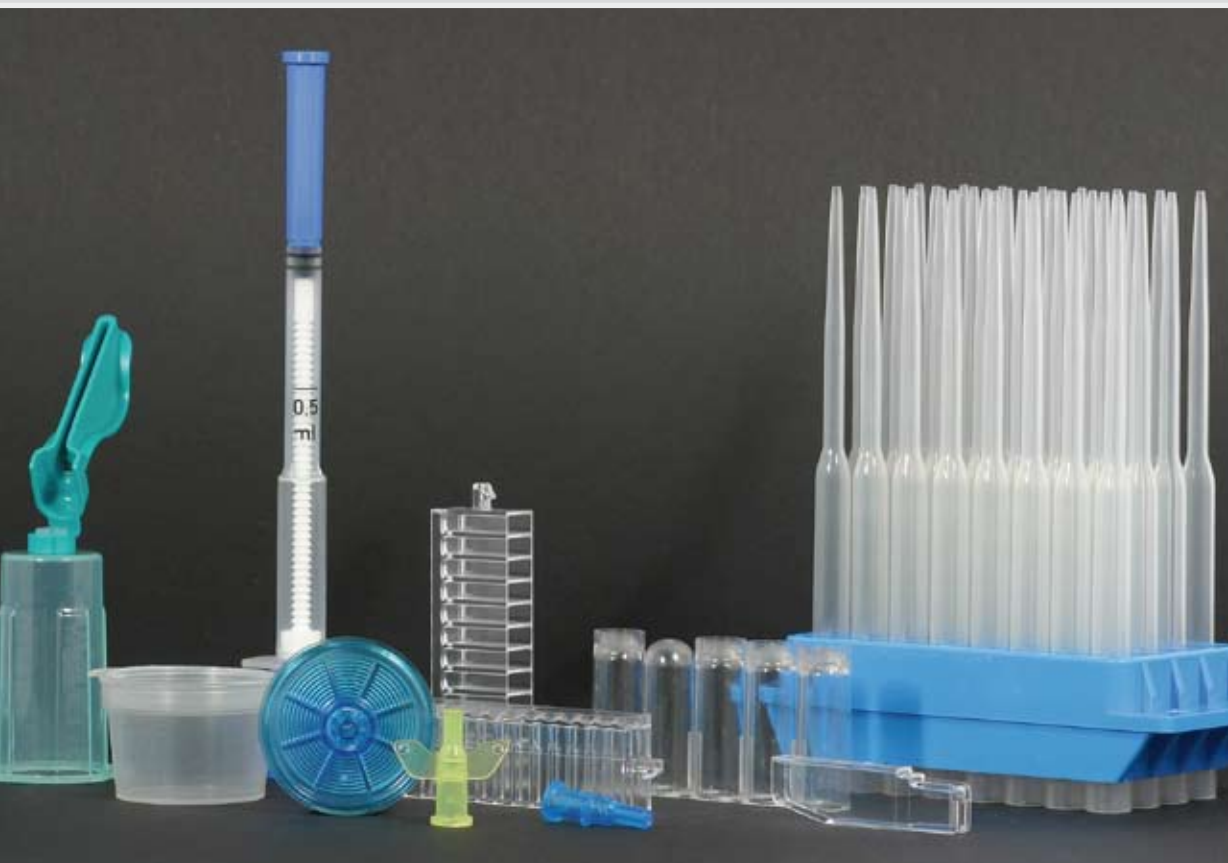


Heißkanallösungen für Anwendungen in der Medizintechnik



Heißkanaltechnik für eine anspruchsvolle Wachstumsbranche



An das Spritzgießen von thermoplastischen Formteilen in der Medizintechnik werden hohe Anforderungen gestellt. Der Einsatz moderner Heißkanaltechnik ermöglicht es, den strikten Qualitätsansprüchen bezüglich der funktionellen, optischen und haptischen Eigenschaften der produzierten Teile gerecht zu werden und gleichzeitig eine Fertigung mit hoher Produktivität und Prozesssicherheit zu realisieren.

Anforderungen an Anwendungen in der Medizintechnik:

- Hochfachige Werkzeuge, enge Nestabstände
- Kleine Schußgewichte
- Teile mit geringen Wandstärken
- Hohe Teilequalität, keine Anschnittmarkierungen, kein Fadenzug
- Hohe Produktivität, hohe Prozesssicherheit und Reproduzierbarkeit
- Reinraumfertigung
- Seitenanspritzung



■ Heißkanalkompetenz für medizintechnische Anwendungen

Mit 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Heißkanalsystemen ist EWIKON Ihr starker Partner in jeder Phase Ihres Werkzeugprojekts. Wir bieten ausgereifte, praxisorientierte Heißkanaltechnik auf höchstem technischen Niveau.

Für die Medizintechnik realisieren wir Heißkanallösungen, die speziell auf die hohen Anforderungen dieser Branche zugeschnitten sind. Dazu gehören sowohl Standardsysteme für die wirtschaftliche Massenproduktion von Verbrauchsteilen, als auch hochfache kompakte Systeme in Nadelverschlußausführung für die prozeßsichere Fertigung anspruchsvoller Präzisionsbauteile oder Systeme für die seitliche Anbindung von Formteilen. Alle Systeme können als komplette Heiße Seiten geliefert werden, um aufwendige Einbau- und Abstimmungsarbeiten zu vermeiden.

Die Systemauslegung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entsprechend den spezifischen Anwendungsanforderungen, auf Wunsch ergänzt durch Moldflow Analysen und Druckverlustberechnungen.

Moderne, automatisierte Fertigungstechnik in Verbindung mit einem Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 sichert den hohen EWIKON-Qualitätsstandard.

Die weltweite EWIKON Vertriebsorganisation garantiert einen schnellen und zuverlässigen After-Sales-Support durch erfahrene Anwendungstechniker.

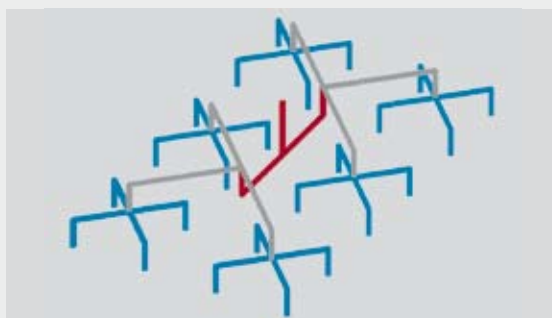
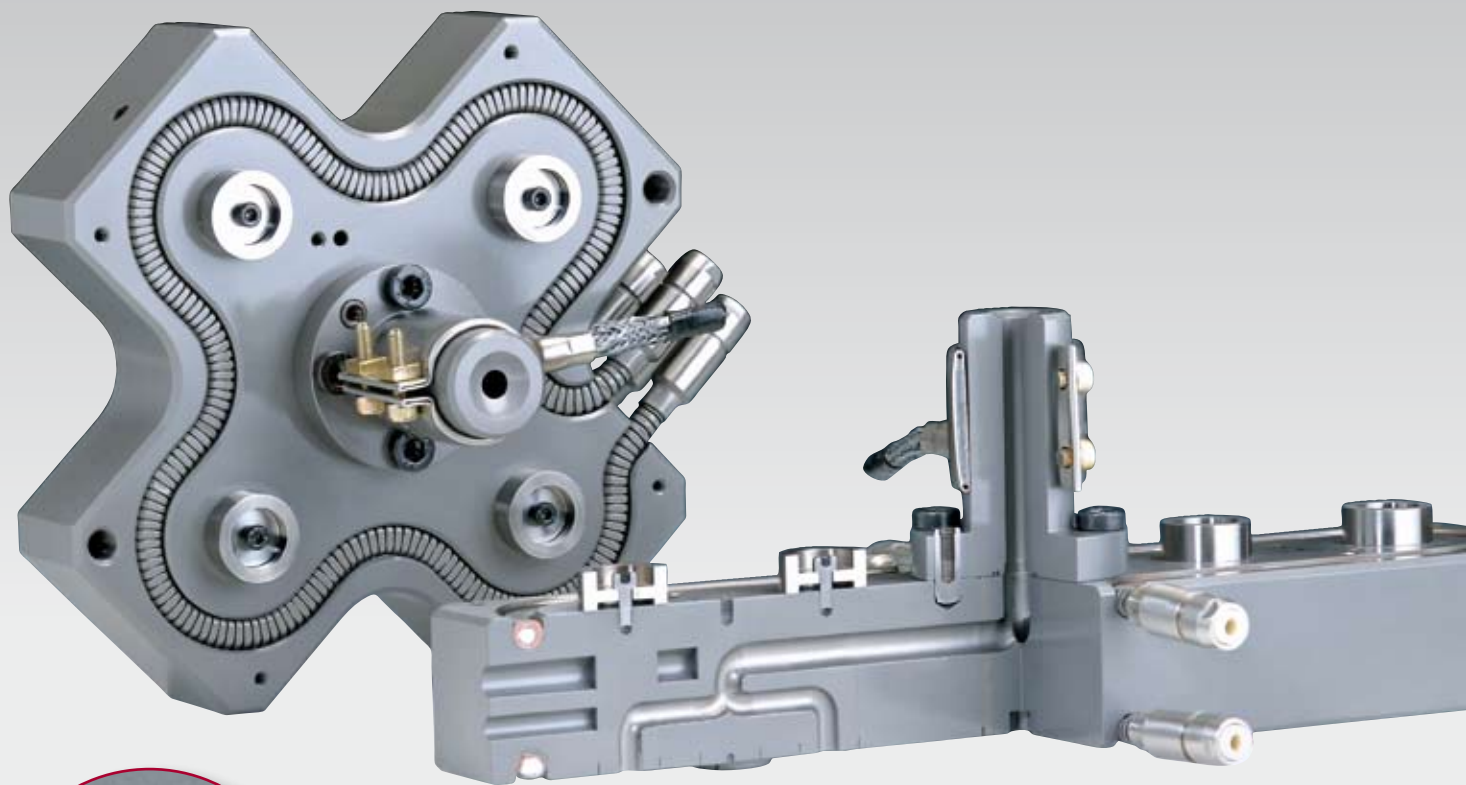


EWIKON Serviceleistungen

- **Projektbegleitung** durch unser Team für Medizintechnik
- **Moldflow Analysen** zur optimierten Artikelfüllung unter Berücksichtigung von Fließfrontverlauf, Bindenähten, Lufteinschlüssen und Druckbedarf. Festlegung der optimalen Anspritzpunkte und Kalkulation der Balancierung
- **Druckverlustberechnungen** zur Auslegung von EWIKON Heißkanalsystemen nach rheologischen Kriterien
- **2D/3D CAD Teilebibliothek auf CD-ROM und im Internet** mit Direktschnittstellen zu den meisten CAD Systemen. Einfache Selektion und Konfiguration von Einzelkomponenten und kompletten Zusammenbauten



Unsere Produkte für die Medizintechnik



Vollbalancierte Verteilertechnik

- Natürliche Vollbalancierung auch bei sehr hochfächigen Systemen, kompakte Verteilerlayouts mit Schmelzeführung auf mehreren Ebenen
- Strömungsoptimierte Kanalführung, minimierte Scherung, keine scharfen Kanten
- Schonende Verarbeitung empfindlicher Materialien, ideal für die Polycarbonatverarbeitung
- Keine Toträume im Verteilersystem, kurze Verweilzeiten, sehr gutes Farbwechselverhalten

Nadelverschlußtechnik



- Höchste Formteilqualität mit kaum sichtbaren Anschnitten, verkürzte Zykluszeiten, verzugsfreie Bauteile, kein Fadenzug
- Verschiedene Antriebsvarianten. Einzelantrieb oder gemeinsamer Nadelantrieb mit Hubplattentechnik für enge Nestabstände, exakt gleichzeitige Anschnittöffnung, hohe Wiederholgenauigkeit und gleichmäßige Kavitätenfüllung bei Teilen mit kleinen Schußgewichten
- Elektrischer Hochpräzisionsantrieb mit Schrittmotortechnik für Reinraumanwendungen



Schlanke Heißkanaldüsen und Mehrfachanspritzung



- Enge Nestabstände in kompakten, hochfahigen Werkzeugen
- Anspritzung in schwer zugänglichen Artikelbereichen oder Innenanspritzung
- Mehrfachanspritzung von Kleinteilen



Seitenanspritzung



- Ideal für lange, schlanke, rohr- oder hülsenförmige Bauteile (z.B. Pipetten, Spritzenkörper) oder für die Anspritzung auf seitliche Sichtflächen
- Direktanspritzung mit Spitze oder offene Anspritzung
- Keine Formtrennung notwendig
- Version für Direktanspritzung mit besonders hoher Wartungsfreundlichkeit, einfacher Spitzenwechsel ohne Demontage des Werkzeugs
- Abgewinkelte Spitzen mit beliebiger Gradzahl ermöglichen einzigartige Anspritzpositionen



**EWIKON Heißkanalsysteme
GmbH & Co. KG**

Siegener Straße 35
35066 Frankenberg
Tel: (+49) 64 51 / 50 10
Fax: (+49) 64 51 / 50 12 02
E-mail: info@ewikon.com
www.ewikon.com

Ihr EWIKON Partner: