

Verbesserung der Energieeffizienz

Artikel vom 28. Juli 2022

Energieeinsparung/Energieeffizienz



Auf die Spritzgießmaschine abgestimmte Temperiersysteme und digitale Lösungen reduzieren deutlich den Energieverbrauch (Bild: Engel).

Die rasant steigenden Energiepreise stellen Kunststoffverarbeiter vor große Herausforderungen, denn in der Regel lassen sich diese Kosten kaum an die Kunden weitergeben. Energiesparen ist eine Lösung, um die Wettbewerbsfähigkeit abzusichern. Mit maßgeschneiderten Effizienzpaketen unterstützt der Spritzgießmaschinenbauer und Systemlöser [Engel](#) seine Kunden dabei, den Energieverbrauch zu senken. Hierfür empfiehlt das Unternehmen abgestimmte Temperierlösungen und intelligente

Assistenzsysteme für die Spritzgießmaschinen, die Energie sparen und dadurch den Return on Investment (ROI) steigern. Der Spritzgießmaschinenhersteller hat drei Faktoren identifiziert, die die Energieeffizienz maßgeblich beeinflussen.

Energieverluste vermeiden

Effizienzfaktor Spritzgießmaschine: Energiesparen fängt bei der Maschine an, daher erarbeitet der Hersteller das bestmögliche Verhältnis zwischen Energieverbrauch und Maschinenleistung. Mittels Servoantriebstechnik und Isolierung der Massezylinder lassen sich Energieverluste vermeiden. Digitale Tools wie »ecograph plus«, das den Energieverbrauch jeder Komponente misst, und »ecobalance«, das die Gesamtleistung je nach Bedarf verteilt, unterstützen dabei. Effizienzfaktor Temperierung: Hier liegt das größte Potenzial für Einsparungen, denn ca. 40 % des gesamten Energieverbrauchs stammen von der Temperierung. Das Verteilsystem »e-flomo« sorgt für die bestmögliche Verteilung des Temperierwassers und überwacht Durchfluss, Druck sowie weitere Größen. Durch den Einsatz von »e temp«-Temperiergeräten wird die Drehzahl der Temperierwasserpumpe automatisch angepasst. Effizienzfaktor Digitalisierung: Kühlwasser und Energie können auf ein Minimum reduziert werden. Das Assistenzsystem »iQ flow control« ist in allen Energieeffizienzpaketen enthalten – zur Optimierung von Temperierprozessen und zur Regelung der Durchflussmenge und Temperaturdifferenz in Einzelkreisen. Die neuen Effizienzpakete umfassen auf die jeweilige Maschine abgestimmte Temperierlösungen sowie intelligente Assistenzsysteme. Damit sind laut Unternehmensangabe – ausgehend von einer hydraulischen Spritzgießmaschine mit Konstantpumpe – Energieeinsparungen von bis zu 67 % möglich. Alle Pakete sind sowohl mit neuen Spritzgießanlagen erhältlich als auch für bestehende Spritzgießmaschinen der Baureihen »e-motion«, »e-mac«, »victory« und »duo« ab der Steuerungsgeneration »CC300« nachrüstbar.

ENGEL
be the first

Engel Austria GmbH
Infos zum Unternehmen

Engel Austria GmbH
Ludwig-Engel-Str. 1
A-4311 SCHWERTBERG

sales@engel.at

www.engelglobal.com
