

# Vernetztes Spritzgießen

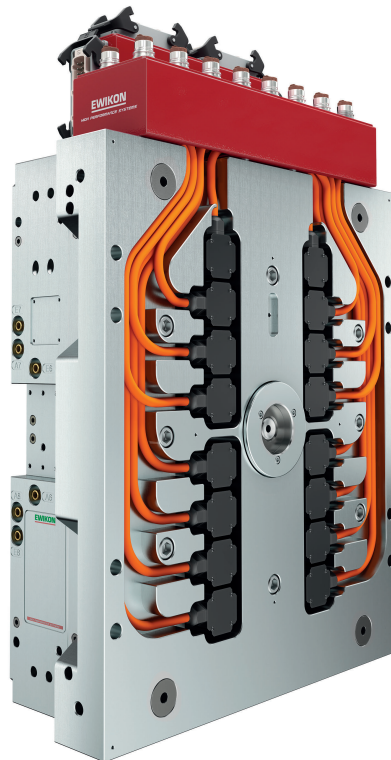
## Ewikon präsentiert auf der Messe K 2022 neue Lösungen für die Nadelverschlusstechnik und die vernetzte Spritzgießfertigung.

Mit einem Energiemonitor erweitert Ewikon das Funktionsspektrum seines 'smart Control'-Assistenzsystems für die vernetzte Spritzgießfertigung. Das neue Modul macht die Energieverbräuche von Werkzeug und Heißkanalsystem transparent. Durch entsprechende Anpassung verschiedener Parameter kann somit der Prozess gezielt auf eine Optimierung der Energieeffizienz ausgelegt werden. Alle weiteren Funktionalitäten des Systems, das die Daten der gesamten Spritzgießproduktionszelle, inklusive Heißkanalsystem und der zugehörigen Regel- und Steuertechnik erfasst, überwacht, analysiert und protokolliert, werden live demonstriert. Darüber hinaus ist smart Control am Stand des Maschinenherstellers Arburg in Halle 13 an einem anspruchsvollen Spritzgießwerkzeug der Firma Braunform im praktischen Einsatz zu sehen. Ein flexibel für Mehrkomponenten-Anwendungen auslegbarer 'Allrounder More' mit 1600 kN Schließkraft fertigt einen 2-Komponenten-Luer-Connector in einem 4+4-fach Werkzeug. Dabei kommt ein Ewikon-Heißkanalsystem zum Einsatz, das pneumatische Nadelverschlusstechnik und direkte Seitenanspritzung kombiniert. Das eingesetzte smart-Control-System überwacht die komplette Spritzgießzelle. Neben einer Vielzahl von Maschinen-, Werkzeug-, Heißkanal- und Peripherieparametern werden auch die Daten zusätzlicher Drucksensoren erfasst, von denen zwei pro Formnest verbaut sind.

### Elektro-Nadelverschlusssysteme

Für seine Elektro-Nadelverschlusssysteme setzt Ewikon ab sofort eine neue Generation kompakter Linear-Servomotoren ein. Die Antriebseinheiten verfügen über eine permanente, hochpräzise Positionskontrolle sowie eine integrierte Temperaturüberwachung. Im Vergleich zu Schrittmotor-

konzepten kann eine höhere Nadelgeschwindigkeit erreicht und damit die Zykluszeit weiter verkürzt werden. Die Stromaufnahme des Motors wird bedarfsgerecht geregelt. Weil hohe Schließkräfte problemlos generiert werden können, erweitert sich das



**Für seine Elektro-Nadelverschlusssysteme** verwendet Ewikon ab sofort eine neue Generation kompakter Linear-Servomotoren © Ewikon

Anwendungsspektrum auf größere Nadelndurchmesser.

Für die komfortable und übersichtliche Bedienung der Linear-Servomotoren wurde mit 'motion Control SD' ein leistungsfähiges Touch-Screen-Steuergerät mit umfangreichen Funktionen entwickelt. Bei Bedarf können die Prozessdaten über OPC UA an übergeordnete Assistenz- und Überwachungssysteme übertragen werden. Damit ist eine leichte Integration des Systems in die vernetzte Fertigung möglich. ♦

[www.ewikon.com](http://www.ewikon.com)

Messe K, Halle 1/Stand C11



*Standard Engineering Tool*

### Ihr Schlüssel zum Erfolg

- Mehr als 100.000 HASCO Qualitätsnormalien offline verfügbar
- Alle relevanten Produktinformationen mit wenigen Klicks
- Ideales Tool für Konstrukteure und Formenbauer

[www.hasco.com](http://www.hasco.com)

**K 2022 D-Düsseldorf**  
19. - 26. Oktober 2022  
Halle 1, Stand C 06

**HASCO®**