

Kontakt

Regula Sullivan
Marketing Communications
Coperion K-Tron (Schweiz) GmbH
Lenzhardweg 43/45
CH-5702 Niederlenz

Tel: +41 62 885 7171
regula.sullivan@coperion.com
www.coperion.com

Pressemitteilung**Neuer RF400-Rollendosierer: Ein Meilenstein für die gleichmäßige Trockenbeschichtung von Elektroden in der Batteriefertigung**

Niederlenz / Schweiz, März 2026 – Mit dem neuen Coperion K-Tron RF400 Rollendosierer präsentiert Coperion eine innovative Lösung für die effiziente und gleichmäßige Dosierung von trockenen Elektrodenbeschichtungsmischungen in der Batteriezellenproduktion. Angesichts einer weiter steigenden Nachfrage nach Hochleistungsbatterien stehen Hersteller zunehmend vor der Herausforderung, die Elektrodenmischung im Trockenbeschichtungsprozess präzise und zuverlässig direkt in den Kalanderspalt zu dosieren.

Mit dem RF400 bietet Coperion K-Tron nun ein hochmodernes Dosiersystem, welches eine gleichmäßige Materialverteilung sicherstellt. Gleichzeitig reduziert sich der Materialabfall und die Produktionseffizienz verbessert sich. Der Dosierer nutzt eine einzigartige, hochentwickelte Rollentechnologie, die eine konstante und homogene Verteilung der trockenen Elektrodenmischungen sicherstellt und Unregelmäßigkeiten minimiert, die zu Ineffizienzen im Produktionsprozess führen können. Die Kombination aus gerillter Dosierrolle und glatter Abstreifrolle sorgt für eine schonende und gleichmäßige Materialdosierung ohne Brückenbildung am Dosierer-Auslauf sowie für eine gleichmäßige Materialverteilung auf der darunterliegenden Kalandervalze über eine Beschichtungsbreite von bis zu 400 mm. Der RF400 eignet sich ideal für den Einsatz in Labor- und Pilotproduktionsumgebungen.

Präzision, Langlebigkeit und benutzerfreundliche Steuerung für eine effiziente Materialverarbeitung

Benutzerfreundliche Bedienelemente und anpassbare Optionen des RF400 erleichtern die Anpassung an spezifische Anforderungen unterschiedlicher Prozesse. Der RF400

März 2026

Rollendosierer ist auf Langlebigkeit und Zuverlässigkeit ausgelegt, und sichert damit eine langfristige Leistungsfähigkeit unter anspruchsvollen Produktionsbedingungen.

Der neue Coperion K-Tron Rollendosierer lässt sich nahtlos in bestehende, bewährte KCM-III Steuerungen sowie die Smart Force Transducer (SFT) Wägetechnologie integrieren, um höchste Genauigkeit und Zuverlässigkeit bei der Materialdosierung sicherzustellen. Diese Kombination ermöglicht eine Echtzeitüberwachung und Anpassungen, um damit genaue Dosierleistungen einhalten und auf wechselnde Materialeigenschaften flexibel reagieren zu können.

Mit dieser fortschrittlichen Technologie verbessert der RF400 nicht nur die betriebliche Effizienz, sondern unterstützt Hersteller auch dabei, ihre Qualitäts- und Produktionsziele zu erreichen. Durch die Optimierung des Materialeinsatzes, der Reduzierung von Abfall und einem geringeren Energieverbrauch ermöglicht der Rollendosierer die Einführung effizienter und umweltbewusster Produktionsmethoden und fördert den Fortschritt der Branche hin zu modernen Technologien.

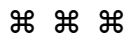
„Wir freuen uns, den RF400 Rollendosierer für eine fortschrittliche Batteriezellherstellung zu präsentieren“, sagte Jay Daniel, Leiter Forschung & Entwicklung im Bereich Dosiersystemen bei Coperion K-Tron. „Mit dieser innovativen Lösung wird die Materialversorgung nicht nur effizienter, sondern sie unterstützt Hersteller auch dabei, der wachsenden Nachfrage nach hochwertigen Batterien gerecht zu werden. Wir sind überzeugt, dass der RF400 einen neuen Standard in der Branche setzen wird.“

Für weitere Informationen zum RF400 und zur Vereinbarung einer Vorführung besuchen Sie bitte unsere Webseite unter www.coperion.com oder wenden Sie sich an unser Verkaufsteam unter info@coperion.com.

März 2026

Über Coperion

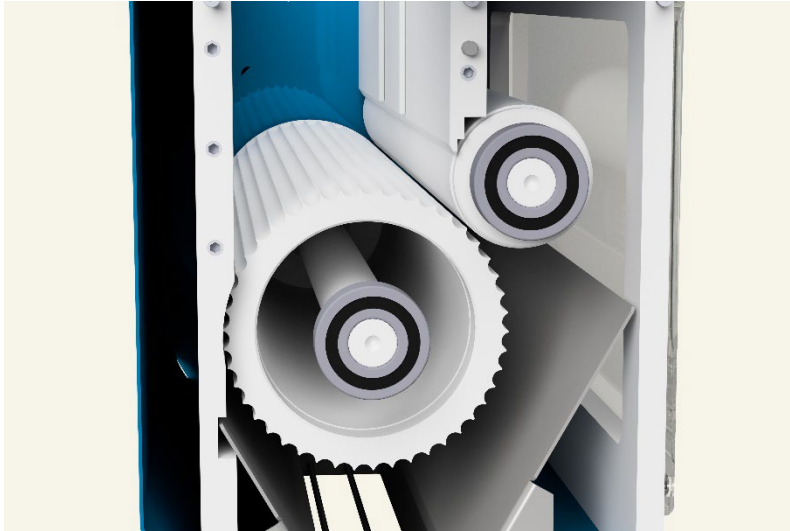
Coperion (www.coperion.com) ist ein weltweit führendes Industrie- und Technologieunternehmen in den Bereichen Compoundier- und Extrusionsanlagen, Zerkleinerung, Waschen, Trennen, Trocknen und Agglomerieren, Dosiersysteme, Schüttguthandling sowie Mahlen, Mischen, thermische Verarbeitung, Entstaubung und dazugehörige Service-Leistungen. Coperion entwickelt, produziert und wartet Anlagen, Maschinen und Komponenten für die Kunststoff- und Kunststoffrecyclingindustrie sowie für die Chemie-, Batterie-, Mineralstoff-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Coperion beschäftigt weltweit über 5.000 Mitarbeiter in seinen Geschäftsbereichen Performance Materials und Food, Health & Nutrition sowie in seinen mehr als 50 Vertriebs- und Servicegesellschaften.



Der RF400 nutzt fortschrittliche Rollentechnologie, um eine gleichmäßige und konsistente Aufbringung von Elektroden-Trockenmischungen sicherzustellen und Unregelmäßigkeiten zu minimieren, die zu Ineffizienzen im Beschichtungsprozess von Trockenbatterieelektroden führen können.

Bild: Coperion K-Tron, Niederlenz, Schweiz

März 2026



Der RF400 verfügt über eine einzigartige Kombination aus zwei Rollen, die ein sanftes und gleichmäßiges Dosieren ermöglichen und helfen dabei, Materialbrücken am Dosierer-Auslauf zu vermeiden.

Bild: Coperion K-Tron, Niederlenz, Schweiz