

thyssenkrupp Steel auf der Coiltech USA 2025: Hochleistungs-Elektrobänder für nachhaltige E-Mobilität und energieeffiziente Transformatoren

- Innovative Werkstoffe für E-Mobilität: thyssenkrupp Steel präsentiert am 11. und 12. Juni 2025 auf der Coiltech USA 2025 in Novi, Michigan, seine Hochleistungs-Elektrobänder der Marken powercore® und powercore® traction, darunter die neue Güte NGO 025-125Y420 mit besonders niedrigen Ummagnetisierungsverlusten und hoher mechanischer Festigkeit.
- Nachhaltige Lösungen mit bluemint®: Ergänzt wird das Portfolio durch CO₂-reduzierte Elektrobänder unter dem Namen bluemint®, die identische Materialeigenschaften bieten und Kunden gleichzeitig dabei unterstützen, ihre Scope-3-Emissionen zu senken.
- Fachliche Präsenz der Stahlexperten: Zwei Expertenvorträge von Pascal Wellhäußer, Supply Chain für Transformatoren, und Lars Bode, E-Mobility-Lösungen, unterstreichen die technologische Kompetenz und das Engagement für nachhaltige Innovationen.
- Coiltech USA als Branchentreffpunkt: Die Coiltech USA 2025 richtet sich an Fachleute aus den Bereichen Elektromotoren, Transformatoren und Generatoren. Sie bietet eine fokussierte Plattform für Innovationen entlang der gesamten Wertschöpfungskette der Spulentechnologie.

Duisburg, 5. Juni 2025 – Auf der Coiltech USA 2025, die am 11. und 12. Juni 2025 in Novi, Michigan, stattfindet, präsentiert thyssenkrupp Steel seine neuesten Entwicklungen im Bereich der nicht kornorientierten Elektrobänder (NO). Im Mittelpunkt stehen die Marken powercore® und powercore® traction, die für höchste Energieeffizienz in Elektromotoren und Generatoren stehen – insbesondere im Kontext nachhaltiger Mobilitätslösungen.

Innovation für die E-Mobilität: powercore® traction NGO 025-125Y420

05.06.2025
Seite 2/4

Ein Highlight ist die neue E-Mobility-Spitzensorte powercore® traction NGO 025-125Y420. Mit einer Dicke von nur 0,25 mm und einer mechanischen Festigkeit von mindestens 420 MPa zählt sie zu den leistungsfähigsten Elektrobändern aus europäischer Produktion. Dank eines optimierten Legierungskonzepts erreicht das Material Ummagnetisierungsverluste von maximal 12,5 W/kg bei 400 Hz und 1 Tesla – ein Spitzenwert im internationalen Vergleich.

„Mit dieser Güte setzen wir neue Maßstäbe für die Effizienz elektrischer Antriebe in der Automobilindustrie“, erklärt Lars Bode, Leiter Vertrieb NO Elektrobänder bei thyssenkrupp Steel. „Unsere Kunden profitieren von einer signifikanten Reduktion der Energieverluste und einer verbesserten Performance ihrer Antriebssysteme.“

Vorschau auf die nächste Generation: powercore® traction 020-120Y420

Bereits Ende 2025 wird die nächste Generation verfügbar sein: powercore® traction 020-120Y420. Mit einer Dicke von nur 0,20 mm und Ummagnetisierungsverlusten von lediglich 12 W/kg bei gleichbleibender Festigkeit von 420 MPa ist dieses Material für ultraeffiziente Elektroantriebe konzipiert. Es adressiert gezielt die Anforderungen der nächsten Fahrzeuggenerationen im Premium- und Hochleistungssegment.

Beitrag zur Nachhaltigkeit in der Lieferkette

„Als führender Produzent von kornorientiertem Elektrobänder sehen wir es als unsere Verantwortung, die Dekarbonisierung der Energieübertragungs- und -verteilungsnetze aktiv mitzugestalten“, sagt Pascal Wellhäußer, Head of Sales West Customers, Market & Technology bei thyssenkrupp Electrical Steel. Das kornorientierte Elektrobänder von thyssenkrupp Electrical Steel bildet das Herzstück von Transformatoren – zentrale Komponenten in der Wertschöpfungskette der Energieinfrastruktur und damit eine Schlüsselkomponente für eine klimafreundliche Energiezukunft.

Durch den Einsatz von CO₂-reduzierten Materialien trägt thyssenkrupp dazu bei, den CO₂-Fußabdruck dieser kritischen Infrastrukturen signifikant zu senken: Ergänzt wird das gesamte Portfolio durch die CO₂-reduzierten Varianten unter dem Markennamen bluemint®. Diese Elektrobänder bieten identische Materialeigenschaften und Verarbeitbarkeit wie konventionelle Güten, ermöglichen jedoch eine deutliche Reduktion der Scope-3-Emissionen

in der Lieferkette. Damit leistet thyssenkrupp Steel einen aktiven Beitrag zur Dekarbonisierung von Automobilindustrie und Energiewertschöpfungskette.

05.06.2025
Seite 3/4

Fachvorträge auf der Coiltech USA

thyssenkrupp Steel ist nicht nur mit Experten und innovativen Werkstoffen am Messestand, sondern auch mit Expertise auf der Bühne vertreten:

11. Juni 2025 | 12:30 – 12:50 Uhr

Pascal Wellhäußer, Head of Sales West Customers, Market & Technology: „Steel Sector: The Need for Collaborative Approaches to Secure a Resilient and Sustainable Supply Chain for Transformers in the United States“

12. Juni 2025 | 11:50 – 12:10 Uhr

Lars Bode, Leiter Vertrieb NO Elektroband bei thyssenkrupp Steel: „NGO electrical steel solutions for advanced traction motors and sustainable E-Mobility“

Die beiden Experten von thyssenkrupp Steel stellen technische Details, Anwendungsszenarien und Nachhaltigkeitsaspekte der neuen Werkstoffe vor.

Die Coiltech USA ist eine wichtige Fachmesse für Spulenwicklungstechnologien und findet 2025 zum ersten Mal in den USA statt. Veranstaltungsort ist die Suburban Collection Showplace in Novi, Michigan. Die Messe richtet sich an Entwickler, Hersteller und Instandhalter von Elektromotoren, Transformatoren und Generatoren und deckt die gesamte Wertschöpfungskette ab – von Materialien und Maschinen bis hin zu Prüf- und Automatisierungslösungen. Mit über 245 Ausstellern bietet sie eine zentrale Plattform für den Austausch über neueste Technologien, Materialien und nachhaltige Lösungen in den Bereichen Energie, Automobil, Industrie und Luftfahrt.

Coiltech USA ist Teil der internationalen Coiltech-Messen, die seit 2010 in Italien und seit 2022 auch in Deutschland stattfinden.

Kontakt:

thyssenkrupp Steel Europe AG
Public-/Media Relations
Christine Launert
T: +49 203 52 - 47270
christine.launert@thyssenkrupp-steel.com
www.thyssenkrupp-steel.com

05.06.2025
Seite 4/4