

Wire 2024

Meydan okumaya hazırız

Rosendahl Nextrom, üretim teknolojisindeki en son gelişmelerle geleneksel kablo ve tel üretim yöntemlerine meydan okuyor. Yaklaşan Wire Düsseldorf 2024 fuarında, pazara yönelik yeni ve geliştirilmiş çözümlerden oluşan güçlü bir portföy sergileyecekler.



Türkiye Temsilcisi / Agent in Turkey

TelKaTem

www.telkatem.com.tr

Kalite, üretkenlik ve sürdürülebilirliği dengelemek, kablo ve tel üreticileri için süregelen bir zorluktur. Bir teknoloji lideri olarak Rosendahl Nextrom, sürekli olarak geleneksel üretim yöntemlerini sorguluyor ve iyileştirme olanaklarını araştırıyor. Bazen bir makinede yapılan küçük bir iyileştirmenin önemli bir etkisi olabilir. Bazen bir ürünün üretim sürecini baştan sona yeniden düşünmek gerekir.

Wire Düsseldorf 2024'te Rosendahl Nextrom, üretim teknolojisindeki en son ilerlemelerini gururla sunacak:

Hairpin ekstrüzyonu: e-mobilite için geleceğe yönelik bir çözüm

Rosendahl yakın zamanda Hairpin yalıtımı için dünyanın ilk anahtar teslim ekstrüzyon hattını tanıttı. 800V veya daha yüksek değerlerde güvenli ve güvenilir bir güç kaynağını mümkün kılar. Bu çözümle, çok daha yavaş ve verimsiz olan emaye kaplama prosesi karşı güçlü bir rekabet yaratmıştır. Yüksek performanslı plastikten yapılan olağanüstü sağlam yalıtım, elektrik devrelerindeki enerji kayıplarını en aza indirerek şarj sürelerinin azalmasına ve menzillerin artmasına katkıda bulunacaktır. Bu kesinlikle e-mobilitenin çekiciliğini artıracaktır.

Datacom ve telekomda üretim kapasitesinin artırılması

Rosendahl Nextrom'un bu alandaki Ar-Ge çalışmaları gibi yüksek hızlı veri altyapılarına olan talep de devam ediyor. Şirket yakın zamanda kendi teknoloji merkezinde LAN kabloları ve loose-tube üretimi için dünyanın en gelişmiş laboratuvar hatlarını kurdu. Her iki hat da yüksek hızlı üretim için optimize edilmiş ve hurda azaltma, kalite kontrol ve otomasyona yönelik pek çok göze çarpan özellikle donatılmıştır; Ar-Ge çalışmaları ve mühendislik mükemmelliğinin dünya çapındaki fabrikalarda çoğaltılacak etkileyici bir karışımı.

Nextrom, en düşük işletme giderleriyle büyük boyutlu Preform üretmek için tasarlanmış olan VAD (Aksiyal Buhar Biriktirme) ve OVD (Dıştan buhar biriktirme) teknolojilerinin birleşimiyle preform üretiminde devrim yaratıyor. Ayrıca telekom fiber çekme prosesi, 3.500 m/dak'ya kadar etkileyici hızlara ulaşacak şekilde optimize edildi.

Fiber optik kablo üretimindeki en son başarılar arasında yüksek hızlı fiber çekme, aktarma, otomatik makara değişimli proof-tester ve fiber renklendirme hatları yer alıyor. Bu yeni çözümlerle, operatörler için verimliliği, kaliteyi ve güvenliğini artırırken çalışma süresini ve hurdayı azaltmaya önem verildi.



Pischelsdorf laboratuvarında yeni kurulan loose-tube üretim hattı



Nextrom'un Vantaa'da yer alan Preform laboratuvarı

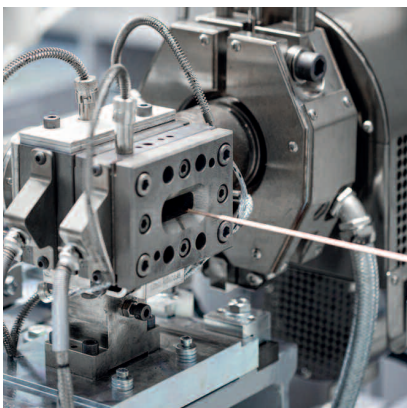


hairpin extrusion from A to Z



meet us in Düsseldorf

15 - 19 April, 2024
Hall 9 | booth A60



With the worldwide first industry-ready turnkey hairpin extrusion line, Rosendahl is introducing an insulation solution for the safe and efficient use of hairpins at 800V and above.

From pay-off to take-up, every line component has been carefully synchronized to meet the high demands of the rectangular hairpin wire:

- firm adhesion of the insulation layer
- superior electrical properties
- high chemical & mechanical resistance

ROSENDAHL NEXTROM. tailor-made in europe



rosendahlnextrom.com

Enerji geçişini hızlandırma

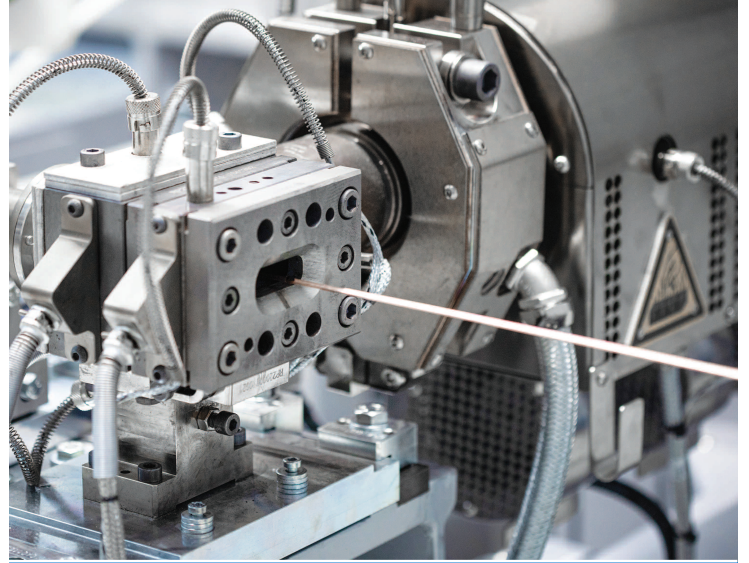
Rosendahl Nextrom, endüstrinin daha sürdürülebilir bir güç kaynağına geçişini kolaylaştırmak ve desteklemek için kapsamlı bir dizi çözüm sunuyor. Farklı malzemeler ve geniş bir aralıktaki farklı ürün kesitlerini tek bir üretim hattında şekillendirmeye, kaynak yapmaya ve kaplamaya yönelik sürdürülebilir konseptleri, rüzgâr santrallerini, fotovoltaik çiftlikleri ve açık deniz projelerini elektrik şebekesine bağlamak için çok uygundur. Orta gerilim segmentinde, geri dönüştürülebilir polipropilen bazlı bileşiklerin kullanımı, enerji yoğun çapraz bağlama ihtiyacını ortadan kaldırır. Bu yeni üretim konsepti, elektriksel özelliklerden ödün vermeden geleneksel XLPE çözümlerine kompakt ve sürdürülebilir bir alternatif yaratıyor.

Akılcı yenilik ve sorumluluk

Yüksek performansın yanı sıra yüksek sorumluluk da gelir. Rosendahl Nextrom'un çabalarının ana odak noktalarından biri malzemelerin dikkatli kullanılması, atıkların azaltılması, aşınmanın en aza indirilmesi ve enerji verimliliğinin artırılmasıdır.

Güçlü hat kontrolleri, tüm bu alanlarda üretimi sürekli olarak iyileştirmek için çok çeşitli olanaklar sunar. Sektördeki yeşil geçişi desteklemeye hazır olan Rosendahl Nextrom'un akıllı portföyüne CO2 ve enerji tüketiminin ESG uyumlu ölçümü eklendi. Kullanıcı dostu ancak güçlü bir çözüm daha, karmaşık bakım yönetimi görevini basitleştirmek için tasarlandı. Bunu iş akışlarına entegre eden müşteriler, ekipman güvenilirliğinin artmasını, arıza sürelerinin azalmasını ve operasyonel verimliliğin artmasını hedefleyebilirler.

Nextrom, telekomünikasyon fiber çekme alanında daha sürdürülebilir üretime giden yolda öncülük ediyor: Helyum Geri Kazanım Sistemi, kullanılan helyumun %90'a kadarını geri kazanarak bu sınırlı kaynağa olan bağımlılığı etkili bir şekilde azaltır. Bu sistem, helyumun mevcut fiyatları ve temin edilebilirliğindeki zorluklar dikkate alındığında, bir yıl içinde kendini amorti



Yeni geliştirilen yassı ekstrüzyon kafasıyla Hairpin ekstrüzyonu

edebilecek durumdadır. Ayrıca Nextrom İndüksiyon Ocağı enerji tüketimini de önemli ölçüde azaltır.

Ömür boyu destek

Rosendahl Nextrom, dünya çapındaki kablo ve tel üreticileri için stratejik bir ortaktır. Müşteriler, makinelerinin tüm kullanım ömrü boyunca birinci sınıf destek bekleyebilirler. Devam eden iş birliğini daha da geliştirmek için şirket, dijital bir müşteri portalı başlattı ve depolama altyapısını geliştirdi. Cazip servis paketleriyle, dünya çapında hızlı ve karmaşık olmayan satış sonrası müşteri desteği hizmetleri sunuyor.

Wire Düsseldorf 2024 fuarında, Salon 9'daki A60 standında Rosendahl Nextrom uzmanlarını ziyaret edin. İnteraktif sergilerle yenilikçi ekstrüzyon teknolojilerini ve sürdürülebilir üretim çözümlerini keşfedin ve sihirli dokunuşunu deneyimleyin.



Nextrom'ın optik fiber preformları için indüksiyon fırını

Wire 2024

Challenge accepted

Rosendahl Nextrom challenges conventional cable and wire production methods with their latest advancements in manufacturing technology. At the upcoming wire trade show, they will showcase a strong portfolio of new and improved solutions for the market.



Balancing quality, productivity, and sustainability is an ongoing challenge for cable and wire producers. As a technology leader, Rosendahl Nextrom consistently questions conventional manufacturing methods, and explores possibilities for improvement. Sometimes, a small enhancement to a machine can have a significant impact. At times, it's necessary to rethink the manufacturing process of a product from the ground up.

At wire 24, Rosendahl Nextrom will proudly present their latest advances in manufacturing technology:

Hairpin extrusion: a future-proof solution for e-mobility

Rosendahl has recently introduced the world's first turnkey extrusion line for hairpin insulation. It makes a safe and reliable power supply at 800V or higher possible. With this solution, the much slower and less efficient enameling process faces strong competition. The exceptionally robust insulation with high-performance plastic will contribute to reduced charging times and increased ranges by minimizing energy losses in electric board systems. This will surely boost the attractiveness of e-mobility.

Increasing production capacity in datacom and telecom

The demand for high-speed data infrastructures continues, as does Rosendahl Nextrom's R&D work in this area. The company has recently installed the world's most sophisticated laboratory lines for LAN cables and loose tubes at their in-house technology center. Both lines are optimized for high-speed production and equipped with many standout features for scrap reduction, quality control, and automation – an impressive mix of R&D work and engineering excellence to be multiplied in factories worldwide.

Nextrom is revolutionizing preform manufacturing with a combination of Vapor Axial Deposition and Outside Vapor Deposition technologies tailored for producing large-sized preforms with the lowest operational expenses. Furthermore, the telecom fiber drawing process has been optimized to reach impressive speeds of up to 3,500 m/min.

The latest achievements in fiber optical cable manufacturing include a high-speed fiber launching system, a high-speed rewinding line and a proof testing & fiber coloring line with automated reel changes. With these new solutions, emphasis was placed on reducing operating time and scrap while increasing productivity, quality, and safety for operators.



Newly installed loose tube laboratory line in Pischelsdorf



Nextrom's preform lab in Vantaa

Accelerating energy transition

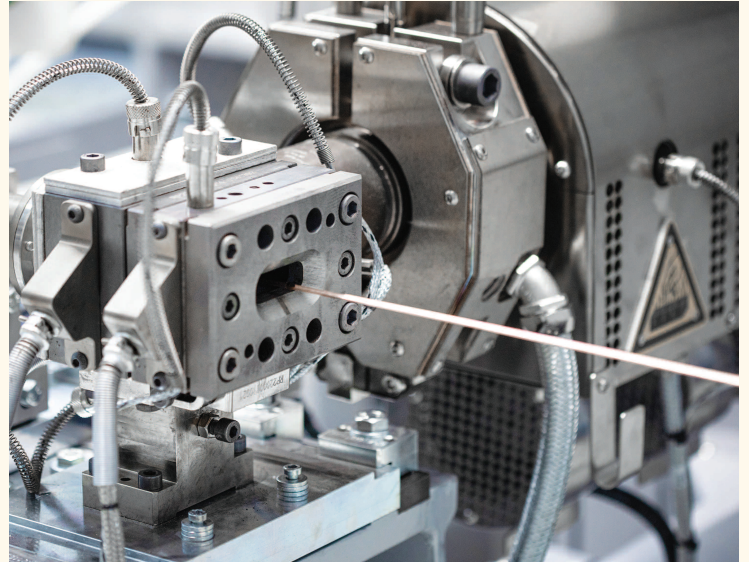
To facilitate and support the industry's shift towards a more sustainable power supply, Rosendahl Nextrom offers a comprehensive set of solutions. Their sustainable concept for forming, welding, and jacketing flexible materials and product sizes on a single production line is well-suited for connecting wind farms, photovoltaic farms, and off-shore projects to the power grid.

In the medium-voltage segment, the use of recyclable polypropylene-based compounds eliminates the need for energy-intensive cross-linking. This new manufacturing concept creates a compact and sustainable alternative to conventional XLPE solutions without compromising on electrical properties.

Innovating smart and responsibly

Along with high performance comes high responsibility. A major focus of Rosendahl Nextrom's efforts is the thoughtful use of materials, waste reduction, minimizing wear, and enhancing energy efficiency. Their powerful line control offers a wide variety of possibilities to continuously improve production in all those areas. ESG-compliant measurement of CO2 and energy consumption has been added to Rosendahl Nextrom's smart portfolio, ready to support the green transition in the industry. Another user-friendly yet powerful solution has been designed to simplify the complex task of maintenance management. Customers who integrate it into their workflow can expect increased equipment reliability, reduced downtime, and improved operational efficiency.

In the field of telecom fiber drawing, Nextrom is leading the way towards more sustainable production: A Helium Recovery System recovers up to 90% of the used helium, effectively reducing dependence on this limited resource. The return on investment for



Hairpin extrusion with a newly developed flat crosshead

this system can be achieved within a year, considering the current prices and availability constraints of helium. In addition, the Nextrom Induction Furnace drastically cuts down on energy consumption.

Offering lifetime support

Rosendahl Nextrom is a strategic partner for producers of cable and wire worldwide. Customers can expect first-class support for the entire lifetime of their machines. To further improve ongoing collaboration, the company has launched a digital customer portal, and improved their warehouse infrastructure. Attractive new service packages and fast, uncomplicated support worldwide round off the selection.

Visit Rosendahl Nextrom's experts at booth A60 in hall 9. Explore innovative extrusion technology and sustainable manufacturing solutions with interactive exhibits and experience a touch of magic.



Nextrom's induction furnace for optical fiber preforms