



Braunform GmbH  
Unter Gereuth 7 + 14  
D-79353 Bahlingen  
Tel: 0049 (0) 7663 9320-0  
Fax: 0049 (0) 7663 3727  
Email: [info@braunform.com](mailto:info@braunform.com)  
[www.braunform.com](http://www.braunform.com)  
[www.facebook.de/braunform](http://www.facebook.de/braunform)

**Kontakt:**  
**Marketing Braunform GmbH**

Telefon 07663/9320-108  
Telefax 07663/9320-109  
E-mail: [marketing@braunform.com](mailto:marketing@braunform.com)

---

## PRESSEINFORMATION

**Innovative Werkzeugkompetenz für hohe Stückzahlen – Braunform MED mold® vereint prozesssichere Pharmatechnologie mit einem 96-fach Schnellläufer Spritzgießwerkzeug auf dem Branchenhighlight K 2013 in Düsseldorf.**

Braunform wird gemeinsam mit den Projektpartnern Hekuma und Engel auf der „K2013“ vom 16.-23. Oktober 2013 in Düsseldorf ein hochkavitätiges Spritzgießwerkzeug im MED mold® Standard mit kürzester Zykluszeit (ca. 5 Sekunden) präsentieren.

Das 96-fach Werkzeug für einen Pen Hub (Nadelhalter) entspricht dem speziell für den Reinraum konzipierten Braunform MED mold® Standard und basiert auf der langjährigen Kompetenz des Formenbauers im Bereich Pharmatechnik. Das hochkavitätige Spritzgießwerkzeug stellt prozesssicher in einer hochautomatisierten Fertigungszelle und unter ständiger visueller Überwachung den in hohen Mengen benötigten Pharmaartikel her. Mit Kernen im Durchmesser von lediglich 0,3 mm und 0,5 mm ist das Werkzeug nach dem neuesten Stand der Technik ausgelegt. Besonderes Augenmerk bei der Entwicklung des Werkzeuges wurde auf die Modulbauweise gelegt, d. h. die Module sind einzeln zentriert und von außen zugänglich (de)montierbar. Desweiteren wurde die Werkzeugkühlung zur Erreichung kürzester Zykluszeit ausgelegt, u. a. mit vakuumverlöteten Einsätzen. Erwähnenswert ist auch die seitliche Direktanspritzung des Artikels mit Vollheißkanal der Marke Heitec.

Zur Umsetzung des Gesamtprojektes hat der Automatisierungsspezialist Hekuma die high-speed Entnahme mit einer Beschleunigung von bis zu 17G und eine Kameraüberwachung zur Aussortierung bei Kernbruch entwickelt. Dies bedeutet, dass bei einem Kernbruch die Ausschussteile automatisch aussortiert werden. Der Maschinenhersteller ENGEL stellt eine

vollelektrische E-Motion 220t zur Verfügung. Ebenso beteiligt an der Realisierung des Werkzeuges waren die Formenbau-Partner Meusburger, Heitec und Listemann. Während der Messezeit wird das Spritzgießwerkzeug auf dem Stand von ENGEL zu sehen sein. Die dazugehörigen Modul Einsätze sind auf dem Braunform-Messestand in Halle 1, Stand F30 im Detail zu begutachten.

Der Maschinenhersteller Ferromatik Milacron GmbH zeigt auf seiner Fläche ein 4-fach Spritzgießwerkzeug für die Produktion eines 1 Komponenten Behälters des Produktes „Adapplicator“. Die Zykluszeit des Werkzeuges beträgt 9 Sekunden, das Teilgewicht 1,6g.

Dieses Werkzeug zeichnet aus, dass die heiße Hälfte für 2 Produkte bestimmt ist: den 1ml Adapplicator sowie den 2ml Adapplicator. Die modulare Einheit – im Detail die Kavitätenplatte Düsenseite und die komplette Auswerferseite – werden gewechselt, während die heiße Hälfte auf der Spritzgießmaschine verbleibt.

Das Werkzeug ist modular aufgebaut, wobei auf der Düsenseite die Formeinsätze getauscht werden können. Die Formplatte muss nicht getauscht werden. Auf der Auswerferseite ist der Abstreiferring von vorne demontierbar. Diese Demontage kann auf der Spritzgießmaschine stattfinden, was den Vorteil hat, dass das Werkzeug bei Wartungs- oder Reinigungsprozessen nicht von der Maschine genommen werden muss.

Der Adapplicator oder auch "die sprühende Ampulle" zur mucosalen und topischen Anwendung im Bereich Humanmedizin, Veterinärmedizin und Wellness findet bei vielen Ärzten, Heilpraktikern und Apotheken Anwendung.

### **Bildübersicht:**



Das Braunform MED mold® vereint prozesssichere Pharmatechnologie mit einem 96-fach Schnellläufer.

## Braunform im Überblick

Die 1977 gegründete Braunform GmbH gilt heute mit über 300 Mitarbeitern als einer der innovativsten **Dienstleister des Werkzeugbaus** für die kunststoffverarbeitende Industrie. Ein tiefes Verständnis für Technik, Kundenanforderungen, höchstes Qualitätsbewusstsein und der Mut zum stetigen Wandel kennzeichnen das Unternehmen.

Das Unternehmen steht für Full-Service-Engineering im Werkzeugbau, mit Technikum und Reinraumproduktion. Der **vollklimatisierte moderne Formenbau** gehört zu den weltweit führenden Unternehmen in diesem Bereich. Besonders die hohe Technologiekompetenz auf dem Sektor Mehrkomponententechnik und MED-molds® charakterisieren Braunform als idealen Partner für neue Produktideen mit **Thermoplasten, TPE, Silikon und Keramik**.

Das Unternehmen ist spezialisiert auf die Fertigung von **Mehrkomponentenformen, Multikavitätenwerkzeugen, Hochpräzisionsformen, Formen für die Medizintechnik (MED-molds®), Etagenspritzwerkzeugen, sowie schnellen, langlebigen Drehtellern**.

Nach Kundenwunsch liefert Braunform als anerkannter Systemlieferant **integrierte, maßgeschneiderte Gesamtlösungen mit langen Lebenszyklen in der Werkzeugtechnik**: Vom ersten Entwicklungsschritt bis zur anspruchsvollen Produktion.

Für das Spritzgießen im **Reinraum nach ISO 7 und 8** stehen Maschinen im Schließkraftbereich von 650 bis 2.000 kN mit Laminar Flow-Einrichtungen, sowie automatisierte Montagen und Stanzen zur Verfügung. Im **Technikum** können Kunden Spritzgießmaschinen im Schließkraftbereich von 250 bis 4.000 kN als 2K- (mit Silikonanspritzung) und 3K-Anwendungen für Vorserienfertigungen nutzen.

Zu den bedienten Branchen zählen:

- **Personal Care**
- **Pharmazie + Medizinindustrie**
- **Gebrauchsgüterindustrie**
- **Automobilindustrie**
- **Elektronikindustrie**
- **Verschluss- und Verpackungsindustrie**
- **Sanitärbranche**.

Qualitätsanspruch, Fertigungsmethodik und Organisation mit einem **eigenen Patent-Team** stehen für eine zukunftsorientierte und dynamische Denkweise des Unternehmens zur **Verbesserung der Wirtschaftlichkeit der Kunden**.

Durch die **Projektanwicklung des Full-Service-Engineering** werden **Entwicklungszeiten verkürzt und Entwicklungskosten deutlich reduziert**.

Die hohen qualitativen Ansprüche, das Niveau der Erfahrung und die Referenzen von Braunform stehen für prozesssichere und kosteneffektive Lösungen, die im Produktionsalltag ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen und auf Stückkostenreduktionen ausgerichtet sind. Kernfelder sind **Prozesssicherheit, kürzere Zykluszeiten, Steigerung der Ausbringungsmenge und höchste Produktqualität – Made in Germany**.

Braunform ist ein langfristig orientiertes Familienunternehmen. Das zeigt sich in einer hohen Reinvestitionsquote und einem Anteil der Auszubildenden am Mitarbeiterstamm von 15 %.

**Braunform – Menschen, Ideen, Qualität, Kundenorientierung**