Extrusionstechnologien

Artikel vom **6. Juni 2018**
Kunststoffverarbeitungs- und -bearbeitungsmaschinen



Seit mehr als 50 Jahren ist Borealis Anbieter von innovativen Polyolefinkunststoffen für die Kabel- und Drahtindustrie. Die umfangreiche Palette an Produkten und Dienstleistungen basiert auf unternehmenseigenen Technologien. Mit der Borealis-»Borlink«-Technologie liefert das Unternehmen eine Reihe hochentwickelter Lösungen für Höchst-, Hoch- und Mittelspannungs-Kabelanwendungen sowie Halbleiterprodukte. Borealis hat mehr als 15 Jahre praktische Erfahrung mit extrudierten HVDC-Materialien. Die unternehmenseigene »Borlink«-Technologie setzt nach eigenen Aussagen in Bezug auf Systemperformance immer wieder neue Maßstäbe. Ermöglicht wurde diese Entwicklung durch eine Kombination der besonderen Eigenschaften der maßgeschneiderten, auf »Borlink« basierenden Polymere und des hohen chemischen und physikalischen Reinheitsgrads dieser Verbundstoffe. Die Produktion dieser maßgeschneiderten Werkstoffe erfolgt in den hochmodernen Anlagen in Stenungsund,

Schweden, und Antwerpen, Belgien. Eine Neuheit ist ein 640-kV-HVDC-Kabel, ein extrudiertes Hochspannungs-Gleichstrom-Kabel. Das Rekord-Spannungsniveau von 640 kV und die Robustheit des auf »Borlink LS4258DCE« und »Borlink LE0550DC« basierenden Kabelsystems wurde im Rahmen erfolgreicher Typen- und Eignungstests gemäß der Cigré-Empfehlung TB496 belegt. Die Materialtechnologie ermöglicht auf effiziente Weise eine noch größere Übertragungskapazität über längere Distanzen, eine bessere Verbindungsflexibilität zwischen Ländern und Stromnetzen sowie eine optimierte Anbindung erneuerbarer Energiequellen an künftige Netzwerke. Die HVDC-Innovation wurde in Zusammenarbeit mit nkt cables entwickelt. Durch Nutzung ihrer gemeinsamen Branchenerfahrung konnten beide Unternehmen nun den 640-kV-Rekord aufstellen. Dies ist die höchste Spannung, die bisher mit einer HVDC-Extrusionstechnologie erzielt wurde, so die Angaben. Tatsächlich kann ein Paar extrudierter 640-kV-HVDC-Kabel mehr als drei Gigawatt an Energie aus erneuerbaren Quellen übertragen.

Hersteller aus dieser Kategorie

IMA Schelling Deutschland GmbH
Industriestr. 3
D-32312 Lübbecke
05741 331-0
info@imaschelling.com
www.imaschelling.com
Firmenprofil ansehen

---

motan gmbh
Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
Firmenprofil ansehen

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag