

## **ENGEL auf der Interplastica 2022**

# **Das volle Potenzial der Spritzgießmaschine ausschöpfen**

Schwertberg/Österreich – Dezember 2021

**Die Interplastica 2022 steht in den Startlöchern. Vom 25. bis 28. Januar heißt das Team von OOO ENGEL an seinem Messestand in Moskau seine Kunden und Partner wieder persönlich willkommen. Mit der Live-Produktion technischer Bauteile auf einer holmlosen victory Spritzgießmaschine macht der Spritzgießmaschinenbauer und Systemlöser mit Stammsitz in Österreich das große Potenzial innovativer digitaler Lösungen greifbar.**

Auf einer holmlosen ENGEL victory 80 Spritzgießmaschine werden während der vier Messetage technische Teile produziert. Drei intelligente Assistenzsysteme aus dem inject 4.0 Programm von ENGEL stellen dabei eine sehr hohe Produktionseffizienz bei einer durchgehend hohen Produktqualität sicher: iQ weight control, iQ clamp control und iQ melt control.

### **Schwankungen im Rohmaterial in Echtzeit ausgleichen**

In jedem einzelnen Zyklus analysiert iQ weight control während der Einspritzphase den Druck- und Geschwindigkeitsverlauf und vergleicht die Messwerte mit einer Referenzkurve. Das Einspritzprofil, der Umschaltzeitpunkt und der Nachdruck werden automatisch an die aktuellen Gegebenheiten angepasst. Auf diese Weise werden Schwankungen im Rohmaterial und in den Umgebungsbedingungen automatisch ausgeglichen und Ausschuss proaktiv verhindert.

iQ clamp control ermittelt auf Basis der Werkzeugatmung die für den jeweiligen Spritzgießprozess optimale Schließkraft. Überspritzen und Gratbildung lassen sich damit in vielen Fäl-

len sicher ausschließen. Noch dazu wird die Werkzeugentlüftung verbessert und die mechanische Belastung des Werkzeugs reduziert.

Als drittes Assistenzsystem im Bunde optimiert iQ melt control den Plastifizierprozess. Die Software ermittelt die für die jeweilige Anwendung optimale Dosierzeit. Statt mit maximal möglicher Geschwindigkeit zu dosieren, nutzt das System die Kühlzeit des Bauteils im Werkzeug vollständig für die Dosierbewegung aus. Dies führt zu einer besseren Schmelzehomogenität und schont sowohl die Schnecke als auch das Material, was die Produktqualität verbessert.

Die intelligente Assistenz ist ein wesentliches Merkmal der smart factory. „Die Assistenzsysteme helfen, das volle Potenzial der Spritzgießmaschine auszuschöpfen“, sagt Waldemar Birkle, Geschäftsführer von OOO ENGEL in Moskau. Der modulare Ansatz des inject 4.0 Programms von ENGEL macht es den Kunststoffverarbeitern besonders einfach, die Chancen der Digitalisierung zu nutzen. „Schon einzelne Lösungen wie die iQ Produkte stiften einen hohen Nutzen“, so Birkle. „In vielen Betrieben werden damit die ersten Schritte auf dem Weg zur smart factory gesetzt.“

### **Kompakte Maschinen für mehr Kosteneffizienz**

Auch konstruktiv zieht die auf der Interplastica 2022 präsentierte victory Spritzgießmaschine alle Register für eine hohe Prozesskonstanz. Die holmlose Schließereinheit behält die ausgezeichnete Parallelität der Werkzeugaufspannplatten beim Schließkraftaufbau und Einspritzen bei. Dabei verteilen die Force Divider die Schließkraft gleichmäßig über die Werkzeugaufspannplatten.

Da keine Holme stören, lassen sich die Werkzeugaufspannplatten bis an den Rand vollständig ausnutzen. So passen große Werkzeuge, wie Mehrkavitätenformen oder Werkzeuge mit Kernzügen, auf vergleichsweise kleine Spritzgießmaschinen. Dies hält die Investitions- und Betriebskosten niedrig und ermöglicht kompakte Produktionszellen. Weitere Vorteile der Holmlostechne sind schnelle Rüstprozesse und effiziente Automatisierungskonzepte.

Im Bereich technischer Spritzguss gehören die holmlosen victory Spritzgießmaschinen von ENGEL zum bevorzugten Maschinentyp. In Russland und Belarus sind weit mehr als 1000 holmlose ENGEL victory Maschinen im Einsatz.

### **Live vor Ort und zugleich virtuell**

Persönliche Kontakte und Präsenzveranstaltungen sind und bleiben wichtig – das haben die ersten Präsenzveranstaltungen nach mehr als einem Jahr Corona-Pandemie bestätigt. Selbst wenn sich in den vergangenen Monaten gezeigt hat, dass digitale Formate sehr gut funktionieren und in bestimmten Bereichen Vorteile bieten. „Die Zukunft ist hybrid“, ist Waldemar Birkle überzeugt. Er lädt alle Kunden, Partner und Interessierte ein, auch die virtuelle Welt von ENGEL zu besuchen. Im virtuellen Showroom stehen mehr als 20 Maschinenexponate mit vielen herausfordernden Anwendungen zum Erkunden bereit. Darüber hinaus Fachvorträge, Business Talks und virtuelle Rundgänge durch die österreichischen Produktionswerke von ENGEL. Alle Inhalte der Plattform stehen unabhängig von Reiserestriktionen und Zeitzonen jederzeit zur Verfügung.

**ENGEL auf der Interplastica 2022: Halle 2.1, Stand B23**

**Virtuelle Welt von ENGEL: [www.engelglobal.com/virtual-world](http://www.engelglobal.com/virtual-world)**



Mit ihrer holmosen Schließeinheit vereinen die ENGEL victory Spritzgießmaschinen eine hohe Produktionseffizienz mit einer konstant hohen Bauteilqualität.



Links ohne, rechts mit iQ weight control: Die Software erkennt automatisch Schwankungen im Rohmaterial und gleicht sie noch im selben Zyklus automatisch aus.



Mehr als 20 Maschinenexponate und viele herausfordernde Anwendungen stehen für die Besucher der virtuellen Welt von ENGEL im Showroom bereit.

Bilder: 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.

**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

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](http://www.engelglobal.com)