

## **ENGEL präsentiert neues Mikrospritzaggregat für LSR**

# **Höchste Präzision für kleinste Schussgewichte**

Schwertberg/Österreich – September 2020

**Zur Markteinführung seines neuen Mikrospritzaggregats für Flüssigsilikon auf der ENGEL live e-xperience 2020 vom 13. bis 16. Oktober produziert ENGEL kleinste Präzisionskomponenten für die Augenheilkunde mit einem Einzelteilgewicht von 0,0013 Gramm. Zum Einsatz kommt dafür eine vollelektrische und holmlose ENGEL e-motion 50/30 TL Spritzgießmaschine. Das neue LSR-Mikrospritzaggregat vereint höchste Präzision mit einem Maximum an Flexibilität und Wirtschaftlichkeit.**

Mit dem neuen LSR-Mikrospritzaggregat erweitert ENGEL den Einsatzbereich seiner Spritzgießmaschinen für noch kleinere Schussgewichte. Die Innovation, die ENGEL gemeinsam mit ACH Solution (Fischlham, Österreich) entwickelt hat, ermöglicht die Produktion von Präzisionsbauteilen aus Flüssigsilikon (LSR) mit Schussgewichten von deutlich unter 0,1 Gramm.

### **Flexibel umrüstbar**

Zur Markteinführung werden in einem Kaltkanal-Nadelverschlusswerkzeug mit 32 Kavitäten Verbindungselemente, die in Instrumenten für die Augendiagnostik Einsatz finden, produziert. Die filigranen Teile messen 1,7 mm in der Länge und 0,9 mm im Durchmesser und haben ein Gewicht von gerade einmal 0,0013 Gramm. Die vollelektrische und holmlose ENGEL e-motion 50/30 TL Spritzgießmaschine ist mit einer LSR-Dosierpumpe von ACH Solution, einem ENGEL viper 6 Linearroboter zur Entnahme und Ablage der Mikroteile auf einem Förderband und einem Kamerasystem zur Qualitätskontrolle – ebenfalls von ACH Solution – ausgestattet.

Eine hohe Flexibilität stand bei der Entwicklung des Mikrospritzaggregats im Fokus. Dank Schnellkupplungssystem lässt sich das Aggregat in weniger als 30 Minuten gegen ein herkömmliches Schneckenpritzaggregat tauschen, um die Produktivzeit der Spritzgießmaschine maximal auszuschöpfen.

**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

### **Holmlos für niedrigste Stückkosten**

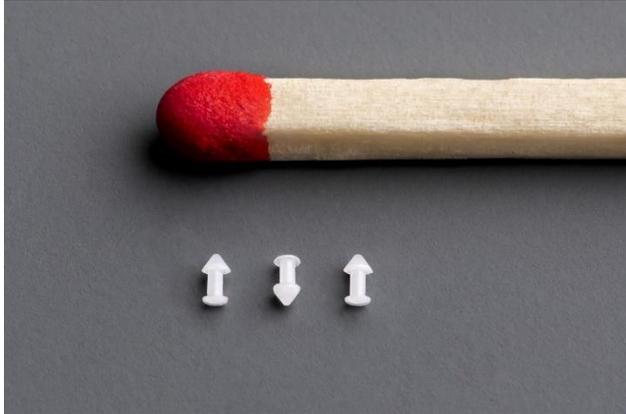
Ein weiteres Alleinstellungsmerkmal der ENGEL Lösung sind die großen Aufspannflächen der holmlosen e-motion TL Spritzgießmaschine. Da keine Holme stören, lassen sich die Aufspannflächen bis an den Rand vollständig ausnutzen. Auf diese Weise passen große Mehrkavitätenwerkzeuge auf vergleichsweise kleine Spritzgießmaschinen, was den Anlagenfootprint reduziert und die Flächenproduktivität steigert. Dies sichert niedrigste Stückkosten.

Zielgruppe für die holmlose und vollelektrische e-motion TL Maschine in Kombination mit dem neuen Mikrospritzaggregat ist neben der Medizintechnik die Consumer-Electronics-Industrie, die unter anderem für Smartphones sehr kleine elektronische Präzisionsbauteile und hochwertige Optikkomponenten produziert. Durch die Trends zur Elektromobilität und zum autonomen Fahren benötigt darüber hinaus der Automobilbau zukünftig eine größere Zahl an Mikroteilen aus LSR. Auch Mehrkomponentenprozesse wird ENGEL mit dem neuen Mikrospritzaggregat realisieren, zum Beispiel um Dichtungselemente mit sehr kleinen Schussvolumina direkt an einen Grundkörper anzuspritzen.

### **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 mit den vertrauten, lokalen Ansprechpartnern sowie weiteren Experten lassen die virtuelle und interaktive ENGEL live e-xperience einer realen Messe in nichts nachstehen.

**Weitere Informationen und Eventprogramm: [www.engelglobal.com/experience](http://www.engelglobal.com/experience)**



Die LSR-Bauteile messen 1,7 mm in der Länge und 0,9 mm im Durchmesser und haben ein Gewicht von gerade einmal 0,0013 Gramm.

Bild: ENGEL

## **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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](http://www.engelglobal.com)

**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](mailto:sales@engel.at) | [www.engelglobal.com](http://www.engelglobal.com)