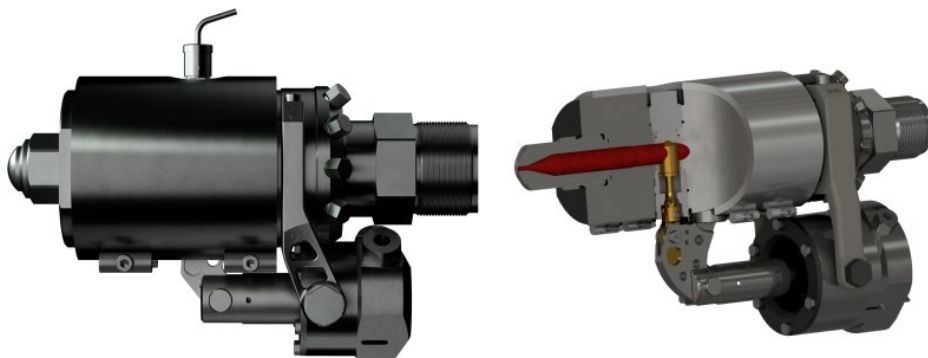


## Hochleistungs-Verschlussdüsen

Artikel vom **25. Juni 2025**

Heißkanalwerkzeuge und Heißkanalnormalien (Hotrunner)

Als Spezialist für die Spritzgießtechnologie bietet herzog systems für Heißkanal-Schnellläufer die Bolzenverschlussdüse »BHPR« mit Rückzugmechanismus an.



Mithilfe der Bolzenverschlussdüse mit Rückzug wird das kontrollierte Öffnen und Schließen des Kanals sichergestellt (Bild: herzog systems).

Die herzog systems ag hat sich auf den Bereich Spritzgießtechnologie spezialisiert und verfügt über fast 60 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung hochpräziser Verschlussdüsen. Das Unternehmen bietet maßgeschneiderte Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen, insbesondere im Hochdruck- und Hochtemperaturbereich bis 3000 bar und 450°C.

### Für Heißkanal-Schnellläufer geeignet

Ein Beispiel aus dem umfangreichen Sortiment ist die Bolzenverschlussdüse »BHPR« mit Rückzugmechanismus, die sich speziell für Heißkanal-Schnellläufer eignet. Sie ermöglicht ein kontrolliertes Öffnen und Schließen des Kanals bei gleichbleibend hoher Prozesssicherheit. Durch den vertikal geführten Bolzen, der pneumatisch oder hydraulisch angesteuert wird, lassen sich Einspritzraten von bis zu 5000 cm³/s realisieren. Die strömungsoptimierte Konstruktion reduziert die Zykluszeiten und sorgt für optimierte rheologische Bedingungen. Neben Nadel- und Bolzenverschlussdüsen umfasst das Portfolio auch Filter- und Mischeinheiten, Gasinjektoren und Einspritzventile. Diese ergänzenden Komponenten tragen zur präzisen Dosierung,

Materialeinsparung und Vermeidung von Tropfenbildung bei – ein effektiver Beitrag zur Prozessoptimierung und Reduktion von Ausschuss. Ergänzend bietet das Unternehmen Lösungen für spezielle Verfahren wie physikalisches Schäumen und Gasinjektion an. Diese Technologien fördern eine gleichmäßige Materialverteilung, verbessern die Bauteilqualität und eröffnen weitere Gestaltungsspielräume für neue Anwendungen.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **Kistler Instrumente GmbH**

Umberto-Nobile-Str. 14  
D-71063 Sindelfingen  
07031 3090-0

[info.de@kistler.com](mailto:info.de@kistler.com)

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

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Jumo GmbH & Co. KG**

Moritz-Juchheim-Str. 1  
D-36039 Fulda  
0661 6003-0

[mail@jumo.net](mailto:mail@jumo.net)

[www.jumo.net](http://www.jumo.net)

[Firmenprofil ansehen](#)

---