



## PAZAR

Kişisel koruyucu giysi

## YER

ABD, Ohio

## AŞILMASI GEREKEN GÜÇLÜK

Malzemedен daha fazla tasarruf etmek ve hızlı büyümeyi desteklemek amacıyla pastal hazırlama alanında daha yüksek verimlilik sağlamak; kesimhanе üretkenliğini artırmak

## AVANTAJLAR

%89-92 oranında pastal verimliliği; daha fazla esneklik ve en aza indirgenmiş malzeme israfı; sert malzemeler için güvenilir yüksek kaliteli kesim; hızlı yatırım getirisi.

## LECTRA ÇÖZÜMLERİ

DiaminoFashion Expert ve VectorFashion 2500.



## Fire-Dex'in Ateşle Savaşında, Lectra DiaminoFashion Expert ve VectorFashion Yanında

Fire-Dex'in yaşadığı hızlı büyüme, yenilikçi pastal hazırlama ve otomatik kesim çözümlerini gerekli hale getirdi



Ülke genelinde yangınla mücadele çabalarında rol almakta olan Amerikan Fire-Dex şirketi, itfaiyeciler ve acil durum müdahale personeli için koruyucu giysi üretiminde yirmi beşinci yılını kutluyor. Şirketin anatomik itfaiyeci giysileri—parka, pantolon, eldiven ve örgü şapkalar—Ulusal Yangından Korunma Derneği'nin standartlarına uygundur. Şirketin tüm ürünleri şirketin Ohio, Medina'daki ISO 17025 onaylı Ar-Ge ve test tesislerinde geliştirilmekte ve üretilmektedir.

Fire-Dex, kişiye özel ayarlanabilir takımlarıyla ünlüdür ve tarihteki en büyük itfaiyeci ceketi siparişini karşılama konusunda dünya rekorunu elinde tutmaktadır. 2008 yılının Eylül ayında Chieftan Safety Manufacturing şirketini bünyesine katmadan önce Fire-Dex, Kuzeydoğu Ohio'nun en hızlı büyüyen şirketlerinden biri olarak WeatherHead 100 ödülüne layık görülmüştür. Kendi endüstrisinin lideri olarak tanınan Fire-Dex, mükemmel hizmeti, hızlı teslimatı ve gelişmiş teknolojisiyle ünlüdür.

Hızlı büyüme, son derece özel amaçlar için üretilmiş kumaşlar ve maliyetlerin azaltılması gerekliliği, verimli bir pastal hazırlama süreci ve güçlü bir kesim çözümü gerektirmektedir.

Fire-Dex Üretim Müdürü John Karban'a göre, kesim aşamasından önceki pastal hazırlama süreci, gelişmeye en açık alanlardan biriydi. Lectra çözümlerini satın almalarından önce, tüm pastallar son derece yoğun bir eğitimden geçmiş bir çalışan tarafından elle üretiliyordu. Karban'a göre, şirketin teknolojik mükemmellik konusundaki itibarı dikkate alınarak, üretime yardımcı olmak hedefiyle CAD/CAM çözümlerinin değerlendirilmesine karar verildi.

Karban konuya ilişkin olarak şunları söylüyor. "Fire-Dex, teknoloji ve endüstri trendleri alanlarında lider olmamıza yardımcı olan ve değişim ajanı olarak görev yapan sürekli bir gelişim kültürüne sahiptir. Gelişmemize yardımcı olabilmesi için Lectra'yla irtibat kurmamız son derece olağandı.

Fire-Dex'in elle yürütülen pastal hazırlama çalışmaları olağanüstü verimlilik seviyelerine ulaşabiliyordu. Şirketin satın alacağı herhangi bir CAD sisteminin de bu seviyeye ulaşabilmesi ve çok daha büyük bir hız sağlaması gerekmektedir. Karban şunları söylüyor: "Bir uzmanı pastal hazırlamada benzer tecrübe seviyesine ulaşacak şekilde eğitmek uzun zaman alır. Hızlı büyümemiz dikkate alındığında, bu kadar zamana sahip olmadığımız açıktı. Üretim diğer alanlarında yeni personel eğitimine odaklanmamız gerekiyordu."

Bir başka konu da maliyetlerdir; yangınla mücadele giysilerinin yapımında kullanılan özel kumaşın metre fiyatı yaklaşık 75 Amerikan Dolarına kadar ulaşabilmektedir. Fire-Dex'in üretimde en sık kullandığı malzemelerden biri de Dupont tarafından üretilen, dayanıklı ve kesime dirençli bir malzeme olan Kevlar'dır. İsrafi önlemek için yalnızca son derece verimli bir pastal hazırlama çözümüne değil, aynı zamanda, sert malzemeleri güvenli bir biçimde kesebilecek bir kesim sistemine de ihtiyaç vardı.

Siparişlerin çeşitliliği göz önüne alındığında, sistemin son derece esnek olması gerekiyordu. Kesim Departmanı Müdürü Jim Cabot konuya ilişkin şunları söylüyor: "Farklı belediyeleri ya da kurumları memnun edebilmek için müşteriye özel olarak uyarlanmış giysiler hazırlıyoruz. Özel giysi üretimi, az katlı küçük kesimler anlamına gelir. Ancak 25 kata kadar çıkabilen büyük üretim siparişleri de alabiliyoruz."

### **Artan hız ve verimlilik sayesinde, mükemmel kaliteye ulaşmak için gelişmiş teknik çözümler**

Vector bilgisayarlı kesim sisteminden elde ettiği sonuçlardan son derece memnun kalan Fire-Dex, sistemine Lectra DiaminoFashion Expert çözümünü de eklemeye karar verdi.

DiaminoFashion Expert, Diamino® serisinin en gelişmiş pastal hazırlama modülüdür ve yerleştirme işlevini tamamen bilgisayar destekli olarak gerçekleştirilebilmesinin yanı sıra, hızlı, kolay ve interaktif olmasını da sağlar. DiaminoFashion Expert, gelişmiş algoritmaları sayesinde, özel amaçlı olarak üretilmiş kumaşlar için bile giysi ya da kumaş sınırlamalarına uyum sağlarken, pastalları en yüksek verimlilikte yerleştirir. Kullanımı kolay

arayüzü ve özerk çalışma niteliği, maksimum üretkenlik sağlamaktadır.

DiaminoFashion Expert çözümü ile hazırlanmış pastalları mükemmel bir biçimde bütünleştiren, Lectra akıllı kesim sistemi VectorFashion, maksimum üretkenlik ve malzeme tasarrufu sağlamaktadır. Becerikli ve hassas VectorFashion, üreticilerin gereksinimleri karşısında güçlü bir yanıt ve 20 yılı aşkın bir kesimhane uzmanlığını sunmaktadır.

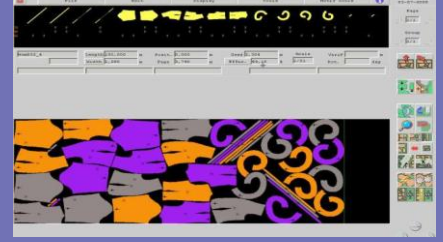
Fire-Dex bu seçimi yaparken, malzemeden tasarruf edebilmek, israfı azaltmak ve karlılığı artırmak amacıyla olası en yüksek verimlilik seviyelerine ulaşan pastallar hazırlamayı amaçlıyordu. DiaminoFashion Expert sayesinde artık her seferinde %89-92 oranında bir pastal verimliliğine ulaşabilmektedir.

Cabot şöyle söylüyor: "DiaminoFashion Expert üretkenliğimizi kesinlikle artırdı. DiaminoFashion Expert her gece kendi başına otomatik olarak yaklaşık 50-100 pastalı işlemden geçirebiliyor ve böylece hedeflediğimiz verimliliğe ulaşabiliyoruz."

DiaminoFashion Expert ile ikinci avantaj da kesimhanede. Artık kesim programını çok daha iyi bir biçimde düzenleyebilmemizi sağlayan bir işağımız var. Kesim, pastalların gelmesini beklemiyor. Onun yerine, her gün düzenli yeni pastal akışımız var. Aynı zamanda, aynı kumaştan daha fazla kesim yapabildiğimiz için kumaş toplarını daha seyrek aralıklarla değiştirmemiz de ek bir kazanç."

Karban'a göre, DiaminoFashion Expert ile çalışmak Fire-Dex'in önemli ölçüde artan siparişlerle başa çıkabilmesini sağlamanın yanında, işçilik zamanından tasarruf etmesini de sağlamıştır. Karban şunları ekliyor: "Tasarruf ettiğimiz işçilik zamanını, diğer kritik konularda değerlendirebiliyoruz. DiaminoFashion Expert bizim için çok iyi bir yatırım oldu. Yatırımımızın karşılığını 13 ay içinde alma yolunda mükemmel bir biçimde ilerliyoruz, tam da Lectra uzmanlarının tahmin ettiği gibi." Cabot, DiaminoFashion Expert sayesinde, Fire-Dex uzmanlarının çözümün nasıl kullanılacağını çok kısa zamanda öğrendiğini söylüyor. "Lectra uzmanları ile eğitim hızlı ve kolayca tamamlandı. Yalnızca iki gün içinde DiaminoFashion Expert ile üretken bir biçimde çalışmaya başladık."

## **DiaminoFashion Expert**



Malzeme tasarrufu ve yüksek verimlilik garantisıyla, mükemmelleştirilmiş pastal hazırlama çözümü. Lectra'nın, düz ve desenli kumaşlar üzerinde interaktif ve bilgisayara dayalı pastal hazırlama çözümü, dünya genelinde uzmanlar tarafından tercih edilen bir ileri teknoloji aracıdır. Çözüm, yüksek üretkenlik seviyesinde son derece gelişmiş bir kumaş optimizasyon teknolojisi sağlar ve pastal hazırlama işlevini yerine getirir. DiaminoFashion, numune hazırlama, maliyet tahmini çıkarma ve üretim amaçlı hızlı ve etkili interaktif pastal hazırlama işleviyle, kumaş ve model kısıtlamalarına uygun bilgisayar destekli pastal hazırlama işlevlerini birleştirir.

## **VectorFashion**

VectorFashion, hazır giyim şirketlerinin artan verimlilik gereksinimine en gelişmiş yanıtıdır. Çözüm, müşterilere basit, esnek bir çözüm sağlamak amacıyla, Lectra'nın sürdürdüğü yoğun Ar-Ge çalışmalarını temel alır.

Lectra Vector® kesim sistemi, Fire-Dex'in özel gereksinimlerini, özellikle de ihtiyaç duyduğu çok yönlülüğü yıllardır sağlamaktadır. Cabot şunları ekliyor: "Vector kesim makineleri son derece verimli ve esnek. "Tek kattan 25 kata kadar tüm ağır hizmete uygun itfaiyeci giysi kumaşlarını güvenilir sonuçlarla kesme konusunda Vector çözümlerimize güvenebiliyoruz."

VectorFashion sayesinde, Fire-Dex güvenilir bir ekipmanla çalışmanın verdiği iç huzuruna sahip. Ayrıca yüksek kalite standartlarının korunacağından da emin olunabiliyor.

Karban konuya ilişkin şunları söylüyor: "Lectra kalite seviyemizi korumamıza yardımcı oluyor. Bu teknoloji, güncel ve son derece modern bir fabrikada çalışmamızı sağlıyor. Lectra sayesinde, sürekli gelişme yönündeki değişmez güçlüğümüzü koruyoruz."

Lectra ile olan ilişkimizi kesinlikle bir ortaklık olarak görüyoruz. Lectra yolun her adımında, kalite standartlarına ulaşmamıza yardım ederek, piyasadaki en iyi ve en güvenli koruyucu giysileri üretmemize yardımcı oluyor."