



Lider Kalıp VULCAN Döküm Simülasyon Programını Kullanarak Verimliliğini Arttırdı

Türkiye Sanayisine ve yurtdışı firmalara Alüminyum Enjeksiyon kalıpları yaparak 25 yıldır hizmet veren Lider Kalıp, makine yatırımının yanında yazılım yatırımları da yaparak teknolojik altyapısını her geçen gün daha da güçlendiriyor. Lider Kalıp bünyesinde simülasyon departmanı kurarak Vulcan Döküm simülasyon yazılımını satın aldı. Firma ortaklarından Halis Yener ve mühendis kadrosundan Ahmet Yıldız, Vulcan kullanımıyla başlayan verimliliği bizlerle paylaştılar.

Öncelikle Lider Kalıp'tan bahsedelim ve Vulcan döküm simülasyon programını kullanmaya başlamanızı konuşalım?

Halis Yener: Lider Kalıp, piyasada ilk firmalardan olup 25 yıldan beri kendi sermayesiyle var olan bir firma. Ana işimiz kalıpcılık ancak biz bir süre dökümcülükte yaptık, ama dökümcülüğü biraz zamansız yapmışız ve 2001 krizi sonrası bu alandan çekilmek zorunda kaldık. Dökümhaneyi kapattıktan sonra bizim özümüz kalıpcılıktır, biz bu kalıpcılığa tekrar dönelim, piyasa da bizi biliyor deyip kalıpcılığa devam ettik. Türkiye’de biz kalıp takımının ilk yan sanayisiydik. Bu şekilde başladık.

Kalıpcılığa ağırlık vermeye başladığımızda gördük ki bu sektörde gerçekten büyük bir boşluk var. Bu piyasada profesyonel kalıpcı olabilmek gerekiyordu. AB’ye girmeye çalışan ülkemizde sadece Türkiye piyasasını da düşünmemek lazım. Bu düşüncenin ardından biz sürekli teknolojik yatırımlara eğilmeye başladık. CNC’lere, CAD/CAM/CAE programlarına yatırım yaptık, ekibimizi geliştirdik ve daha profesyonel olmaya çalıştık. Türkiye’de, Avrupa’ya alüminyum enjeksiyon kalıpları yapan nadir firmalardan biriyiz. Yurtdışı müşterilerimiz gelip burayı incelerler ve kıyaslamaları genelde teknolojik düzeyde olur. Örneğin bir döküm simülasyon yazılımınız var mı derler? Biz kapasiteyi, kaliteyi arttırma yolunun farklılık olduğuna inanıyoruz ve bu farkı örneğin VULCAN simülasyon yazılımını satın alarak gösterdik. Bu sayede Ar-ge departmanımız çok yol katetti.

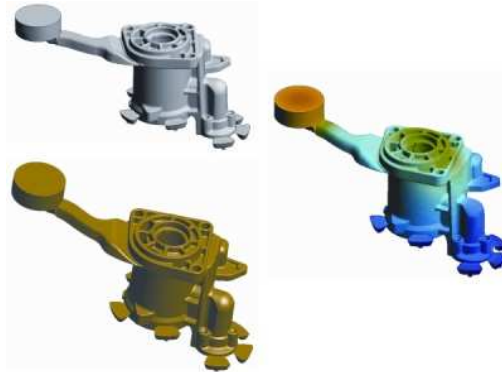
En son olarak VULCAN simülasyon yazılımını da bünyemize kattıktan sonra müşterilere daha iyi ve sorunsuz kalıplar sunduğumuzu gördük. Zira müşterilerimizde VULCAN simülasyon yazılımının farkını anladılar. Geçmiş VULCAN öncesi ve VULCAN sonrası diye ayırırsak; analiz yapılmadan döküm yapılıyordu ve bir sürü sorunla karşılaşılıyordu. Bu bize hem maliyet ve hem de zaman kaybı demektir. Dolum, soğuk birleşmeler, çekme boşlukları gibi problemlerden bahsediyorum. VULCAN öncesinde; kendi tecrübelerimizden hareket ederek yolluğun, cebin yerini tespit ediyorduk. Ama gördük ki tecrübelerimiz de her modelde çok verimli olamayabiliyordu, örneğin koyduğumuz ceplerin yeri uygun olamayabiliyordu. Sonra yanlış koyduğunuz cepleri kapatmak zorunda kalıyorsunuz ve kaynak yapılmaması gereken bir kalıba kaynak yapmak zorunda kalıyorsunuz. Tabii ki bütün bunlar firmamızın prestiji, kalitesi, profesyonelliği ve zararı idi. 3B DİZAYN firması ile tanışmamızın ardından bizim çözüm

ortağımız oldular. VULCAN simülasyon yazılımını bize çok profesyonel olarak sundular. Örnek uygulama yaptık ve gördük ki VULCAN analiz yazılımı firmamıza çok yarar getirecek. 3B DİZAYN firmasının çözüm ortaklığı felsefesi ve bize önemli destekler vermesi VULCAN yazılımını çok kısa sürede hayata geçirmemizi ve bütün sorunlarımızı çok kolay bir şekilde aşmamızı sağladı.

Dolum, malzemenin yürüme yolları, ceplerin nereye konulacağı, çekintinin nerelerde olabileceği, sıcak kalan bölgeler, soğutmanın nereye konulacağı gibi önceden göremediğimiz problemleri artık şimdi VULCAN analiz yazılımı ile görüyoruz. Ciddi başarılar elde ettik.

Şu anda Avrupa'daki iyi kalıpçıların tümünde analiz çözümleri var. İsterim ki Türkiye'de bu işi yapan rakiplerim de bu yazılımlara yatırım yapsınlar. Bu tür yatırımlar ülkemizdeki kaliteyi rekabetle elde ettirir.

Biz 3B DİZAYN LTD. ŞTİ. sayesinde VULCAN yazılımını kullanmaya başladıktan sonra bu niye doldurmadı, bu cep niye burada, bu cep eksik olmuş gibi olayları aşmış olduk, artık bu sorunları unuttuk. Bütün bu sorunları daha önceden görüyoruz, tespit ediyoruz ve uyguluyoruz. Uyguladığında da %98'e varan başarı elde edebiliyorsun. Maliyet anlamında çok avantaj sağlıyor. Bir kalıbın 3-4 defa kalıpçıya geri gelmesi demek, onun nereden baksanız kalıptaki %1-2-3 karını götürüyor demektir. Bunu yıla vurursanız, VULCAN analiz yazılımı zaten bedavaya gelmiş oluyor.



VULCAN analiz yazılımı size ne avantajlar sağladı?

Halis Yener: Müşterilerimiz kalıplarının verimliliğini görmek, anlamak istiyor. Biz bunu VULCAN yazılımı ile analiz edip kendilerine sunabiliyoruz. Böylece müşterinin bize olan güveni, inancı artıyor. Bu firmada analiz yazılımı var, hata oranları çok az diyorlar. bize düzgün kalıp verir diyorlar. Biz de simülasyonunu yapıp, müşteriye götürüp gösterdiğimizde, o da dökümcü firmaysa, onun üzerinden yorum da yapabiliyoruz. Müşterinin isteklerini de daha önceden almış oluyoruz ve daha sonradan yapacağımız şeyleri, kalıba başlarken daha başında yapıyoruz. Her şey teknolojik ortamda gerçekleşmiş oluyor. Hem müşterilerimize artıları oldu, hem de kendimize artıları oldu. Müşteri, dökümcü, 4 defa deneyeceği yerde, belki 1 veya 2 defa kalıbı deniyor. Dökümcü için de bir maliyet. Ben dökümcümün

maliyetlerini düşürürsem, bu sefer onun gözünde iyi kalıpcı konumunda olurum. Bu firma sürekli program yatırımları, tezgah yatırımları yapıyor diyor. Dolayısıyla bize bakışları çok farklı oluyor ve onlarla uzun süreli çalışmaya başlıyoruz, onlara iyi bir partner oluyoruz. Biz dökümcülerle VULCAN analiz yazılımı sayesinde iyi bir partner olduk.

Zaman, maliyet ve müşteri memnuniyeti günümüzde çok önemli yer tutmakta. Sen eğer müşterinin maliyetlerini düşürebiliyorsan, onu fazla zarara sokmuyorsan tercih edilirsin. Bugün bir kalıp denemesi 1000-1500 Avro'nun altında değil. 4 defa denesen 4500-6000 Avro yapar. Bu dökümcü için çok iyi bir sermaye. Bunu dökümcü firma 1 veya 2 defa yapsa, sen dökümcüye 3000 Avro kar ettiriyorsun, onun zamanını çalmıyorsun. Kendi açımızdan bakarsak; kalıp 4 defa bize geldiğinde, 4 defa sökeceksin, takacaksın, iyileştirmeler yapacaksın, kalıpcı için de bir maliyet ve zaman kaybı demek. Biz bu düzeltmeleri yapacağımıza, başka düzeltmeleri yapıyoruz, o zaman diliminde yeni kalıplar üretiyoruz. Günümüzde zaman her şeyden daha önemli. Eğer sen buraya gelen kalıbı 3-4 defada düzeltemiyorsan, karlılık bitmiştir. Karı arttırmanın tek yolu, hataları en aza indirmek, kalıbın onayını bir defada alabilmek. Eğer bunlar olmuyorsa, üretici kaybetmeye başlıyor. İşte VULCAN analiz yazılımının bize avantajı bunlar oldu.

Teknik servis ve hizmet olarak 3B DİZAYN firmasından memnun musunuz?

Halis Yener: Az önce özetle söylemiştim aslında 3B DİZAYN bizim çözüm ortağımız oldu. 3B Dizayn bizi daima desteklemiştir, yani biz ne zaman arasak cevap bulduk. Çağırdığımız her an bugün doluyuz demezler, hemen gelirler. En ufak bir sıkıntı yaşatmadılar bize, eğitimlerinden, desteklerinden, yaklaşımlarından çok memnun olduğumuzu rahatlıkla söyleyebilirim.

VULCAN döküm simülasyon programının kullanımı ve aldığınız eğitim, teknik destekten kullanıcı olarak bahsedebilir misiniz?

Ahmet Yıldız: Kullanım açısından eğitim alanında hiçbir sıkıntı yaşamadık. Her türlü desteği 3B Dizayn'dan Derya Hanım kendisi verdi. Başta bir iki projede beraber çalıştık daha sonra kendim de yapmaya başladım,

telefonla destek anlamında hiçbir sıkıntı olmadı. VULCAN analiz yazılımını almaya iten şeylerden bahsetti Halis Bey. Dökümcü firmalardan özellikle bizim yolluk tasarımında, hava ceplerinin konulacak yerleri konusunda, soğutmaların nerelerde olması konusunda iç sıkıntılar var ve bir takım bilimsel çalışmalar yapılması gerekiyor. VULCAN sayesinde bünyemizde böyle bir simülasyon birimi kurarak bu çalışmaları yapmaya başladık. Yavaş yavaş bunun artılarını almaya başladık. Döküm uzun bir süreçtir. Döküm kalıbı çok kısa sürede adapte olmuyor. Yani diğer kalıplara benzemiyor. Bir kalıbın imalatından, proje başlangıcından sonuna kadar yaklaşık 5-6 ay geçiyor ve bundan gelecek geri beslemeler çok uzun süre alabiliyor. Bir sene, iki sene belki, bu süre kalıbın döküm sıklığına göre değişiyor. Şimdiye kadarki geri dönüşler gayet olumlu. Projelerimizde VULCAN ile döküm simülasyonu yapıp döküm sonucunu aldık. Bu projelerimizde VULCAN'ın verdiği sonuca göre hava cebi



konumlarının yerini değiştirdik, gerekli olan düzenlemeleri yaptık ve hep olumlu sonuçlar aldık.

VULCAN'a gelecek olursak, rekabet içerisinde. Eğitim alanında hiçbir sıkıntı olmadığı gibi programın kullanım anlamında da bir sıkıntısı yok. Data transferleri (CAD yazılımlarından) konusunda çok rahatız, sıkıntı yaşamadık. Onun dışında söyleyeceğim firmanın kendisiyle de birebir alakalı. Bizim şimdi bundan sonra bütün kalıplarda uygulamaya yönelik bir çalışmamız var. Daha önce tasarlanmış kalıplar üzerinde de simülasyon uygulamaları yaparak, cepler ve yolluk üzerinde yaptığımız değişikleri VULCAN analiz yazılımı üzerinde yapıp, daha önce gremediklerimizi teknolojik ortamda uygulayarak geliştirmek. Bunu da kalıp üzerinde değişiklik yapmadan, teoride bazı uygulamalar ile müşterilerimize daha iyi hizmet verebilmek için yapacağız. Daha da ilerletmek bizim elimizde, zaten 3B DİZAYN bize bu konuda her türlü desteği verdi bunda sonra da vereceğine eminiz.

Son olarak eklemek istedięiniz bir şey var mı?

Halis Yener: Biz Avrupa'daki rakiplerimizi takip ediyoruz, Türkiye'deki rakiplerimiz de bizi takip etsinler.