

HUSKY[®]

Ultra Helix[™] Nadelverschluss

Erstaunliche Anschnittqualität und Anschnittlebensdauer



VORTEILE

Lebensdauer des Anschnitts für
Millionen von Zyklen

Branchenführende homogene
Temperaturverteilung

Kontinuierliche Nadelführung

Garantierte Konzentrizität der Nadel
zur Anschnittöffnung, praktisch keine
mechanische Abnutzung mehr

Reduzierte Heißkanaleinbaukosten
in das Spritzgießwerkzeug

Geeignet für alle Materialien inklusive
technische Kunststoffe

Husky ist ein führender globaler Ausrüster und Dienstleister von Fertigungslösungen für Kunststoffverarbeiter. Wir entwickeln, fertigen und integrieren branchenweit die umfassendste Palette an Spritzgießausrüstungen, dazu gehören Maschinen, Werkzeuge, Heißkanäle, Regler, Zubehör und integrierte Systeme.

Die Angussqualität ist so sauber und exakt, dass kaum Abweichungen messbar sind

Unsere neuen Ultra Helix™ Düsen sind ein großer Sprung nach vorne in der Nadelverschlusstechnologie. Mit modernsten Fertigungsmethoden und einzigartigem patentierten Design ist es nun möglich, Anschnittteile mit einem Anschnittrest herzustellen, der so sauber ist, dass dieser fast nicht messbar ist.

Die Anschnittqualität wird von dem Moment an erkennbar, sobald Sie das System starten, und Sie können sich für Millionen von Zyklen auf dieses Leistungsniveau verlassen – in vielen Fällen für die Lebensdauer des Spritzgießwerkzeugs.

Ein neuer Ansatz für den Nadelverschluss-Anschnitt

Unsere Ultra Helix™ Düsen wurden unter Verwendung eines Grundprinzipienansatzes entwickelt, um genau zu verstehen, wie sich Anschnittüberreste bilden. Diese Erkenntnis, in Kombination mit modernsten Fertigungstechnologien, führte zu einem revolutionären Nadelverschluss mit den folgenden Merkmalen:

- Garantierte Konzentrizität von Ventilnadel und Anschnittöffnung, sodass nahezu kein mechanischer Verschleiß an diesen Bauteilen mehr auftritt
- Erstaunlich homogenes Temperaturprofil, das zu einer hervorragenden Leistung mit optimaler Kavitätenbalanzierung und einem sehr breiten Verarbeitungsfenster führt
- Vereinfachte Bearbeitung für die Integration in das Spritzgießwerkzeug erlaubt dem Werkzeugbauer, Zeit und Geld zu sparen und Anlaufzeiten zu verkürzen

Ultra Helix™ umfasst auch eine innovative Auslegung der Düsenheizung, um die Leistungsfähigkeit einer integrierten Heizung mit den Vorteilen zur Wartung einer abnehmbaren Heizung von Husky zu kombinieren. Die Gleichmäßigkeit dieser Beheizung entkoppelt die Abhängigkeit der „Short Shot“-Balanzierung von der Leistungsfähigkeit der Heizelemente und reduziert dabei eine mögliche Verschiebung der Balanzierung durch den Austausch einer Heizung. Die verbesserte thermische Homogenität bietet unübertroffene gleichmäßige Kavitätenbalanzierung und kann Qualifikationszeit und Kosten für das Spritzgießwerkzeug erheblich senken. Diese neue Heizung ist für alle Düsengrößen und Anschnittvarianten verfügbar.

Ultra Helix kombiniert mit UltraSync-E™

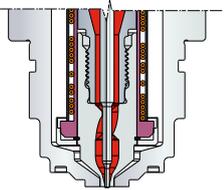
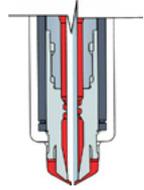
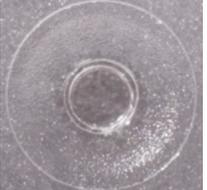
Ultra Helix™ zusammen mit UltraSync-E™, unsere marktführende Servonadelbetätigung, ermöglicht die beste Leistung für das gesamte Spritzgießwerkzeug. Diese Kombination von Technologien ermöglicht mehr als fünf Millionen Zyklen, ohne dass bewegliche Teile ausgetauscht werden müssen. Diese Kombination eliminiert den Bedarf von Druckluft, sodass Energiebedarf und Kosten für das Nadelverschluss-Spritzgießen minimiert werden können.

Durch die Kombination von UltraSync-E™ mit Ultra Helix™ haben Sie folgende Vorteile:

- Zusätzlich verbesserte Anschnittqualität und verlängerte Anschnittlebensdauer
- Direkte, servogeregelte und synchronisierte Plattenbetätigung, um Schwankungen in Zusammenhang mit der Nadelbewegung zu beseitigen.
- Niedrigere Betriebskosten bei geringerem Wartungsaufwand im Vergleich zur pneumatischen Betätigung.

VERFÜGBARE DÜSENGRÖSSEN	
Düse	Durchsatz
Ultra Helix 250 (T2)	2–10 (g/s)
Ultra Helix 350	5–20 (g/s)
Ultra Helix 500	10–20 (g/s)
Ultra Helix 750	50-250 (g/s)

Düsenvariantenvergleich Ultra Helix

Ultra Helix™ VG		Ultra Helix™ T1/T2	
Merkmale	Vorteile	Merkmale	Vorteile
 <p>3,0 mm Außendurchmesser der Spitze</p>	 <p>Geringer Platzbedarf der Düse ermöglicht eine breite Palette von Einsatzmöglichkeiten</p>		
Alle kritischen Anschnittgeometrien sind in der Düsenspitze integriert	Best mögliche Konzentrizität zwischen Ventilnadel und Anschnitt für die höchste Anschnittqualität		
Formgebung der Düsenspitze und Texturierung sind möglich	Minimierter sichtbarer Anschnittpunkt auf der Teiloberfläche		

Husky Injection Molding Systems
www.husky.co

Firmenzentrale Kanada • Tel.: +1 (905) 951 5000 • Fax: +1 (905) 951 5384
Asien China • Tel.: +(86) 21 2033 1000 • Fax: +(86) 21 5048 4900
Europa Luxemburg • Tel.: +(352) 52 11 51 • Fax: +(352) 52 60 10

 Bitte recyceln. 19-025

*HUSKY, HUSKY KEEPING OUR CUSTOMERS IN THE LEAD & DESIGN, ALTANIUM, ULTRAGUIDE, ULTRASEAL, ULTRAFLOW und PRONTO sind eingetragene Marken der Husky Injection Molding Systems Ltd. in den Vereinigten Staaten und anderen Staaten und können von bestimmten lizenzierten angegliederten Unternehmen verwendet werden. ULTRASYN, Neo2 und sonstige in diesem Material erwähnte Bezeichnungen oder Logos für Produkte oder Dienstleistungen sind eingetragene Marken der Husky Injection Molding Systems Ltd. und dürfen unter Lizenz von bestimmten angegliederten Unternehmen verwendet werden.
© 2015 Husky Injection Molding Systems Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Haftungsausschluss: In diesem Flyer werden Informationen, wie sie sind* zur Verfügung gestellt; es werden keine Garantien gegeben oder Verbindlichkeiten jeglicher Art in Bezug auf die Qualität dieser Informationen übernommen, einschließlich, aber ohne darauf beschränkt zu sein, auf ihre Eignung für einen bestimmten Zweck, Nichtverletzung von Rechten Dritter, Korrektheit, Vollständigkeit oder Richtigkeit. Außer wie in der schriftlichen Gewährleistungserklärung aufgeführt, übernimmt Husky keinerlei weiterreichende Gewährleistungen, weder ausdrückliche, implizite noch gesetzliche. Bestimmte Bedingungen können gelten. Für weitere Informationen verlangen Sie eine Kopie der schriftlichen Garantie- und Geschäftsbedingungen von Husky.