

Neuen Anforderungen an Verpackungen gerecht werden



Unterstützung für Hersteller verpackter Waren bei der Erfüllung neuer globaler Vorschriften mit strapazierfähigen wie auch nachhaltigeren und recycelbaren Kunststoffverpackungen

Herausforderungen

Erfüllung der Marktanforderungen an Kunststoffverpackungen, die sowohl die Nachhaltigkeit verbessern als auch den Energieverbrauch, die Abfallströme und den CO₂-Fußabdruck verringern.

**ANPASSUNG
IHRER PRODUKTE
AN DIE ANFORDERUNGEN
DER KUNDEN**



Nachrüsten und Automatisieren bestehender Verpackungslinien, um moderne biobasierte Kunststoffe, Kunststoffe mit hohem Recyclinganteil und Monomaterialverpackungen schneller und wirtschaftlicher zu verschließen.

**KOSTENEFFIZIENTE
ENTWICKLUNG
VON FERTIGUNGS-
MATERIALIEN UND
ANLAGEN**



Entwicklung von Verpackungsdesigns und -materialien zur Erfüllung der Vorschriften und Anwendungsanforderungen bei gesteigertem Einsatz von Post-Consumer-Materialien, biobasierten Materialien sowie verstärktem Recyceln und Kompostieren.

**ERFÜLLUNG DER
UMWELTVOR-
SCHRIFTEN
DER NÄCHSTEN
GENERATION**



NACHHALTIGE LÖSUNGEN FÜR VERPACKUNGSHERSTELLER

Um strenge behördliche Vorgaben zu erfüllen und kostspielige Geldbußen zu vermeiden, müssen Verpackungshersteller neue Verpackungen unter Einsatz von Materialien und Verfahren entwickeln und bereitstellen, die den Energieverbrauch und den CO₂-Fußabdruck reduzieren, mehr recycelte oder biobasierte Stoffe enthalten und die Abfallströme verringern. Die Branson™-Ultraschall-Kunststoffschweißtechnologie, die von Emersons Expertenteam weltweit betreut wird, unterstützt Verpackungshersteller bei der Bewältigung dieser Herausforderungen mit Hilfe von Schweißlösungen, die neueste Materialien miteinander verbinden, während gleichzeitig die Prozesssteuerung verbessert, der Energie- und Materialverbrauch gesenkt und der Verpackungsausstoß gesteigert wird.

Senkung des Energieverbrauchs

Im Vergleich zu älteren Kunststoff-Heißsiegelverfahren bietet die Branson-Ultraschall-Kunststoffschweißtechnologie von Emerson entscheidende Vorteile, nicht nur in Bezug auf die Schweißqualität, sondern auch im Hinblick auf einen drastisch reduzierten Energieverbrauch. Während beim Heißsiegeln permanent Energie benötigt wird, um die hohen Oberflächentemperaturen zu halten, verbrauchen Ultraschallschweißsysteme nur für Sekundenbruchteile Energie.



Minimierung von Verpackungsmüll und Materialverbrauch

Ultraschallschweißsysteme sind mit digitalen Steuerungen und Sensoren ausgestattet, die bei jeder Schweißung mehrere Faktoren in Echtzeit verarbeiten. Dank hervorragender Steuerungsmöglichkeiten können dünnere, aber festere Versiegelungen erzeugt werden, für die weniger Kunststoffmaterial benötigt wird. Dies bedeutet weniger Verpackungsmüll bei besserer Recyclingfähigkeit der Verpackungen.



Kosteneffiziente Nachrüstungen für Anlagen der Verpackungsindustrie

Das Nachrüsten energieintensiver Heißsiegel-Verpackungslinien mit Branson-Ultraschalllösungen hilft Herstellern, ihre Kosten zu senken, indem sie Energieverbrauch, Materialverschwendung und Ausschuss senken. Dabei eröffnen sich neue Optionen zur Verarbeitung von Biokunststoffen, Materialien mit hohem Recyclinganteil und Monomaterialien mit größerer Geschwindigkeit und höherem Durchsatz.



Branson DCX-F Ultraschall-Generatoren



Branson 2000X Ultraschall-Schweißsysteme



Branson GSX Ultraschall-Schweißsysteme



www.Emerson.com/Branson

Das Emerson Logo ist eine Marke und eine Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Das Markenlogo ist eine eingetragene Marke eines Unternehmens der Emerson Unternehmensfamilie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2023 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten. FL000601DEDE-01_07-23

