

PRESSEINFORMATION

Bahlingen a. K: Braunform GmbH – Präzision im Dienste der Medizin seit Jahrzehnten

Die Braunform GmbH mit Sitz im badischen Bahlingen a. K. ist ein Pionier der Medizintechnik in ihrem Bereich. Die Kombination aus Pharma- und Technologie-Know-how macht Braunform zu einem unverzichtbaren Partner für die Medizinproduktion. Auf der FAKUMA 2024 präsentiert das Unternehmen ein Werkzeug, welches die Expertise des Unternehmens in beeindruckender Weise widerspiegelt.

Im Detail handelt es sich um ein 8-fach Spritzgießwerkzeug, welches speziell für die Herstellung von Insulinpen Gehäusen konzipiert wurde. Das 8-fach Pilotwerkzeug ermöglichte die Erprobung und Optimierung des Artikel- und Werkzeugdesigns und resultierte letztendlich in einem 32-fach Produktionswerkzeug. Dank synchroner mechanischer Bewegungen in Kombination mit einem liegenden Artikel ist eine Direktanspritzung mit Nadelverschluss möglich. Das Werkzeug zeichnet sich durch hohe Anwenderfreundlichkeit aus. Die Produktion erfolgt effizient und präzise. Die zusätzliche Auswerferstufe steuert die Bewegung von zwei Minischiebern. Hierdurch wird eine sehr platzsparende und kompakte Bauweise erreicht.

Joachim Stiller, Geschäftsführer der Braunform GmbH, betont: "Unser Werkzeug repräsentiert unsere langjährige Erfahrung im Bereich Medizintechnik und unser Engagement für Innovation. Wir sind stolz darauf, unseren Kunden hochwertige und prozesssichere Lösungen zu bieten, die dem Wunsch unserer Kunden nach effektiven und nachhaltigen Produktionsprozessen entspricht."

Die Grundlage der Technologie und Auslegung des Werkzeuges liegen auf 2 Kernkompetenzen der Braunform GmbH: Der Lift&Strip²[®]-Technologie und dem seit 2010 etablierten MED Mold[®] Standard.

Die Original Lift&Strip²[®]-Technologie patentiert von Braunform: Ein herausragendes Merkmal des Werkzeugs ist die Lift&Strip²[®] Technik. Durch die vom Maschinenauswerfer initiierte Bewegung wird der Artikel gleichzeitig angehoben und abgestreift. Diese innovative Lösung optimiert den Produktionsprozess und erhöht die Produktionseffizienz.

Wie funktioniert Lift&Strip²[®]? Die Lift&Strip²[®] Technik ermöglicht eine einfachere Betätigung der Abstreifleiste und reduziert die Zykluszeit. Durch eine verschiebbare Zwangsführung bewegt sich die Abstreifleiste synchron zur Werkzeugöffnung. Vorher wurde das Werkzeug geöffnet und die Abstreifleiste mit einem separaten Antrieb betätigt. Jetzt entfällt dieser Antrieb, und zwei Vorgänge werden zu einem zusammengelegt.

Vorteile von Lift&Strip²[®]

- Optimierte Anspritzmöglichkeiten: Das System ermöglicht eine liegende längs-Anordnung des Artikels. Dadurch können Side-Gate-Anwendungen vermieden werden, und klassische Nadelverschlussanwendungen sind problemlos umsetzbar.
- Qualitätsoptimierung: Bei der liegenden Anordnung treten im Vergleich zu Schieber- und Backen-Werkzeugen weniger Probleme mit Gratbildung auf. Zudem ermöglicht die liegende Anordnung höhere Anschnittgüten.
- Zeit-, Kosten- und Platzersparnis: Das Lift&Strip²[®] System hebt den tragenden Kern synchron an und streift das Formteil gleichzeitig ab. Dadurch werden Zeit, Werkzeugkosten und Bauraum eingespart.
- Dank der seitlichen Entformung durch Abstreifer sind keine zusätzlichen Auswerfer oder Markierungen am Artikel erforderlich.
- Das Kulissendesign ermöglicht die Realisierung verschiedenster Abstreifgeschwindigkeiten.
- Eine Umsetzung im Mehrkomponentenbereich ist problemlos möglich.

Die Herausforderung besteht darin, die Abstreifbewegung mechanisch zu koppeln. Über die Kulissee wird die Bewegung des Maschinenauswerfers in eine Querbewegung umgeleitet.

Werkzeug nach MED Mold[®] Standard: Der Braunform MED Mold[®] ist ein Konzept für die sichere Verwendung von Spritzgießwerkzeugen im Reinraum, welches auf der mehr als 25-jährigen Erfahrung des Unternehmens in der Medizintechnik und der Produktion in Reinräumen basiert. Es wurde speziell für medizinische und pharmazeutische Anwendungen entwickelt und berücksichtigt die Herausforderungen, die an Werkzeuge für den Einsatz in Reinräumen gestellt werden. Dieser Standard definiert detailliert verschiedene Werkzeugspezifikationen und ihre Verwendung gemäß ISO-Reinraumklassen. Das Spezialisten Team der Braunform GmbH hat den MED Mold[®] Standard bereits im Juni 2010 vollständig in das Unternehmen integriert. Mit diesem Know-how bietet Braunform seinen Kunden im Bereich der Medizintechnik verschleiß- und partikelarme Spritzgießwerkzeuge und - bei Bedarf - eine sichere und effiziente Produktion von Kunststoffartikeln.

“Mit mehr als 25 Jahren Erfahrung im Bereich Medizintechnik und Produktion in Reinräumen sind wir stolz darauf, unseren Kunden im Bereich Medizintechnik einen weiteren Schritt zur sicheren und effektiven Produktion ihrer Kunststoffartikel zur Verfügung zu stellen”, sagt Joachim Stiller, Geschäftsführer der Braunform GmbH.

Besuchen Sie den Stand der Braunform GmbH auf der FAKUMA 2024, um das Messewerkzeug persönlich zu erleben und weitere Informationen zu erhalten.

Bildübersicht:



32-fach Produktionswerkzeug für Insulinpen Gehäuse

Mission Statement

Molding Your Visions: Wir formen die Bedürfnisse unserer Kunden. Wir bieten Lösungen, die Produkte unserer Kunden effektiv mittels sauberer neuester Technologie und Wirtschaftlichkeit zu produzieren mit den Kernkompetenzen Formenbau, Spritzgießen sowie Rundumservice.

Braunform im Detail

Braunform ist spezialisiert auf die Fertigung von Mehrkomponentenformen, Multikavitätenwerkzeugen, Etagenspritzgießwerkzeugen, Formen für die Medizintechnik (MED Mold®) sowie schnellen, langlebigen Drehtellern. Der vollklimatisierte Präzisions-Formenbau mit modernster Fertigungstechnologie bedient u. a. die Branchen Pharma, Personal Care und Precision Farming. Im eigenen Technologie Zentrum können Spritzgießmaschinen für 2K- (mit Silikonanspritzung) und 3K-Anwendungen für Vorserienfertigungen genutzt werden oder das Werkzeug wird direkt auf der Kundenmaschine im Technologiezentrum des Unternehmens auf Herz und Nieren geprüft. Durch die Projektabwicklung und das Full-Service-Engineering werden kürzeste Time-to-Market-Zeiten ermöglicht und Kosten deutlich reduziert. Kernfelder sind Prozesssicherheit, kürzere Zykluszeiten, Steigerung der Ausbringungsmenge und höchste Produktqualität in Verbindung mit Unterstützung und Beratung für nachhaltige Produktionsprozesse. Das Unternehmen ist zertifiziert nach DIN EN 13485 / 15378 / 9001 / 14001 / 50001.

Das Unternehmen setzt ganz auf „Engineering Made in Germany“. Dies beinhaltet nicht nur ein hochqualifiziertes, begeisterungsfähiges Team sowie einen hohen Ausbildungsanteil (11%), sondern auch höchste Qualität und Technologieführung. Die in der Unternehmenspolitik fest verankerte Nachhaltigkeitserklärung verpflichtet zur stetigen Verbesserung des eigenen CO2-Fußabdrucks. Im Jahr 2020 und 2022 wurde das Unternehmen auch von der Nachhaltigkeitsplattform „Ecovadis“ mit einer Silber Medaille ausgezeichnet. Sowohl betriebliches Gesundheitswesen als auch soziales Engagement werden großgeschrieben. Als einer der besten Arbeitgeber Deutschlands wurde Braunform nach 2014 und 2017 im Jahr 2020 zum dritten Mal mit dem „Top Job“-Award ausgezeichnet.