

UV LED Kürleme Çözümleri ile Sürdürülebilir Baskı Üretme

Francesco Dattilo: UV LED teknolojisi birçok açıdan çevre dostudur. Daha temiz ve daha sürdürülebilir yaşam kalitesine katkıda bulunur.

İtalyan menşeele PrintabLED şirketi CEO'su Francesco Dattilo PrintLED kürleme çözümleri ve sürdürülebilir baskıya katkısına dair sorularımızı cevaplandırdı:

PrintableLED hakkında bilgi verir misiniz?

Francesco Dattilo: PrintLED® [PrintabLED srl'nin tescilli ticari markası] 2011'de kuruldu. Bugün tamamen İtalya'da tasarlanmış ve üretilmiş baskı endüstrisinde kullanılan mürekkepleri ve vernikleri kürlemek için UV LED teknolojisine dayalı sistemlerin tasarımı, üretimi ve satışı konusunda uzmanlaşmış genç, yenilikçi bir şirkettir.

PrintLED her yıl gelirin önemli bir bölümünü araştırma ve geliştirmeye yatırıyor ve performansı, kullanılabilirliği ve güvenilirliği sürekli olarak iyileştirmek için genellikle üniversiteler ve araştırma enstitüleriyle işbirliği yapıyor. Ekibinin olağanüstü çabaları, PrintLED'in metal ambalaj sektörünün en büyük fuarı olan Almanya'daki Metpack 2017'de ilk inovasyon ödülünü kazanmasını sağladı.

PrintLED, bu yeni sektörde İtalyan liderler arasındadır ve İtalya ve Orta Avrupa'da hali hazırda yüzden fazla UV LED kurulumuna sahiptir ve ana uygulamalar şunlardır: Metal Baskı, Tabaka Ofset, Serigrafi ve Flekso. Şirketimizin satış operasyonları Türkiye'deki Bölge Müdürümüz Canan Doğan Nalbantoğlu tarafından yönetiliyor ve Türkiye'de yatırım yapmak isteyen matbaacılar kendisine canan.dogan@printled.it adresinden ulaşabilirler.

LED Kürleme neden sizce bu kadar önemli ve sürdürülebilir baskı için sağladığı avantajlar nelerdir?

Francesco Dattilo: PrintLED tarafından tasarlanan UV LED kürleme sistemleri önemli avantajlar sağlar. Bunlardan bazılarını şöyle sıralayabilirim: elektrik tüketimini %80'in üzerinde azaltmak baskı makinesinin üretim kapasitesini artırmak baskı kalitesini iyileştirmek üretim sürecinin sürelerini ve maliyetlerini azaltmak bakım ve arıza süresini azaltmak baskının operasyonel esnekliğini geliştirmek

Sürdürülebilirliğe katkısı nedir?

Francesco Dattilo: UV LED teknolojisi birçok açıdan çevre dostudur. Daha temiz ve daha sürdürülebilir yaşam kalitesine katkıda bulunur (baskı sürecinin önemli ölçüde daha düşük CO2 ayak izi) Bunun dışında; Elektrik enerjisi tüketimi: geleneksel Hg UV'ye kıyasla %90'a kadar daha az olması Isı kaybı: Geleneksel baskıya (IR) ve geleneksel Hg UV'ye göre %80 daha az olması



Francesco Dattilo

Geleneksel Hg UV'e kıyasla ozonsuz olması Baskı parametrelerinin operatörü için daha iyi kontrol sayesinde %80'e kadar daha az üretim artışı UV LED mürekkeplerinde/verniklerinde geleneksellere kıyasla solventlerde önemli azalma sağlanması Civa atılmaması (Civanın yok edilmesiyle ilgili BM Minamata sözleşmesi, 2013'e göre) gibi sebepler onu sürdürülebilir kılmaktadır. Ayrıca PrintLED UV LED sistemleri, %90'a kadar geri dönüştürülebilir malzemelerden yapılmıştır.

Sektördeki genel kanı 'UV mürekkepleri az gelişmiş ve pahalıdır' şeklindedir. Buna cevabınız nedir?

Francesco Dattilo: Yıllar önce UV LED'e özgü mürekkepleri bulmak zor ve geleneksel mürekkeplerden daha pahalıyken, bugün UV LED'e özgü mürekkepler ve kaplamalar her çeşitte mevcuttur ve tüm önde gelen üreticiler sürekli olarak uygun ürünlerin ve ilişkili üretim maliyetlerinin azaltılmasına çalışmaktadır. Özellikle hem emici (kâğıt, karton) hem de emici olmayan (plastik, lamine, metal, IML) baskı altı malzemeleri destekler. Yüksek kaliteli ürünlerin üretiminde, toplam üretim süreleri göz önüne alındığında LED teknolojisi ile baskı



oldukça uygun olduğunu kanıtlamaktadır. Bugüne kadar yüzden fazla müşteri PrintLED teknolojisini benimsedi ve bunu büyük bir memnuniyetle kullanıyor.

Retrofit UV LED sistemlerinin kısıtları nedir? Örneğin, herhangi bir ofset baskı makinesinde verimli çalışmayabilir mi? Bunun için çözümünüz nedir?

Francesco Dattilo: Yeni bir teknolojinin piyasaya sürülmesi, pazara girerken her zaman karışık zorluklarla karşılaştığından, ilk müşteriler "öncü" idi ve LED teknolojisini hali hazırda çalışmakta olan baskı makinelerinde (genellikle makine parkında en eski olanlar) test etmeye karar verdiler. PrintLED daha sonra iyileştirmeler yaparak kendi işine başladı ve bu yetenek pazardaki güçlü yönlerinden biri haline geldi. Bu etkinlik, bazı müşterilerin matbaacıları canlı tutmasını sağladı, UV LED ile şaşırtıcı kalitede ürünler basmaya devam etti ve yeni baskı işleminin daha basit ve daha ekonomik olduğunu kanıtladı. Aslında tüm matbaalar LED güçlendirmeleri için uygun değildir, PrintLED'in teknik servisi bu noktada en uygun çözümü önerebilir.

Neden PrintLED? Neden İtalya Üretimi? Daha uygun fiyatlı Uzak Doğu çözümlerinden sizi farklı kılan nedir?

Francesco Dattilo: Son 10 yılda, iş ve sanayinin tüm sektörlerinde çevre bilinci arttı. Endüstriyel baskıda deneyimli ortaklar tarafından kurulan PrintLED, bu zorluğu üstlendi, UV LED teknolojisi hakkındaki bilgisini derinleştirmeyi seçti ve piyasada mevcut olan en iyi teknolojiden yararlanarak ürün ve hizmetler geliştirdi.

İtalya, gelişmiş ve çeşitli baskı endüstrisi sayesinde aslında büyüme için son derece ilginç bir kaynak haline geldi; Ülkede ayrıca teknolojik mükemmellikler ve dünya çapında tanınan yenilikçi kabiliyetler vardır ve yenilikçi baskı teknolojilerinin benimsenmesinde tarihsel olarak çok isteklidir. Bugün İtalya, UV LED uygulamasında kesinlikle Avrupa'nın önde gelen ülkeleri arasındadır.

Piyasada bulunan çok sayıda ürün ve bileşen karışıklık meydana getirme riski taşır ve nihai müşteri bir UV LED ürününün diğeriyle aynı olduğuna inanabilir. PrintLED'in

faaliyeti, piyasada mevcut teknolojileri değerlendirmek, gerçek üretim bağlamlarında test etmek ve yalnızca başlangıç maliyetini değil, her şeyden önce bunların artılarını ve eksilerini incelemek olmuştur ve halen de öyledir. Farklarımızı sordunuz. Şöyle sıralayayım: Basit ve hızlı kurulum sağlayan modüler bir konseptle tasarlanmış sistemlere entegre edilebilmeleri Baskı sürecindeki verimlilikleri ve güvenilirlikleri Müşterinin üretim gereksinimlerine göre entegre sistemin mevcudiyeti Basit ve uygun maliyetli bakım, PrintLED'in İtalya'daki genel merkezinden bulut tabanlı Yazılım (Avrupa standardı "Endüstri 4.0") ile kurulu tüm sistemleri izleme olanağı ile teknik yardımın kalitesi Sağlanan sistemin dayanıklılığı

PrintLED ayrıca, tüm bu saydığım farklılıklara sahada öğrenilen çok çeşitli teknik çözümler ve bilgi sayesinde geleneksel veya Hg UV'den UV LED baskı süreçlerine geçiş sırasında müşterilere tavsiyelerde bulunma konusunda benzersiz bir uzmanlık katıyor. Bu katma değer, PrintLED müşterilerinin kabul etmeye istekli olduğu bir değerdir.

