

## EAS und Hähn zeigen Automatisierung rund um die Spritzgießmaschine

Halle A7, Gemeinschaftsstand 7104 + 7106

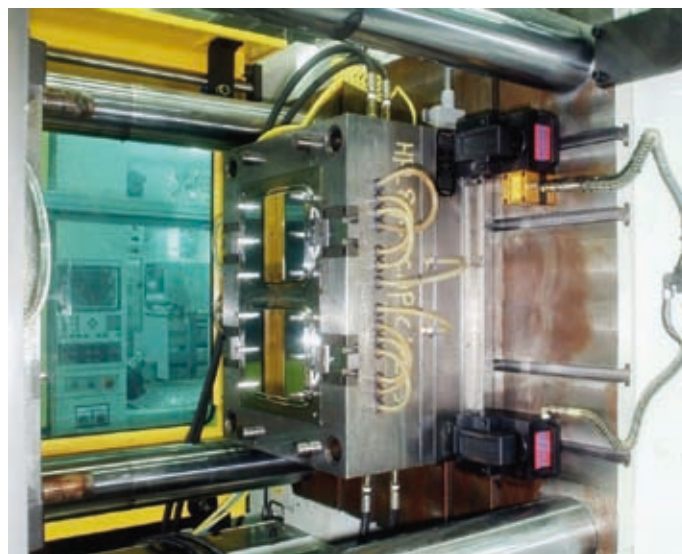
Mit der gemeinsamen Messepräsentation auf der Fakuma setzt EAS die seit der NPE 2009 bestehende Zusammenarbeit mit der Hähn Automation GmbH fort. Für den Kunden ergeben sich aus der Zusammenarbeit Vorteile bei der Konzeption von hochflexiblen Spritzgießzellen, die schnell und mit geringem Aufwand umgerüstet werden können.

### Rationalisierung des Werkzeugwechsels

Der EAS-Beitrag zur Problemlösung sind Ausrüstungen zur Rationalisierung des Werkzeugwechsels an Spritzgießmaschinen. Dazu zählen Schnellspannsysteme, sowohl mit hydraulisch/mechanischer als auch magnetischer Wirkungsweise. Rollbahnsysteme zum Werkzeugtransfer, Bereitstellungsstationen zum Vorwärmen von Spritzgießwerkzeugen und ein umfassendes Programm an Schnellkupplungen für die Medien und Energieverbindungen ergänzen das Angebot. Darüber hinaus bietet EAS auch Einrichtungen für die leichte und sichere Manipulation von Spritzgießwerkzeugen bei Wartung und Reparatur, wie Kipp- und Inspektionsvorrichtungen an.

Hähn Automation bietet zusammen mit der Tochterfirma Remak ein Komplettprogramm für die Formteilmanipulation rund um die Spritzgießmaschine. Dieses umfasst sowohl die Roboter- und Greifertechnik zur Formteilentnahme, als auch Anlagenmodule zur Nachbearbeitung und Qualitätskontrolle von Spritzgießteilen. Letzteres sind modular ausrüstbare und transportable Fertigungszellen in fünf Ra-

**EAS bietet mit den neuen Rocker Clamps eine preiswerte Alternative für die Nachrüstung von Spritzgießmaschinen mit T-Nuten-Aufspannplatten mit Schnellspanneinrichtungen.**



stergößen für Spritzgießmaschinen bis zu 4000 kN Schließkraft, die jeweils mit einem Roboter und spezifischen Bearbeitungsstationen ausgestattet sind. Beispiele für Ausrüstungsmodule sind patentierte Einlegevorrichtungen, Gewindebearbeitungsstationen, Messeinrichtungen und Werkstück-Transfersysteme. Abgerundet wird das Hähn-Angebot durch die Remak-Geräte zur Werkzeugtemperierung.

**Rocker Clamps – flexibel und wirtschaftlich** EAS stellt nicht nur neue Mono- und Multikupplungseinheiten vor, sondern erweitert auch sein Programm an Schnellspannelementen. Als Neuheit prä-

sentiert EAS eine Baureihe von Spannelementen mit einfach wirkenden Hydraulikzylindern. Diese so genannten *Rocker Clamps* wurden speziell für den Einsatz auf T-Nuten-Platten konzipiert. Sie werden in der Regel nicht an fixen Plattenpositionen montiert, sondern können entweder manuell oder mit einer wahlweise kombinierbaren pneumatischen Verschiebeinheit an die jeweilige Werkzeugdimension verschoben werden. Dies erlaubt das Schnellspannen von Spritzgießwerkzeugen ohne die Standardisierung durch angebaute Adapterplatten und stellt damit eine Rationalisierungsmöglichkeit vor allem für Lohnspritzgießbetriebe und ältere Maschinen dar.

### Kippvorrichtungen für Werkzeugwartung

Die Reinigung und die regelmäßige präventive Wartung der Spritzgießwerkzeuge sind ein wichtiger Qualitätsaspekt für eine Spritzgießproduktion. Um diese Arbeiten leicht und ohne die risikoreiche Manipulation per Hallenkran durchführen zu können, hat EAS eine ganze Palette von Kipp- und Inspektionsvorrichtungen für das gesamte Größenspektrum der Spritzgießwerkzeuge anzubieten. Die Palette reicht von der einfachen Inspektionsvorrichtung bis zur Kippvorrichtung. Die Bewegungsvorgänge der mittelgroßen bis großen Vorrichtungen werden in der Regel elektrohydraulisch betätigt. Der gemeinsame Vorteil aller Vorrichtungen ist die Erhöhung des Sicherheitsniveaus bei der Manipulation und die Schaffung ergonomisch günstiger Verhältnisse beim Wartungszugang zu den Kavitäten. Diese Vorteile sind ein wichtiger Beitrag zur Erhöhung des allgemeinen Qualitätsniveaus in einer Spritzgießproduktion und nicht zuletzt auch zur Reduktion der Kosten und des Risikos für die Werkzeugwartung.



Mit EAS-Kippvorrichtungen wird das Sicherheitsniveau bei der Manipulation vor allem schwerer Werkzeuge erhöht.

Fotos: EAS

[www.easchangesystems.com](http://www.easchangesystems.com)  
[www.haehn-automation.de](http://www.haehn-automation.de)  
[www.remak-automation.de](http://www.remak-automation.de)