

SPACE

Raumschiff oder was??

Einfach können viele: HEITEC stellt sich Komplexem!

Optisch scheint es mit einem Raumschiff verwandt zu sein, das neue System, das Heitec Heisskanaltechnik GmbH zur K 2007 in Düsseldorf der breiten Öffentlichkeit vorstellt.

Dieses komplexe erste **3D Heißkanal-System** am Markt der seitlichen Anspritzung gibt die Möglichkeit Produkte von der Seite oder mehrfach z.B. von zwei Seiten anzuspritzen. Das System bietet die hohe Prozesssicherheit eines zylindrischen Nadelverschlusses, also perfekte Angussqualität, bei seitlicher Anbindung an den Artikel.

Durch die modulare Bauweise verschiedener HEITEC-Baugruppen ist eine komplette Heißkanalgeneration entstanden. Die Flachdüse, hier als Modul, welches im Vorderbereich aus zwei Flachdüsen besteht, ist pro Schaft mit jeweils einem Heizelement und einem Thermofühler ausgestattet und somit einzeln regelbar. Diese Heiz- und Fühlerelemente sind natürlich austauschbar. Ebenso sind runde Düsen verschiedener Typen, wie beispielsweise First-Line oder Easy-Line, einsetzbar. Die Verteilung übernimmt ein Standard-Verteiler in Prisma-Optik, der durch gute Haptik besticht.

Mit dem **SPACE- System** kombiniert Heitec die Vorteile der Nadelverschlusstechnik mit den Vorteilen der seitlichen Anbindung und dies bei minimalen Nestabständen von nur 9mm.

Möglich wurde dies durch das im letzten Jahr herausgebrachte mechanische Antriebssystem, dem Schrägantrieb. Dieses mechanische Antriebssystem ermöglicht ein zielgerechtes und reproduzierbares Öffnen und Schließen der Nadeln. Zwei Zahnstangen, die schräg ineinander greifen, führen die Nadelbewegung aus. Die Nadeln einer Seite sind über eine einzige Antriebsstange miteinander verbunden, was eine absolut synchrone Bewegung der Nadeln garantiert. Alle Nadeln sind in einem Zug oder auch einzeln von außen nachjustierbar.

Die hydraulische Antriebseinheit befindet sich außerhalb des Werkzeugs, sodass eine thermische Beeinflussung der Einheit nahezu ausgeschlossen werden kann und der Einbau eines digitalen Wegmesssystems ermöglicht wird. Der Antrieb verfügt über eine Zentralschmierung, er ist wartungsfrei, da keine Bauteile wie beispielsweise O-Ringe verschleifen können. Durch seine eingepassten Nadelaufnahmen und der geringen Toleranz zwischen der Schräg-Verzahnung ist nahezu kein Spiel vorhanden.

Als Hauptantrieb für die Antriebsstange kann man auf Elektro-, Pneumatik- und Hydraulikantrieb zurückgreifen.

Strömungsgünstige Schmelzkanäle und Anspritzpunkte gewährleisten einen großen, friktionsarmen Kunststoffdurchfluss bei gleichzeitig bester Abrissqualität. Das homogene Temperaturprofil des SPACE- Systems erlaubt eine Verwendung von nahezu allen Kunststoffen, egal ob natur oder mit Füllstoffen und Additiven verstärkt. Alltagstauglichkeit beweist das System bereits seit über zwei Jahren. Es befindet sich im Einsatz mit Polyolefinen, Polycarbonat und anderen Kunststoffen.

Wie alle Heitec- Systeme ist auch das SPACE- System 230V außenbeheizt.

Heitec präsentiert mit dem SPACE- System eine innovative Lösung, die besonders für die Herstellung von Präzisionsteilen aus den Bereichen Medizin und Optik geeignet ist. Besondere Anwendung findet dieses System beispielsweise bei kleinen Röhrchen oder auch bei dünnwandigen langen Kartuschen, bei denen der Anspritzpunkt besondere rheologische Merkmale aufweisen soll.

Zu sehen ist das System auf der K 2007 in Düsseldorf und ebenso auf der Euromold in Frankfurt.