

### NEDEN LAZER YAZICI TERCİH EDİLMELİ?

İnsanlar resmi yazışmalarında, resmi belgelerde, sözleşme anlaşmalarda yazıcı kullanmakta ve işlerin birçoğunu yazıcılar sayesinde kolaylaştırmakta. Yazıcılar ilk olarak nokta vuruşlu olarak üretilmiştir. Bu yazıcılar birçok işimizi halletmemize yarıyordu ama hem baskı hızı hem de baskı kalitesi açısından çok ileri bir teknoloji değildir. Belirli bir süre sonra mürekkep püskürtmeli yazıcılar kullanılmaya başlandı. Nokta vuruşlu yazıcılara göre daha hızlı ve kaliteliydi. Son olarak da lazer yazıcılar birçok farklılığıyla işlerimizde kolaylık sağlamaya başladı. Lazer yazıcılarda yazma işlemi daha profesyonel ve daha hızlı şekilde gerçekleşir. Bilgisayar verileriyle oluşturduğunuz bir dosya sanal sayfa olarak bellekte hazır vaziyetteyken yazdırma talimatı verdiğinizde silindir üzerinden geçer ve bu sırada lazer ışınları silindir üzerine çarparak baskı işlemini gerçekleştirir. Mürekkep püskürtmeli yazıcılarda ise bu işlem toz mürekkeplerin silindir üzerine püskürtülmesiyle gerçekleştirilmektedir. Lazer yazıcılar ile mürekkep püskürtmeli yazıcılar çok karşılaştırılmakta ve birçok kişi hangisini alacağı konusunda tereddüt yaşamaktadır. Her yazıcının kendine göre avantajları ve dezavantajları bulunmakta. Lazer yazıcılar mürekkep püskürtmeli yazıcılara göre daha pahalı olduğunu düşünebilirsiniz ancak baskı maliyetlerine baktığınızda lazer yazıcılar daha ekonomik baskılar yapmanızı sağlar. İçinde bulunan toner bitene kadar binlerce baskı almanıza olanak vermektedir. Lazer yazıcılarda toner, mürekkep püskürtmeli yazıcılarda kartuş bulunur. Satın almaya karar verdiğinizde mürekkep püskürtmeli yazıcının ucuz olması sizi yanıltmasın. Kartuş değişimi zamanı geldiğinde yeni kartuş için yazıcıya verdiğiniz paranın yarısı kadar parayı da kartuşa verebilirsiniz. Çok ucuz kartuşlar vardır ancak baskı kalitesinde büyük düşüş olmasına göz yummak zorundasınız. Lazer yazıcılar birçok farklı kalınlıkta ve özellikte kağıda baskı yapabilir. Mürekkep püskürtmeli yazıcı da bu mümkün değildir, yapılırsa da istenilen kalitede baskı alınamayacaktır. Excel dosyasında hazırladığınız bir grafik ya da çizim dosyasını lazer yazıcılarda yazdığınızda net bir baskı alabilirken, mürekkep püskürtmeli yazıcılarda grafiklerde grafikler çok net olmayacaktır. Eğer günde 5 sayfadan fazla baskı yapıyorsanız lazer yazıcıları tercih etmenizi öneririz. Resmi yazışmalarda da firmanın imajı açısından lazer yazıcıları kullanmalısınız.

### 3D YAZICI TEKNOLOJİSİ NEDİR? NERELERDE KULLANILIR?

80 li yıllarda bir hayal gibi görünen ve sadece fikir olan 3d teknolojisi, üretim yapan birçok ülke tarafından yeni bir sanayi devrimi gibi görülür. İnsan gücünü ihtiyaç duyan birçok ülke bu teknoloji ile fikir gücüne önem vermeye başlayacaktır. Her teknolojik ilk başka çok lüks bir ihtiyaç gibi görünse de bir süre sonra her insanın ihtiyacı haline gelmektedir. 3D yazıcılar şu

dönemde çok maliyetli olduğu düşünülerek üst yöneticiler tarafından kullanılsa da bir süre sonra her işletmenin hatta her evin vazgeçilmez parçası olacaktır. Tasarım programlarında hazırlayacağınız dosyanın gerekli ölçülendirmeleri yapıp 3d formatına dönüştürülerek PLA denilen ısıya maruz kaldığında eriyen plastik malzemelerin bir nozuldan geçmesi ve katmanların birleşerek bir örgü gibi nesneye çevrilmesi işlemi yapan makinelere 3d yazıcılar denir. Farklı ham madde malzemeleri kullanan yazıcılar olsa da en sık kullanılan modeli PLA plastiği kullanılan yazıcılardır. Katmalı üretim teknolojisi 3d yazıcılarla birçok tasarım yapılmasına olanak verir. Hayal gücü gerektiren her iş için 3d yazıcılar büyük nimettir. Mobilya sektörü, kuyumcular, mimarlar, yedek parça fabrikaları, inşaat şirketleri ve birçok iş kolunda kullanılabilir, zamanla mecbur bulundurulması gereken bir ürün haline gelecektir.

3d yazıcıları artık uygun fiyatlara temin edebiliriz ve ülkemizdeki güvenilir firmalardan eğitimini görebiliriz. Birçok tasarım programına uyumlu yazıcının uzun süre garantisi vardır. Birçok ülkede üretimi yapılmaktadır ve modeline göre fiyatlarında değişim görülmektedir.

3D yazıcılarında baskı yapabilmek için Blender, Autocad, OpenSCAD, İntervor, Free CAD, Cinema 4D, Zbrush gibi tasarım programlarını kullanabilirsiniz. Tasarım programı kullanmasını bilmiyorsanız bunun eğitimini alıp öğrenebilirsiniz. Başka birisinin tasarım dosyasını kullanarak da 3d yazıcıdan baskı yapabilirsiniz. Yazıcının kullanımıyla ilgili üretici firma gereken eğitimleri vermektedir.

3D yazıcı kullanan işletmeler müşteriye sunacağı birçok ürünün baskısını yaparak, müşterilerine somut ürün üzerinden tanıtım, reklam yapabilirler. Özellikle büyük işler yapan inşaat firmaları yapacakları binaların maketini yaparak müşterilerine sahip olacakları ev konusunda geleceği gösterebilmekteler ve müşteriye ikna etme konusunda görselden büyük destek almaktadırlar. Siz de bu 3d teknolojisinden geri kalmayın ve hayal gücünüzü harekete geçirin.