

# ICE Innovation Awards für zukunftsweisende Technologien verliehen

Branchenpreis geht an innovative Neuheiten in vier Kategorien

Als ein Highlight der jüngst zu Ende gegangenen ICE Europe wurden am Ende des ersten Messtages die renommierten Innovation Awards verliehen. Mit dem Branchenpreis werden Best Practice, Exzellenz, Innovation und außergewöhnliche Leistungen in den Kategorien „Digitale Convertingslösungen“, „Nachhaltige Produkte und Verarbeitungsprozesse“, „Effiziente Produktlösungen“ und „Innovative Spezialfolien“ geehrt. Die Industrie hatte die Möglichkeit, durch ein Online-Voting auf der Webseite der ICE Europe für ihre Favoriten zu stimmen. C2 präsentiert Ihnen hier die diesjährigen Preisträger. ■

## Kategorie: Nachhaltige Produkte und Verarbeitungsprozesse

Die NEPATA GmbH, die erst zum zweiten Mal auf der ICE Europe ausstellte, wurde für ihre Weltneuheit, den DL1650 Folientrenner ausgezeichnet, der bei Selbstklebefolien die Folie vom Trägerpapier trennt. So lässt sich aus fehlerhaften Folienmedien recycelbares, sortenreines PVC gewinnen. Bei der Herstellung von Selbstklebefolie, entsteht produktionsbedingt Ausschuss. Qualitäts- und Markenhersteller können es sich nicht leisten, die Folien mit Materialdefekten auf den Markt zu bringen. Die fehlerhaften Folienrollen mussten bisher teuer entsorgt werden, denn im Verbund können Kunststoff und Papier nicht recycelt werden. Der Nepata DL1650 Folientrenner ermöglicht erstmals das automatisierte Delaminieren: Die Maschine trennt eine 50-Meter-Rolle in ca. zwei Minuten. Möglich sind Rollen bis zu 350 mm Durchmesser und 1.650 mm Breite. Der DL1650 trennt die Schichten und wickelt PVC-Folie und Kraftpapier getrennt voneinander wieder auf. Dies erfolgt bei der Folienseite kernlos, sodass ein sortenreines Material entsteht.

Der Folientrenner ist als individuelle Entwicklung für einen deutschen Folienhersteller entstanden. Dort ist er im 24-Stunden-Betrieb im Einsatz und kann pro Jahr mehrere Tausend Tonnen reines PVC gewinnen.



Nepatas Folientrenner DL 1650

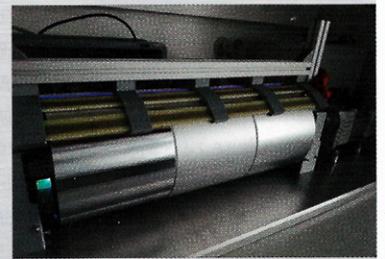


Nepata konnte mit dem Folientrenner DL 1650 überzeugen. Dank der Innovation werden fehlerhafte Folien zu sortenreinem, recycelbarem PVC

## Kategorie: Effiziente Produktionslösungen

Die Derichs GmbH wurde für den ED touchless-clean ausgezeichnet, eine innovative Lösung für die Inline-Reinigung unterschiedlichster Walzenoberflächen. Das Reinigen von Walzenoberflächen ist für viele Firmen eine große Herausforderung. Oftmals noch per Hand ausgeführt, erzwingt es einen Produktionsstopp und damit hohe Ausfallkosten. Darüber hinaus wird auch aus Arbeitssicherheitsgründen immer nach besseren Lösungen gesucht.

Derichs bedient sich beim ED-TL-clean eines neu entwickelten, dielektrisch behinderten Plasmas (DBE). Dieses Plasma ist gepulst, energiearm (kalt) und, im Gegensatz zu Corona-Plasmen, homogen. Es entwickelt wenig bis gar keine gefährlichen Spezies. Dennoch sind die im DBE enthaltenen Spezies hochreaktiv und lösen organische Rückstände und Verschmutzungen in umweltfreundliche Verbindungen wie CO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O einfach auf. Mit einer speziell entwickelten Vorrichtung, angestellt in dem nicht von der Folie umwickelten Bereich der Walze, kann dieses System kontinuierlich eingesetzt werden. Mit der entsprechenden Sensorik ausgerüstet, kann die Verschmutzung überwacht und der Plasmaeinsatz energiesparend gesteuert werden. Damit können mit dem nun prämierten ED-TL-clean Ausfallkosten minimiert und die Arbeitssicherheit optimiert werden.



Derichs ED-TL-clean



Derichs Walzen konnte bereits zum zweiten Mal den renommierten ICE Innovation Award in Empfang nehmen