoFashion Expert e o VectorFashion da Lectra

O crescimento drástico na Fire-Dex cria a necessidade de soluções inovadoras de colocação e de corte automatizado



Presente nos esforços de combate aos incêndios a nível nacional há um quarto de século, a empresa norte americana Fire-Dex celebra o 25.º aniversário a fabricar equipamento de protecção para bombeiros e pessoal de serviços de emergência. As peças de vestuário estruturais de combate a incêndios — casacos, calças, luvas e protecções de capacete cumprem as normas da National Fire Protection Association (a associação nacional de protecção contra incêndios). Todos os seus produtos são desenvolvidos e fabricados em conformidade com a norma ISO 17025, nas instalações de investigação e desenvolvimento, e de testes de Medina, Ohio, acreditadas para o efeito.

A Fire-Dex é famosa devido ao equipamento personalizável, e detém o recorde mundial no que diz respeito ao fornecimento da maior encomenda conhecida de casacos para bombeiros. Antes de adquirir a Chieftan Safety Manufacturing em Setembro de 2008, a Fire-Dex recebeu o prémio WeatherHead 100 por ser uma das empresas com mais rápido crescimento do Nordeste do Ohio. Reconhecida como líder da indústria, a Fire-Dex é apreciada devido ao serviço excelente, aos prazos de entrega rápidos e à tecnologia de vanguarda.

O rápido crescimento, os tecidos altamente especializados e a redução dos custos exigem uma colocação eficiente e uma solução de corte de alto rendimento.

De acordo com John Karban, Director de Produção na Fire-Dex, a colocação antes da fase de corte tem sido uma área de expansão exponencial. Antes da aquisição das soluções da Lectra, todas as marcações eram executadas manualmente por um funcionário altamente qualificado. Tendo em conta a reputação da empresa em termos de excelência tecnológica, Karban afirmou terem decidido considerar a aquisição de soluções de CAD/CAM para apoio à produção.

“A Fire-Dex tem uma cultura de melhoria contínua que funciona como agente de mudança, desafiando-nos a mantermo-nos na crista do progresso e das tendências da indústria”, afirmou. “Foi óbvio o nosso contacto com a Lectra para analisarmos o que podiam fazer para nos ajudarem a melhorar.”

A colocação manual da Fire-Dex tem atingido níveis excepcionais de eficiência. Qualquer sistema CAD que adquirissem teria de satisfazer esse nível, além de oferecer velocidade avançada. “É preciso muito tempo para formar um funcionário com esse nível de perícia em colocação manual”, afirmou Karban. “Dado o nosso rápido crescimento, não tínhamos tempo para isso. Precisávamos de nos concentrar na formação de novos funcionários noutras áreas de produção.”

Os custos eram outro problema, uma vez que o tecido especializado utilizado para o equipamento de combate a incêndios pode atingir 80 dólares por jarda. Um dos materiais mais frequentemente utilizados na produção pela Fire-Dex é o Kevlar, da Dupont, que é um material forte, resistente ao corte e durável. Precisavam não só de uma solução de colocação altamente eficiente para reduzir o desperdício, mas também de um sistema de corte que cortasse de forma fiável fibras rígidas.

Dada a variabilidade das encomendas, o sistema de corte também teria de ser muito flexível. “Produzimos muito equipamento personalizado para as especificidades de diferentes municípios ou departamentos”, afirmou Jim Cabot, Director do Departamento de Corte. “A personalização implica pequenas séries em poucas folhas. Mas também temos grandes encomendas, que podem atingir 25 folhas.”

Soluções tecnológicas avançadas para a excelência de qualidade, com aumento de velocidade e de produtividade

Satisfeitos com os resultados que têm obtido com o sistema de corte automatizado Vector, os quadros da Fire-Dex decidiram recentemente adicionar o DiaminoFashion Expert da Lectra.

O DiaminoFashion Expert é o módulo de colocação mais avançado da gama Diamino®, que oferece posicionamento interactivo rápido e fácil, bem como posicionamento totalmente automatizado. Com base em algoritmos avançados, o DiaminoFashion Expert aproxima as colocações, respeitando as restrições das peças e dos tecidos, mesmo em materiais especializados. O interface de fácil utilização e a autonomia da solução resultam na máxima produtividade.

Integrando na perfeição as marcações criadas com o DiaminoFashion Expert, o VectorFashion, o sistema de corte inteligente da Lectra, atinge a máxima produtividade e grandes economias de material. Polivalente e preciso, o VectorFashion fornece uma resposta poderosa às necessidades dos fabricantes, e representa mais de 20 anos

de experiência com a sala de corte inteligente para a produção de peças de vestuário.

Ao proceder à selecção, a Fire-Dex teve em conta que pretendia criar marcações com os mais elevados níveis de eficiência possível, de modo a economizar material, reduzir o desperdício, e aumentar os lucros. Agora, com o DiaminoFashion Expert, atinge sempre uma eficiência de colocação entre 89 e 92%.

“O DiaminoFashion Expert acrescentou sem dúvida capacidade à nossa produtividade”, afirmou Cabot. “O DiaminoFashion Expert executa cerca de 50 a 100 colocações de forma automática e independente todas as noites, e continuamos a obter a eficiência de que precisamos.”

“Uma segunda vantagem do DiaminoFashion Expert está na sala de corte”, afirmou. “Agora possuímos um melhor fornecimento de ordens prontas a cortar, o que se traduz numa melhor organização da planificação de corte. A operação de corte já não tem de esperar que as colocações cheguem. Em vez disso, ocorre um afluxo constante de novas marcações todos os dias. E podemos cortar mais do mesmo tecido ao mesmo tempo, o que significa que mudamos o rolo menos frequentemente.”

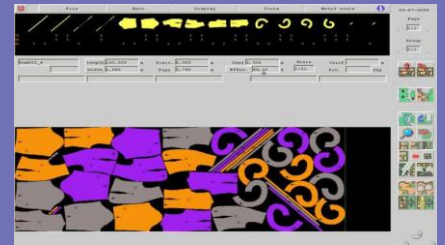
Trabalhar com o DiaminoFashion Expert não só ajudou a Fire-Dex a manter o crescimento considerável das encomendas, mas também libertou efectivamente horas de alguns operadores, de acordo com Karban. “Precisávamos desses operadores disponíveis para outras áreas essenciais”, afirmou.

“O DiaminoFashion Expert provou ser um investimento muito bom para nós”, afirmou Karban. “Estamos no caminho certo para um retorno do investimento de 13 meses — exactamente o que os especialistas da Lectra previram.”

O interface de fácil utilização do DiaminoFashion Expert também significou que os funcionários da Fire-Dex tivessem de passar menos horas a aprender como utilizar a solução de forma eficiente, de acordo com Cabot. Com os especialistas da Lectra, a formação decorreu “rapidamente e de forma fluida”, afirmou Cabot. “E em apenas dois dias já estávamos em plena produção com o DiaminoFashion Expert.”

O sistema de corte Vector® da Lectra tem conseguido satisfazer as necessidades específicas da Fire-Dex há vários anos, especialmente no que diz respeito ao tipo de versatilidade necessário. “As nossas máquinas de corte Vector são muito

DiaminoFashion Expert



Colocações optimizadas com vista à garantia de economias de material e elevada produtividade. A solução da Lectra para colocações interactivas e automáticas em tecidos lisos e estampados é uma ferramenta de alta tecnologia utilizada por profissionais de todo mundo. Oferece tecnologia de vanguarda para a optimização de tecidos, funcionando a criação de colocações num elevado nível de produtividade. O DiaminoFashion combina a colocação interactiva rápida e eficaz na elaboração de protótipos, nas estimativas de custos e na produção com a colocação automática que respeita as restrições do tecido e do modelo.

VectorFashion

VectorFashion é a resposta mais avançada para as empresas de vestuário que necessitam de mais flexibilidade. Esta solução beneficia do elevado nível de investigação e desenvolvimento levado a cabo pela Lectra para fornecer aos clientes uma solução simples e flexível.

eficientes e altamente flexíveis”, afirmou Cabot. “Desde o corte em monofolha até ao corte de 25 folhas, podemos contar com as nossas máquinas Vector para cortar tecidos resistentes com resultados fiáveis”.

Com o sistema VectorFashion, a Fire-Dex pode usufruir da tranquilidade de trabalhar com equipamento de confiança. Também podem ter a certeza de que cumprem os elevados níveis de qualidade da empresa.

“A Lectra ajuda-nos a manter o nosso nível de qualidade. A tecnologia mantém-nos actualizados e moderniza o mais possível a nossa fábrica”, afirmou Cabot. “Com a Lectra conseguimos cumprir em permanência o nosso desafio constante — melhorar continuamente.”

“Sem dúvida que consideramos a nossa relação com a Lectra uma parceria”, afirmou Karban. “Eles ajudam-nos em todas as etapas a cumprir os níveis de qualidade, garantindo que fornecemos o melhor e mais seguro equipamento de protecção do mercado.”

SOBRE A LECTRA

A Lectra é líder mundial em soluções de tecnologia integradas, que permitem a automatização, a optimização e a rapidez no design do produto, nos processos de desenvolvimento e no fabrico para a indústria de materiais flexíveis. A Lectra tem desenvolvido o software especializado e os sistemas de corte mais avançados, e fornece os serviços associados a uma grande variedade de mercados, incluindo o da moda (confeccção, acessórios e calçado), o sector automóvel (airbags, bancos e interiores de automóveis), o mobiliário e uma ampla variedade de outras indústrias, tais como a aeronáutica e a náutica, a energia eólica e o equipamento de protecção pessoal. A Lectra está ao serviço de 23 000 clientes em mais de 100 países, com 1500 funcionários. A Lectra está cotada na bolsa Euronext Paris.