

Enerji tasarrufu için ihtiyaç duyduğunuz çözüm



Türkiye Temsilcisi / Agent in Turkey

Tel Ka Tem

www.telkatem.com.tr

Enerji kablosu üretimini daha verimli hale getirmenin yollarını mı arıyorsunuz? Polipropilene daha yakından bakın. Bu termoplastik malzeme, üretimini bir üst seviyeye taşıyacak mükemmel özellikleri bir araya getiriyor. Rosendahl Nextrom, Polipropilene teste tabi tutup bunun için eksiksiz bir üretim konsepti geliştirdi. Sonuçlar etkileyiciydi.

Polipropilen (PP) tamamen geri dönüştürülebilir bir malzeme. Bu kesinlikle onun en değerli özelliklerinden biri ve genellikle de akla gelendir. Ancak tüm ürün döngüsüne ve üretim sürecine baktığınızda, PP kullanımı daha pek çok avantajlar sunmaktadır.

Hammadde olarak PP üretimi, geleneksel olarak enerji kablosu üretiminde kullanılan polietilene (PE) kıyasla yaklaşık yüzde on daha az enerji tüketimine ihtiyaç duyar. Ama bu sadece başlangıç. XLPE yerine PP kullanılması, kablo üretim hatlarının kurulumunu da sadeleştirir. Karmaşık çapraz bağlama (cross-link) süreci tamamen ortadan kalkar. Bu sayede önemli ölçüde enerji tasarrufu ve maliyet düşüşü sağlanabilir, üretim hattınızın da çok daha kısa ve daha kompakt bir yapıda kurulması mümkün hale gelir. Üretim hattınızın uzunluğundan %40, yüksekliğinden ise %60'a kadar tasarruf edebilirsiniz. Hiç fena değil, öyle değil mi? Ayrıca XLPE yerine PP kullanımı, üretim sürecinin sonunda gaz salınımları nedeniyle uygulamak zorunda olduğunuz ve ciddi ölçüde enerji tüketen prosesleri de ortadan kaldırmaya olanak tanır.

PP kesinlikle geldi ve kalıcı olmak için burada

Rosendahl Nextrom'un Ar-Ge birimi ve HV Cable Solutions Ltd. Şirketinin iş birliği ile, polipropilen bazlı malzemelerle (PPC), orta gerilim kablolarında sıklıkla kullanılan XLPE'yi karşılaştırmalı olarak incelediler ve test ettiler. Gerçek işletme koşullarında, Rosendahl'ın RM-A damar izolasyon hattı kullanılarak büyük miktarlarda test kablosu üretildi. Sonuçlar son derece olumlu ve PPC'nin özelliklerini doğruluyordu:

1. Mükemmel elektriksel davranış (XLPE'ye eşit veya ondan daha iyi)
2. Önemli ölçüde azaltılmış hurda oranları
3. Azaltılmış işletme maliyetleri ve ekipman yatırım maliyetleri

Tek kaynaktan anahtar teslimi üretim konsepti

Rosendahl'ın üstün ekstrüzyon teknolojisi **RoSET** (Rosendahl's Superior Extrusion Technology), 18/30 (36) kV'a kadar OG enerji kabloları için mükemmel bir "hepsi

bir arada" (all-in-one) çözüm sunmaktadır. Çok ciddi ölçüde enerji tasarrufu sağlamanın yanı sıra, yukarıda belirtilen tüm avantajları bir araya getirir. RoSET'i tercih etmeniz halinde yalnızca birinci sınıf bir triple-layer damar izolasyon hattı elde etmekle kalmaz, aynı zamanda yoğun proses ve malzeme bilgisiyle birlikte çalışabileceğiniz bir PPC başlangıç paketine sahip olabilirsiniz. Bunun da ötesinde, üreteceğiniz kablolar için performans garantisi de verilir. Daha verimli ve enerji dostu üretime doğru bir sonraki adımı atmak için ihtiyacınız olan tek şey budur.

<http://www.rosendahlnextrom.com/cable/>





heavy metal for high voltage?



meet us at
wire Eurasia | Istanbul
24 - 27 May, 2023



Yes! But not exclusively.

Our RH-W metal-tape forming and welding line is suitable for processing heavy metals, including copper and stainless steel, but also light metals, such as aluminum and alloys. That way you can produce high- and extra-high-voltage cables for a wide range of applications.

Cables produced on RH-W feature a strong metal shield with outstanding mechanical protection and an equally strong water barrier. That makes them perfectly suitable for subsea or underground applications, or for use in mines, factory environments, offshore wind farms and any kind of power plant.

ROSENDAHL NEXTROM. tailor-made in europe

rosendahlnextrom.com



Your setup to save energy



Are you looking into ways to make your power cable production more efficient? Take a closer look at polypropylene. The thermoplastic material combines excellent properties that will take your production to a higher level. Rosendahl Nextrom has put the material to the test and developed a whole manufacturing concept for it. The results are impressive.

Polypropylene (PP) can be fully recycled. That is definitely one of its biggest assets and usually the first thing that comes to mind. But using PP has even more advantages when you have a look at the whole product cycle and manufacturing process.

Producing the raw material PP consumes around ten percent less energy compared to polyethylene (PE), which is traditionally used for power cable production. But this is just the beginning. Using PP instead of XLPE simplifies the entire line setup. The complex process of crosslinking is eliminated completely. That leads to significant energy and cost reduction and a much shorter and more compact line layout: you can save up to 40% in length and up to 60% in height. Not bad, is it? In addition, PP allows you to dispense with the energy-intensive degassing at the end of the manufacturing process. That also results in much shorter lead times.

PPC has definitely arrived. And it's here to stay

The R&D unit of Rosendahl Nextrom teamed up with HV Cable Solutions Ltd. Together they investigated and tested polypropylene-based compounds (PPC) in comparison with the well-established XLPE insulation material in medium-voltage cables. A large volume of test cables was produced using Rosendahl's RM-A line under real manufacturing conditions. The results are outstandingly positive and verify the properties of PPC:

1. Excellent electrical behavior (equal to or better than XLPE)
2. Significantly reduced scrap rates
3. Reduced operating costs and typically lower insulation system costs



Full manufacturing concept from one source

Rosendahl's Superior Extrusion Technology (RoSET) is the perfect all-in-one setup for MV power cables up to 18/30 (36) kV. It combines all the aforementioned advantages while saving a vast amount of energy. If you choose RoSET, you not only get a premium triple-layer insulation line, but also intensive process and material know-how and a PPC starter package to work with. On top of that, it comes with a cable performance guarantee. That's everything you need to take the next step towards more efficient and energy-friendly production. <http://www.rosendahlnextrom.com/cable/>

