

Kunststoffverpackungen nachhaltiger produzieren

ENGEL e-speed Baureihe erweitert

Schwertberg/Österreich – September 2020

Leistungsstark, dynamisch, nachhaltig: Die ENGEL e-speed Spritzgießmaschinen sind auf Dauer-Hochleistung in der Verpackungsindustrie ausgelegt. Sie sind die energieeffizientesten und saubersten Hybridmaschinen im Markt. Mit der e-speed 280 erweitert ENGEL die Baureihe jetzt in den Bereich niedrigerer Schließkräfte und hat dabei vor allem die Hersteller von Dünnwandbehältern, Eimern und dazugehörigen Deckeln im Blick.

Die neue e-speed mit einer Schließkraft von 2800 kN wird zur Marktpremiere auf der ENGEL live e-xperience 2020 vom 13. bis 16. Oktober 1-Liter-Rundbehälter für Joghurt in Dünnwandtechnik aus Polypropylen produzieren. Die e-speed 280/70 ist hierfür mit einer Interactiven IML (In-Mould-Labeling) Lösung ausgerüstet, die ENGEL in Zusammenarbeit mit seinen Partnern Brink (Harskamp, Niederlande) und Verstraete in mould labels (Maldegem, Belgien) realisiert.

Mit der neuen Baugröße hat ENGEL seine besonders wirtschaftlichen Hybridmaschinen, die eine elektrische Schließ- mit einer hydraulischen Spritzeinheit kombinieren, weiter optimiert. Ab sofort wird die gesamte Baureihe, die Schließkräfte von 2800 bis 6500 kN umfasst, in der neuen Leistungsstärke ausgeführt sein. So erreicht das langjährig bewährte Inline-Spritzaggregat mit elektrischem Dosierantrieb in den e-speed Maschinen der neuen Generation eine noch höhere Einspritzleistung. Es ist für Einspritzgeschwindigkeiten von 800 bis 1200 mm pro Sekunde ausgelegt. Zugleich wurde die Auswerferperformance gesteigert. Die e-speed Maschinen sind jetzt im Standard mit hydraulischen Auswerfern ausgestattet. Elektrische Auswerfer sind als Option erhältlich.

Auch das Maschinenbett und die Werkzeugaufspannplatten wurden noch stärker auf die Anforderungen von Dünnwandverpackungen und den Einsatz von Werkzeugen mit einer hohen Kavitätanzahl zugeschnitten. Mit den neuen Features werden die ENGEL e-speed Maschinen dem Trend zu immer dünneren Wanddicken und immer kürzeren Zykluszeiten optimal gerecht.

Minimaler Energieverbrauch im Dauerschnelllauf

Die sehr hohe Energieeffizienz ist weiterhin ein Alleinstellungsmerkmal der e-speed Baureihe. Um im Schnelllauf äußerst energieeffizient zu arbeiten, sind die Maschinen ab einer Schließkraft von 3800 kN mit einem innovativen Energie-Rückgewinnungssystem ausgestattet. Dieses nimmt die Bremsenergie der Plattenbewegungen auf und gibt die gespeicherte Energie bei Bedarf – zum Beispiel zum erneuten Beschleunigen der Aufspannplatten – wieder an den Motor ab.

Der Kniehebel ist gekapselt ausgeführt, was einen besonders niedrigen Ölverbrauch und höchste Reinheit sicherstellt. Auf diese Weise erfüllen die Maschinen der e-speed Baureihe serienmäßig die strengen Anforderungen der Lebensmittelindustrie.

Interaktives IML fördert Kreislaufwirtschaft

Das Werkzeug sowie die Hochgeschwindigkeitsautomatisierung fürs In-mould-Labeling der 1-Liter-Joghurtbehälter werden von Brink realisiert. Die interaktiven Labels kommen von Verstraete in mould labels. Sie basieren auf der Technologie von Digimarc (Beaverton, OR, USA). Ähnlich wie ein QR-Code lassen sich die Digimarc-Codes mit jeder Smartphone-Kamera scannen. Der große Vorteil im Vergleich zu QR-Codes liegt darin, dass sie sich unsichtbar über die gesamte Labelfläche erstrecken. Die Kamera kann jeden beliebigen Punkt erfassen. Zudem stören die Codes nicht länger das Verpackungsdesign.

Von der Herstellung über den Handel bis zum Recycling bieten die interaktiven Labels einen Mehrwert. Der Konsument kann sich direkt beim Einkaufen über die Inhaltsstoffe und die Herstellung sowohl des Produkts als auch der Verpackung informieren. Hat die Verpackung ausgedient, gibt sie über das Label Hinweise für ihren eigenen Recyclingprozess. Eine interaktive IML-Verpackung ist vollständig recycelbar.

Gemeinsam mit seinen Partnern engagiert sich ENGEL für eine nachhaltige Produktion von Kunststoffverpackungen sowie den Aufbau einer globalen Kreislaufwirtschaft. Dünnwandtechnik, Energieeffizienz und Recycling sind hierfür wichtige Schlüssel.

Virtuelle, interaktive Messe mit Live-Exponaten

Mit der ENGEL live e-xperience geht ENGEL in einem Jahr, das keine Fakuma zulässt, neue Wege. Live-Exponate, ein Online-Fachkongress und One-on-One-Meetings lassen die virtuelle und interaktive ENGEL live e-xperience einer realen Messe in nichts nachstehen.

Weitere Informationen und Eventprogramm:

www.engelglobal.com/experience



Mit der e-speed 280 hat ENGEL vor allem die Hersteller von Dünnwandbehältern, Eimern und dazugehörigen Deckeln im Blick.



Die neue e-speed 280 wird während der ENGEL live e-xperience 1-Liter-Rundbehälter in Dünnwandtechnik produzieren. Die Anlage ist mit einer IML-Lösung ausgerüstet.

Bilder: ENGEL

ENGEL
be the first

ENGEL AUSTRIA GmbH | A-4311 Schwertberg | tel: +43 (0)50 620 0 | fax: +43 (0)50 620 3009
sales@engel.at | www.engelglobal.com

ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL ist eines der führenden Unternehmen im Kunststoffmaschinenbau. Die ENGEL Gruppe bietet heute alle Technologiemodule für die Kunststoffverarbeitung aus einer Hand: Spritzgießmaschinen für Thermoplaste und Elastomere und Automatisierung, wobei auch einzelne Komponenten für sich wettbewerbsfähig und am Markt erfolgreich sind. Mit neun Produktionswerken in Europa, Nordamerika und Asien (China, Korea) sowie Niederlassungen und Vertretungen für über 85 Länder bietet ENGEL seinen Kunden weltweit optimale Unterstützung, um mit neuen Technologien und modernsten Produktionsanlagen wettbewerbsfähig und erfolgreich zu sein.

Kontakt für Journalisten:

Ute Panzer, Bereichsleiterin Marketing und Kommunikation, ENGEL AUSTRIA GmbH,
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria,
Tel.: +43 (0)50/620-3800, Fax: -3009, E-Mail: ute.panzer@engel.at

Susanne Zinckgraf, Manager Public Relations, ENGEL AUSTRIA GmbH,
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria
PR-Office: Theodor-Heuss-Str. 85, D-67435 Neustadt/Germany,
Tel.: +49 (0)6327/97699-02, Fax: -03, E-Mail: susanne.zinckgraf@engel.at

Kontakt für Leser:

ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria,
Tel.: +43 (0)50/620-0, Fax: -3009, E-Mail: sales@engel.at

Rechtlicher Hinweis:

Die in dieser Pressemitteilung genannten Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. können auch ohne besondere Kennzeichnung Marken und als solche geschützt sein.

www.engelglobal.com